

# 关于危险货物运输的建议书

规章范本

第二十三修订版(第一卷)



联合国

2023 年, 纽约和日内瓦

联合国版权©, 2023 年。版权所有。

© 2023 年 联合国  
全球版权所有

如欲转载节选内容或影印, 请联系版权许可中心, 网址为 [copyright.com](http://copyright.com)。

如欲了解包括附属权在内的权利和许可信息, 请联系:

United Nations Publications  
405 East 42nd Street, S-09FW001  
New York, NY 10017  
United States of America

电子邮件: [permissions@un.org](mailto:permissions@un.org)

网站: <https://shop.un.org>

本出版物所用名称及材料的编制方式并不意味着联合国秘书处对任何国家、领土、城市、地区或其当局的法律地位, 或对于其边界或界线的划分, 表示任何意见。

联合国欧洲经济委员会印发的联合国出版物。

ST/SG/AC.10/1/Rev.23 (Vol. I)

eISBN: 978-92-1-002471-6

ISSN: 1014-5761

eISSN: 2412-4907

全套两卷。

第一和第二卷不单独出售。

## 导 言

《关于危险货物运输的建议书》的对象，是各国政府和与危险货物运输安全问题有关的各国际组织。

《建议书》第一版由联合国经济及社会理事会危险货物运输问题专家委员会编写，1956 年首次出版(ST/ECA/43-E/CN.2/170)。

为了适应技术发展和使用者不断变化的需要，专家委员会在随后的历届会议上，按照经济及社会理事会 1957 年 4 月 26 日第 645 G (XXIII)号决议及之后的有关决议，对《建议书》进行了定期修订和增补。

委员会第十九届会议(1996 年 12 月 2 日至 10 日)通过了《危险货物运输规章范本》第一版，并作为附件收入《关于危险货物运输的建议书》的第十修订版。这样做是为了方便将《规章范本》直接纳入所有运输方式的国家和国际规章，从而加强协调统一，便利所有有关法律文书的定期修订，也可使各会员国政府、联合国、各专门机构和其他国际组织节省大量资源。

经济及社会理事会 1999 年 10 月 26 日第 1999/65 号决议扩大了专家委员会的任务范围，增加了在各种监管制度下适用的化学品分类和标签制度的全球统一问题。这些监管制度分别涉及诸如运输、工作场所安全、消费者保护、环境保护等领域。委员会经过重组，更名为“危险货物运输问题和全球化学品统一分类和标签制度问题专家委员会”，委员会下设一个危险货物运输问题专家小组委员会和一个全球化学品统一分类和标签制度问题专家小组委员会。

委员会第十一届会议(2022 年 12 月 9 日)通过了对《危险货物运输规章范本》的一系列修改，主要涉及：

- (a) 关于钠离子电池组、灭火剂喷洒装置、乙硅烷、物品中所含的镓和丙酮中的三氟甲基四唑钠盐的运输的新的联合国编号和规定；
- (b) 收紧氢氧化四甲铵的运输条件，包括为不低于 25%的浓度设置新的联合国编号；
- (c) 修改电池组动力车辆的运输规定，包括设置三个新的联合国编号；
- (d) 对某些批量的电池或电池组和投产前原型的运输实行豁免；
- (e) 一项在不造成次要危害前提下增加 2.2 项某些压缩气体的限量运输的容许体积的新的特别规定；
- (f) 对硝酸铵热浓溶液实行更明确的浓度限制；
- (g) 对用于快速检测装置，如妊娠检测、COVID-19 感染检测或其他传染病检测装置的硝酸纤维素膜过滤器实行豁免；
- (h) 就为便于施用而经专门包装的药品(如疫苗)作出一项说明；
- (i) 对关于包装中使用回收塑料的要求作出一项修订；

《建议书》第二十二修订版收入了文件 ST/SG/AC.10/50/Add.1 中印发的所有修改。

委员会第十一届会议还通过了对《试验和标准手册》的一系列修改(ST/SG/AC.10/50/Add.2)和对《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)的修改(ST/SG/AC.10/50/Add.3)。委员会通过的修改将反映在《手

册》第八修订版的修正 1(ST/SG/AC.10/11/Rev.8)和《全球化学品统一分类和标签制度》的第十修订版(ST/SG/AC.10/30/Rev.10)中。

本出版物由联合国欧洲经济委员会(联合国欧洲经委会)秘书处编写, 秘书处向经济及社会理事会的专家委员会提供秘书处服务。

进一步资料, 包括对本出版物任何可能的更正, 可在欧洲经委会可持续运输司网站上查阅:

<https://unece.org/transport/dangerous-goods>

## 总 目 录

### 第 一 卷

关于危险货物运输的建议书 .....	
建议书的性质、目的和意义 .....	
制定危险货物运输规章的原则 .....	
危险货物的分类和各类危险货物的定义 .....	
托运程序 .....	
应急响应 .....	
遵章保证 .....	
放射性物质的运输 .....	
意外和事故的报告 .....	
新的或修订的物质分类应向联合国提交的数据单 .....	
附件：危险货物运输规章范本 .....	
第 1 部分：一般规定、定义、培训和安全 .....	
第 2 部分：分类 .....	
第 3 部分：危险货物一览表、特殊规定和例外 .....	
附录 A：类属和未另作规定的正式运输名称一览表 .....	
附录 B：术语汇编 .....	
按英文字母顺序排列的物质和物品索引 .....	

## 目 录(续)

### 第 二 卷

#### 附件：危险货物运输规章范本(续)

第 4 部分：包装规定和罐体规定.....	
第 5 部分：托运程序.....	
第 6 部分：包装、中型散装容器(IBC)、大型包装、可移动罐柜、 多单元气体容器和散装容器的制造和试验要求.....	
第 7 部分：有关运输作业的规定.....	

原子能机构《放射性物质安全运输条例》2018 年版与《关于危险货物运输的建议书》第二十三修订版的段、表、图编号对照表.....	
---	--

# 关于危险货物运输的建议书

## 建议书的性质、目的和意义

1. 本建议书是联合国经济及社会理事会危险货物运输专家委员会<sup>1</sup>根据技术发展情况、新物质和新材料的出现、现代运输系统的要求，特别是确保民众、财产和环境安全的需要编写的。《建议书》的对象，是各国政府和负责管制危险货物运输的国际组织。这些建议不适用于须遵守专门的国际或国家规定的远洋或内陆散装货船或油轮的散装危险货物运输。
2. 关于危险货物运输的建议，是以《危险货物运输规章范本》的形式，作为本文件的附件提出的。《规章范本》的目的是提出一套基本规定，使各国和国际上对各种运输方式的管理规定能够统一发展；然而《规章范本》也保持了足够的灵活性，能够兼容可能需要满足的任何特殊要求。希望各国政府、政府间组织和其他国际组织在修改和制订他们负责的规章时，遵守本《规章范本》规定的原则，从而对这方面在世界范围内的统一作出贡献。此外，应尽可能采用新的结构、格式和内容，以便形成一套使用便捷的方法，便利执行机构的工作和减少行政负担。虽然只是建议，但《规章范本》所用的措词却是强制性的(即在英文本全文中均使用“shall”而不用“should”)，以便于将《规章范本》直接用作国家和国际运输规章的基础。
3. 《规章范本》的范围，应确保对所有直接或间接参与危险货物运输的人都有使用价值。除其他方面外，《规章范本》包括了分类原则和类别的定义、主要危险货物一览表、一般包装要求、试验程序、标记、标签或菱形标志牌以及运输单据等。此外，还对一些特定类别的货物规定了特殊要求。如果这套分类、一览表、包装、标记、标签、菱形标志牌和运输单据制度能普遍采用，承运人、发货人和检验机关将从运输、装卸和检查程序的简化和费时手续的减少中受益。总而言之，他们的工作将得到方便，危险货物国际运输的障碍将相应减少。而与此同时，随着被列为“危险”类的货物的贸易不断增长，其好处也将日益显现。

## 制定危险货物运输规章的原则

4. 管制危险货物运输，是为了尽可能防止对人或财产发生事故，防止环境、所使用的运输工具或其他货物受到损害。同时，制定的规章应不妨碍这类货物的流动，但这不包括那些过于危险而不应受理运输的货物。除了这一例外情况，制定规章的目的是消除危险或使危险减到最小，从而使运输成为可能。因此，这既是一个安全问题，也是一个便利运输问题。
5. 作为本文件附件的《规章范本》，适用于所有运输方式。《规章范本》对运输的规定，有时可能因操作原因适用其他要求。

---

<sup>1</sup> 委员会在2001年经过重组，更名为“危险货物运输问题和全球化学品统一分类和标签制度问题专家委员会”(见经济及社会理事会1999年10月26日第1999/65号决议)。

## 危险货物的分类和各类危险货物的定义

6. 根据涉及的危险类型对货物进行分类,既要符合技术条件,又要尽可能不与现行的规章发生抵触。应注意的是,分类号码的次序并不表示危险程度的次序。
7. 建议的定义,目的是为了标明哪些货物是危险的,按其特性应归入哪一类。制定这些定义是为了提供一个各种国家和国际规章有可能遵循的共同样板。这些定义与危险货物一览表一并使用,可作为必须使用本规章人员的指南。这些定义有相当程度的标准化,同时保有一定的灵活性,使人们能够考虑各种不同的情况。《规章范本》中的物质分类,是根据各国政府、政府间组织和其他国际组织按图 1 中的表格向委员会提交的数据作出的。然而委员会并没有正式认可所提交的实际数据。
8. 《试验和标准手册》(ST/SG/AC.10/11/Rev.8)介绍了联合国对某些类型危险货物进行分类的方案,说明了据认为最为有效的试验方法和程序,以便向主管部门提供必要的信息,对需要运输的物质和物品作出正确分类。应注意的是,《手册》并不是试验程序的简明表述,不会准确无误地导致对产品的恰当分类,因此,《手册》假定试验部门有能力,并将分类的责任留给试验部门。如果有正当理由,主管部门可酌情决定省略某些试验,改变试验细节,或要求另外增加试验项目,以便就一种产品的危险性获得可靠和符合实际的评估。
9. 废物的运输,应根据其危险性和《规章范本》中的标准,按适当类别的要求进行。不受《规章范本》约束但属于《巴塞尔公约》<sup>2</sup> 范围内的废物,可按第 9 类的要求运输。
10. 列入第 1 至第 9 类的许多物质被认为对环境有害,除在海运的情况下,不一定都具体规定另加标签。对水生环境有害的物质和混合物,有关标准见《规章范本》第 2.9 章。
11. 很多托运货物经过熏蒸剂的处理,这些熏蒸剂在运输过程中构成一定的危险,特别是工人在打开货物运输单元时可能会在无意中与之接触。《规章范本》将经过熏蒸消毒的货物运输单元作为须遵守第 5 部分托运程序中要求特别单据和警告标志的托运货物处理。

## 托运程序

12. 危险货物提交运输时,应采取一定措施,保证将所托运危险货物的危险充分告知运输过程中可能与该货物接触的所有人员。通常的做法是:使用特别的包装件标记和标签表明货物的危险性;把有关的资料写在运输单据上;及在货物运输单元上挂菱形标志牌。本文件所附的《规章范本》规定了这方面的要求。
13. 《规章范本》5.2.2.2 段中建议的标签,应贴在货物或包装件上。标签制度是根据危险货物的分类,为达到如下目的而建立的:
  - (a) 可在一定距离内从危险货物所贴标签的一般外观(符号、颜色和形状)上,容易地加以辨认;
  - (b) 利用标签上的颜色,作为如何装卸、堆放和隔离的初步指示。
14. 在某些情况下,如认为一件危险货物的危险性较小,或者货物是按有限数量包装时,可不贴标签。在这种情况下,包装件可能需要标明所属的类或项以及包装类别号码。

---

<sup>2</sup> 《控制危险废物越境转移及其处置巴塞尔公约》(1989 年)。



15. 危险货物运输单据的一个基本要求,是传达与提交运输货物的危险性有关的基本资料。为此,必须在托运危险货物的运输单据中列入一些基本资料,除非《规章范本》另有豁免。当然,一些国家的主管部门或国际组织还可能认为有必要要求提供其他资料。但是,《规章范本》中列出了提交任何一种运输方式运输的每一危险物质、材料或物品必须提供的基本资料。

## 应急反应

16. 有关的国家机构和/或国际组织应制定在运输危险货物期间发生事故或意外时应采取的应急规定,以保护人员、财产和环境。对于放射性物质,有关规定的相应准则载于原子能机构安全丛书 No. TS-G-1.2 (ST-3):《放射性物质运输事故应急反应的计划和准备》,维也纳(2002 年)。

## 遵章保证

17. 主管部门应确保本规章得到遵守。履行这项职责的措施包括制定并执行一套方案,监督包装的设计、制造、试验、检验和保养,危险货物的分类,以及发货人和承运人对包装件的准备、运输单据、装卸和堆放等,证明《规章范本》的各项规定确实得到遵守。

## 放射性物质的运输

18. 主管部门应确保放射性物质的托运、认可运输和运输,均符合《规章范本》中规定的辐射防护方案。主管部门应安排定期检查从事放射性物质运输人员所受辐射的剂量,保证防护与安全系统符合《国际辐射防护和辐射源安全基本安全标准》(原子能机构安全标准丛书第 GSR Part 3 号,原子能机构,维也纳(2014 年))。

## 意外和事故的报告

19. 有关国家和国际组织应对涉及危险货物运输的意外和事故通报作出规定。《规章范本》的 7.1.9 节对这方面的基本规定提出了一些建议。各国或国际组织认为与危险货物运输专家小组委员会工作有关的报告或报告摘要(例如涉及包装和罐体损坏、重大泄漏等方面的报告),应提交小组委员会审议和酌情采取行动。





.....  
.....

4.3 物质是退敏爆炸物吗? (2.4.2.4<sup>1</sup>) 是/否

4.3.1 如果是, 请详细说明.....  
.....  
.....

4.4 物质是自反应物质吗? (2.4.1<sup>1</sup>) 是/否

如果是, 请说明

4.4.1 流程图出口框.....  
50 千克包装件的自加速分解温度..... °C  
是否需要温度控制? (2.4.2.3.4<sup>1</sup>) 是/否  
4.4.2 建议用于 50 千克包装件的控制温度..... °C  
4.4.3 建议用于 50 千克包装件的危急温度..... °C

4.5 物质发火吗? (2.4.3<sup>1</sup>) 是/否

4.5.1 如果是, 请详细说明.....  
.....  
.....

4.6 物质易于自热吗? (2.4.3<sup>1</sup>) 是/否

4.6.1 如果是, 请详细说明.....  
.....  
.....

4.7 物质是有机过氧化物吗? (2.5.1<sup>1</sup>) 是/否

如果是, 请说明

4.7.1 流程图出口框.....  
50 千克包装件的自加速分解温度..... °C  
是否需要温度控制? (2.5.3.4.1<sup>1</sup>) 是/否  
4.7.2 建议用于 50 千克包装件的控制温度..... °C  
4.7.3 建议用于 50 千克包装件的危急温度..... °C

---

<sup>1</sup> 这个参考符号和类似符号是指《危险货物运输规章范本》中的章次和段次。

- 4.8 物质是否遇水放出易燃气体? (2.4.4<sup>1</sup>) 是/否  
4.8.1 如果是, 请详细说明.....  
.....  
.....
- 4.9 物质是否具有氧化性(2.5.1<sup>1</sup>) 是/否  
4.9.1 如果是, 请详细说明.....  
.....  
.....
- 4.10 对下列物质的腐蚀性(2.8<sup>1</sup>):  
4.10.1 低碳钢 在.....°C时每年.....毫米  
4.10.2 铝 在.....°C时每年.....毫米  
4.10.3 其他包装材料(具体说明)  
在.....°C时每年.....毫米  
在.....°C时每年.....毫米
- 4.11 其他有关化学性质.....  
.....  
.....
- 第 5 节 对生物的危害影响**
- 5.1 半致死剂量, 经口(2.6.2.1.1<sup>1</sup>).....毫克/千克 动物种类.....  
5.2 半致死剂量, 经皮(2.6.2.1.2<sup>1</sup>).....毫克/千克 动物种类.....  
5.3 半致死浓度, 吸入(2.6.2.1.3<sup>1</sup>).....毫克/升 接触时间小时  
或.....毫升/立方米 动物种类.....  
5.4 在 20°C时饱和蒸气浓度(2.6.2.2.4.3<sup>1</sup>).....毫升/立方米  
5.5 皮肤接触(2.8<sup>1</sup>)结果 接触时间.....小时/分钟  
动物种类.....  
5.6 其他数据.....  
.....  
.....  
5.7 人类经验.....  
.....  
.....

---

<sup>1</sup> 这个参考符号和类似符号是指《危险货物运输规章范本》中的章次和段次。

**第 6 节 补充资料**

**6.1 建议的应急措施**

6.1.1 着火(包括适合和不适合使用的灭火剂) .....

.....  
.....  
.....

6.1.2 溅溢 .....

.....  
.....  
.....

**6.2 是否建议用以下装置运输物质:**

6.2.1 散装容器(6.8<sup>1</sup>)? 是/否

6.2.2 中型散装容器(6.5<sup>1</sup>)? 是/否

6.2.3 可移动罐柜(6.7<sup>1</sup>)? 是/否

如果是, 请在第 7、第 8 和/或第 9 节中详细说明。

**第 7 节 散装容器(只在 6.2.1 中回答“是”时才需填写)**

7.1 建议的类型 .....

**第 8 节 中型散装容器(只在 6.2.2 中回答“是”时才需填写)**

8.1 建议的类型 .....

**第 9 节 多式联运罐柜运输(只在 6.2.3 中回答“是”时才需填写)**

9.1 对所建议的罐柜的描述(包括已知的国际海事组织罐体类型) .....

9.2 最低试验压力 .....

9.3 最小罐壳厚度 .....

9.4 如有底开装置, 说明它的详情 .....

9.5 降压装置 .....

9.6 充装率/充装度(视情况) .....

9.7 不适宜的建筑材料 .....

---

<sup>1</sup> 这个参考符号和类似符号是指《危险货物运输规章范本》中的章次和段次。

附 件

# 危 险 货 物 运 输

规章范本





## 关于《规章范本》结构的说明

本《规章范本》包括七个部分，每个部分又分成若干章。各章在每个部分内按顺序编号，第一个数字表示该章所在的部分。例如，第 7 部分的第二章用“第 7.2 章”表示。每一章再分成几个节，每一节通常又分成若干段。各节和各段按顺序编号，第一个数字始终是该节或该段所在的章次号码(例如，“7.2.1”表示第 7.2 章中的第一节，“7.2.1.1”表示该节的第一段)。

一个例外情况是，在第 2 部分，为了使类别号码与章次号码保持一致，第 2 部分第一章(“导言”)的编号是第 2.0 章。

当正文中出现参考本规章其他规定的符号时，该参考符号通常包括参考整节或整段。不过，在有些情况下，参考可能包括整个部分或整章，因此只标明有关的部分(例如“第 5 部分”)或有关的章次(例如“第 5.4 章”)。

关于试验和标准的建议——本规章在部分规定中提到——另行以单独手册出版(《试验和标准手册》)(ST/SG/AC.10/11/Rev.8)。



# 目 录

## 第 一 卷

	页 次
第 1 部分 一般规定、定义、培训和安全.....	19
第 1.1 章 一般规定.....	21
1.1.1 范围和适用.....	21
1.1.2 禁止运输的危险货物.....	23
第 1.2 章 定义和度量单位.....	25
1.2.1 定义.....	25
1.2.2 度量单位.....	34
第 1.3 章 培训.....	39
第 1.4 章 安全规定.....	41
1.4.1 一般规定.....	41
1.4.2 安全培训.....	41
1.4.3 对有严重后果的危险货物的规定.....	42
第 1.5 章 关于放射性物质的一般规定.....	45
1.5.1 范围和适用.....	45
1.5.2 防辐射计划.....	46
1.5.3 管理制度.....	47
1.5.4 特殊安排.....	47
1.5.5 具有其他危险性的放射性物质.....	47
1.5.6 不遵守.....	47
第 2 部分 分 类.....	49
第 2.0 章 导言.....	51
2.0.0 责任.....	51
2.0.1 类别、项别、包装类别.....	51
2.0.2 联合国编号和正式运输名称.....	53
2.0.3 危险性的先后顺序.....	54
2.0.4 样品的运输.....	57
2.0.5 含有未另作规定的危险货物的物品的分类.....	58
第 2.1 章 第 1 类——爆炸物.....	59
2.1.1 定义和一般规定.....	59
2.1.2 配装组.....	61
2.1.3 分类程序.....	62

## 目 录(续)

## 第 一 卷

	页 次
第 2.2 章 第 2 类—气体.....	77
2.2.1 定义和一般规定.....	77
2.2.2 项别.....	77
2.2.3 气体混合物.....	78
2.2.4 不能接受运输的气体.....	79
第 2.3 章 第 3 类—易燃液体.....	81
2.3.1 定义和一般规定.....	81
2.3.2 包装类别的划定.....	81
2.3.3 闪点的确定.....	83
2.3.4 初馏点的确定.....	84
2.3.5 不能接受运输的物质.....	84
第 2.4 章 第 4 类—易燃固体；易于自燃的物质；遇水放出 易燃气体的物质.....	85
2.4.1 定义和一般规定.....	85
2.4.2 4.1 项—易燃固体、自反应物质、固态退敏爆炸物和聚物质.....	86
2.4.3 4.2 项—易于自燃的物质.....	96
2.4.4 4.3 项—遇水放出易燃气体的物质.....	97
2.4.5 有机金属物质的分类.....	98
第 2.5 章 第 5 类—氧化性物质和有机过氧化物.....	101
2.5.1 定义和一般规定.....	101
2.5.2 5.1 项—氧化性物质.....	101
2.5.3 5.2 项—有机过氧化物.....	104
第 2.6 章 第 6 类—毒性物质和感染性物质.....	123
2.6.1 定义.....	123
2.6.2 6.1 项—毒性物质.....	123
2.6.3 6.2 项—感染性物质.....	129
第 2.7 章 第 7 类—放射性物质.....	135
2.7.1 定义.....	135
2.7.2 分类.....	136
第 2.8 章 第 8 类—腐蚀性物质.....	165
2.8.1 定义和一般规定.....	165
2.8.2 一般分类规定.....	165
2.8.3 物质和混合物包装类别的划定.....	165
2.8.4 混合物包装类别的另一划定法：分层方法.....	167
2.8.5 不能接受运输的物质.....	170

## 目 录(续)

## 第 一 卷

	页 次
第 2.9 章 第 9 类— 杂项危险物质和物品, 包括危害环境物质 .....	171
2.9.1 定义 .....	171
2.9.2 第 9 类的划定 .....	171
2.9.3 危害环境物质(水生环境) .....	174
2.9.4 锂电池组 .....	187
2.9.5 钠离子电池组 .....	188
第 3 部分 危险货物一览表、特殊规定和例外 .....	189
第 3.1 章 概述 .....	191
3.1.1 范围和一般规定 .....	191
3.1.2 正式运输名称 .....	191
3.1.3 混合物或溶液 .....	193
第 3.2 章 危险货物一览表 .....	195
3.2.1 危险货物一览表结构 .....	195
3.2.2 缩略语和符号 .....	196
第 3.3 章 适用于某些物品或物质的特殊规定 .....	331
第 3.4 章 以有限数量包装的危险货物 .....	367
3.4.7 内装有限数量危险货物包装件的标记 .....	368
3.4.8 内装有限数量危险货物符合国际民航组织《危险品航空安全运输技术细则》第 4 章第 3 部分规定的包装件标记要求 .....	368
3.4.11 使用集合包装 .....	369
第 3.5 章 以例外数量包装的危险货物 .....	371
3.5.1 例外数量 .....	371
3.5.2 包装 .....	372
3.5.3 包装件的测试 .....	372
3.5.4 包装件的标记 .....	373
3.5.5 任何货物运输单元可装载包装件的最大数量 .....	374
3.5.6 运输单据 .....	374
附 录 .....	375
附录 A 类属和未另作规定的正式运输名称一览表 .....	377
附录 B 术语汇编 .....	397
按英文字母顺序排列的物质和物品索引 .....	411

## 目 录(续)

### 第 二 卷

页 次

第 4 部分	包装规定和罐体规定.....	
第 4.1 章	使用包装, 包括中型散装容器(IBC) 和大型包装.....	
第 4.2 章	使用可移动罐柜和多单元气体容器.....	
第 4.3 章	使用散装容器.....	
第 5 部分	托运程序.....	
第 5.1 章	一般规定.....	
第 5.2 章	标记和标签.....	
第 5.3 章	货物运输单元和散装容器的菱形标志牌 和标记.....	
第 5.4 章	运输单据.....	
第 5.5 章	特殊规定.....	
第 6 部分	包装、中型散装容器(IBC)、大型包装、可移动罐柜、 多单元气体容器和散装容器的制造和试验要求.....	
第 6.1 章	包装的制造和试验要求.....	
第 6.2 章	压力贮器、喷雾器、小型气体贮器(蓄气筒)和装有液化 易燃气体的燃料电池盒的制造和试验要求.....	
第 6.3 章	6.2 项 A 类感染性物质(联合国编号 2814 和 2900)所用包装 的制造和试验要求.....	
第 6.4 章	放射性物质包装件的制造、试验和批准要求以及这类 物质的批准要求.....	
第 6.5 章	中型散装容器的制造和试验要求.....	
第 6.6 章	大型包装的制造和试验要求.....	
第 6.7 章	可移动罐柜和多单元气体容器的设计、制造、检验 和试验要求.....	
第 6.8 章	散装容器的设计、制造、检验和试验要求.....	
第 6.9 章	有纤维增强塑料罐壳的可移动罐柜的设计、 制造、检验和试验要求.....	

## 目 录(续)

### 第 二 卷

	页 次
第 7 部分 有关运输作业的规定 .....	
第 7.1 章 有关所有运输方式运输作业的规定 .....	
第 7.2 章 单式运输规定 .....	
原子能机构《放射性物质安全运输条例》2018 年版与《关于危险货物 运输的建议书》第二十三修订版的段、表、图编号对照表 .....	





# 第 1 部分

## 一般规定、定义、培训和安全



## 第 1.1 章

### 一般规定

#### 前注

**注 1:** 本规章的部分规定提到“关于试验和标准的建议”，该建议以单独的手册出版(《试验和标准手册》)(ST/SG/AC.10/11/Rev.8)，其内容包括：

第一部分：有关爆炸物的分类程序、试验方法和标准

第二部分：有关自反应物质、有机过氧化物和聚合物质的分类程序、试验方法和标准

第三部分：有关各危险性类别的分类程序、试验方法和标准

第四部分：运输设备的试验方法

第五部分：与运输部门以外其他部门相关的分类程序、试验方法和标准。

附录：若干不同类型的试验通用的材料和提供试验详情的国家联系点

**注 2:** 《试验和标准手册》第三部分所载的一些分类程序、试验方法和标准也纳入本规章。

#### 1.1.1 范围和适用

1.1.1.1 本规章规定了适用于危险货物运输的详细要求。除非本规章另有规定，危险货物未经适当分类、包装、标记、贴标签、挂菱形标志牌、在运输单据上说明和证明，并在其他方面满足本规章要求的运输条件，任何人不得送交或接受运输这些货物。

1.1.1.2 本规章不适用于下列危险货物的运输：

- (a) 推进运输工具所需的危险货物，运输过程中其特殊设备(例如制冷单元)运转所需的危险货物，或按照操作规程所需的危险货物(例如灭火器)；和
- (b) 个人携带供自用的零售包装的危险货物。

**注 1:** 具体单式运输危险货物的运输规定，以及这些一般要求部分适用的情形，可参看单式运输规章。

**注 2:** 第 3.3 章的某些特殊规定，也列出不受本规章限制的物质和物品。

**注 3:** 以上 1.1.1.2 (a)只适用于从事运输作业的运输手段。

**注 4:** 关于运输期间使用或打算使用的设备中的危险货物，请见 5.5.4。

1.1.1.3 在本规章的某些条款中，虽然规定了具体行动，但未明确把采取该行动的责任划归任何特定个人。这项责任可能因不同国家的法律和习惯以及这些国家所参加的国际公约不同而不同。就本规章而言，没有必要作出这一划定，而只需明确该采取的行动。如何划定这项责任，是各国政府的权限。

1.1.1.4 在危险货物运输中, 遵守本规章, 可保证人员的安全以及对财产和环境的保护。这方面, 通过质量保证方案和遵守规章的保证方案可确立信任。

#### 1.1.1.5 以有限数量包装的危险货物例外

以有限数量包装的某些危险货物可免除本规章的某些要求, 但须符合第 3.4 章规定的条件。

#### 1.1.1.6 危险货物的邮寄运输

根据《万国邮政联盟公约》的要求, 本规章所界定的危险货物, 除以下列明者外, 不允许国际邮寄运输。国家主管部门应确保有关危险货物国际运输的规定得到遵守。下列危险货物, 如符合国家主管部门的规定, 可允许国际邮寄运输:

- (a) 仅划为 B 类(UN 3373)的感染性物质, 和用作感染性物质 UN 3373 制冷剂的固态二氧化碳(干冰); 和
- (b) 符合 1.5.1.5 段要求、装在例外包装件中的放射性物质, 放射性活度不超过表 2.7.2.4.1.2 所列限值的十分之一, 且不满足第 2 部分第 7 类之外其他各类或项的定义和标准。

国际邮寄应适用《万国邮政联盟法》规定的附加要求。

**注:** 《万国邮政联盟法》不适用于危险货物在国内的邮寄运输。危险货物在国内的邮寄运输, 须遵守国家主管机关的规定。

#### 1.1.1.7 标准的适用

在需要适用某项标准的情况下, 如果该标准与本规章之间有任何冲突, 则本规章优先。与本规章范本不冲突的标准, 应按照规定适用, 包括所有其他标准, 或在标准中作为规范提到的标准某一部分的要求。

**注:** 标准就如何符合本规章的规定提出细则, 可能包括除本规章所列要求以外的要求。

#### 1.1.1.8 用作冷却剂或空气调节剂的危险货物的运输

只有窒息作用的危险货物(通常在大气中稀释或替代氧气), 在货物运输单元中用作冷却或空调目的, 只需符合第 5.5.3 节的规定。

#### 1.1.1.9 含有危险物质的照明灯

以下照明灯不受本规章限制, 条件是这类照明灯不含放射性物质, 且所含汞的数量不超过第 3.3 章特殊规定中第 366 条规定的数量:

- (a) 直接从个人和家庭住宅收集的照明灯, 运往收集点或回收设施;
- (b) 每只照明灯所含的危险品不超过 1 克, 包装后每个包装件所含的危险品不超过 30 克, 而且:
  - (一) 照明灯有制造商质量管理制度的证明;

**注:** 对这项规定而言, 适用 ISO 9001:2008 应作为可以接受。

和

- (二) 每只照明灯单独包装在内包装中, 相互隔断, 或周围放置保护照明灯的缓冲材料, 并包装在坚固的外包装中, 外包装符合 4.1.1.1 段的一般规定, 并可超过 1.2 米的跌落试验。
- (c) 使用过的、破损的或不合格的照明灯, 每只所含危险物质不超过 1 克, 在收集或回收设施的运输途中每个包装件内的危险物质不超过 30 克。照明灯应包装在坚固的外包装中, 在正常运输条件下足以防止内装物泄漏, 外包装满足 4.1.1.1 段的一般规定, 并能够通过不低于 1.2 米的跌落试验。
- (d) 只含有第 2.2 项气体的照明灯(根据 2.2.2.1), 条件是这些照明灯的包装保证在灯泡发生任何破裂时, 其迸射效应被限制在包装件之内。

**注:** 含有放射性物质的照明灯, 要求见 2.7.2.2.2(b)。

## **1.1.2 禁止运输的危险货物**

1.1.2.1 除非本规章另有规定, 下列货物禁止运输:

任何交运物质或物品, 在正常运输条件下可能发生爆炸, 起危险反应, 产生火焰, 危险发热, 或危险地放出毒性、腐蚀性或易燃气体或蒸气者。



## 第 1.2 章

### 定义和度量单位

#### 1.2.1 定义

**注：** 本章中的定义，是在本规章中通篇使用的具有普遍适用性的定义。其他特定性较高的定义(如有关中型散装容器或可移动罐柜制造方面的术语)，载于相关章节。

在本规章中：

气雾剂或喷雾器，指一件物品，由符合 6.2.4 中要求的不可再充装的贮器组成，用金属、玻璃或塑料制成，装有压缩、液化或加压溶解气体，带或不带液体、糊状物或粉状物，并装有释放装置，可使内装物喷射出来，变成悬浮于气体中的固体或液体颗粒，喷出物或呈泡沫状、糊状或粉状，或为液体或气体；

飞机

货机系指客机以外的任何运载货物或财物的飞机；

客机系指搭载任何人的航空器，但不包括机组人员、公务身份的航空公司雇员、有关国家当局授权的代表，或护送托运货物或其他货物的人员；

变通安排，是指主管部门对未按本规章规定的技术要求或试验方法设计、制造或试验的可移动罐柜或多单元气体容器所作的批准(见例如 6.7.5.11.1)；

动物材料，系指动物尸体、动物肢体以及源自动物的食品或饲料；

批准

多方批准，对运输放射性物质而言，系指根据实际情况，既须得到原设计国或原装运国相应主管部门批准，又须托运货物途经或进入的任何其他国家主管部门的批准；

单方批准，对运输放射性物质而言，系指某项设计只需经原设计国主管部门的批准；

ASTM, 指美国试验材料学会 (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, United States of America)；

袋，是由纸、塑料薄膜、纺织品、编织材料或其他适当材料制作的柔性包装；

箱，是由金属、木材、胶合板、再生木、纤维板、塑料或其他适当材料制作的完整矩形或多角形包装；为了便于搬动或开启等目的，或为了满足分类的要求，允许有小的洞口，只要洞口不损害包装在运输时的完整性；

散装容器，是用于运输固体物质的封装系统(包括所有衬里或涂层)，其中的固体物质与封装系统直接接触。包装、中型散装容器、大型包装和可移动罐柜不包括在内。

散装容器:

- 具有长久性, 也足够坚固, 适合多次使用;
- 专门设计便于以一种或多种运输手段运输货物而无须中途装卸;
- 装有便于装卸的装置;
- 容量不小于 1.0 立方米。

散装容器包括货运集装箱、近海散装货箱、翻斗车、散料箱、交换车体箱、槽型集装箱、滚筒式集装箱、车辆的载货箱、柔性散装容器等;

气瓶捆包, 是指由捆在一起用一根管道互相连接并作为一个单元运输的一组气瓶或气瓶壳体组成的压力贮器。总的水容量不得超过 3,000 升, 但拟用于运输 2.3 项气体的捆包水容量限值是 1,000 升;

货物运输单元, 系指公路运输的罐体和货车、铁路运输的罐体和货车、多式联运的货运集装箱或可移动罐柜, 或多单元气体容器;

承运人, 系指使用任何运输手段承运危险货物的任何人、机构或政府部门。此术语既包括出租或有偿承运人(在某些国家称作普通承运人或合同承运人), 也包括自营承运人(在有些国家称作私人承运人);

CGA, 指压缩气体协会(CGA, 14501 George Carter Way, Suite 103, Chantilly, VA 20151, United States of America);

封闭的货物运输单元, 系指以表面完整、硬质的永久性结构将内装物完全封闭的货物运输单元。侧面或顶部为纤维质的货物运输单元, 不能算作封闭的货物运输单元;

封闭式低温贮器, 是指水容量不大于 1,000 升的装冷冻液化气体的隔热压力贮器;

封闭装置, 是用于封住贮器开口的装置;

**注:** 对于压力贮器而言, 封闭装置包括阀门、降压装置、压力表或液位指示器。

组合包装, 是为了运输目的而组合在一起的一组包装, 由按照 4.1.1.5 的规定固定在一个外包装中的一个或多个内包装组成;

主管部门, 系指在与本规章范本有关之事宜上, 指定的或以其他方式认可的任何国家机构或部门;

遵章保证, 系指主管部门施行的系统性措施方案, 其目的是保证本规章的各项规定在实践中得到遵守;

复合包装, 是由一个外包装和一个内贮器组成的包装, 其构造使内贮器和外包装形成一个完整包装。这种包装经装配后, 便成为单一的完整单元, 整体用于装料、贮存、运输和卸空;

封隔系统, 对运输放射性物质而言, 系指由设计者指定并经主管部门同意的旨在保持临界安全的易裂变材料和包装部件的组合体;

收货人, 系指有权接收托运货物的任何人、机构或政府部门;

托运货物, 系指发货人提交运输的任何一个或多个包装件, 或一批危险货物;

发货人, 系指将托运货物提交运输的任何人、机构或政府部门;

封装系统, 对运输放射性物质而言, 系指由设计者规定的旨在运输过程中装载放射性物质的包装部件组合体;



运输工具, 系指:

- (a) 用于公路或铁路运输的任何车辆;
- (b) 用于水路运输的任何船舶, 或船舶的任何货舱、隔舱或限定的甲板区; 和
- (c) 用于空中运输的任何飞机;

板条箱, 是表面不完整的外包装;

临界安全指数(CSI), 盛装易裂变材料的包装件、集合包装或货运集装箱, 对运输放射性物质而言, 系指用于控制盛装易裂变材料的包装件、集合包装或货运集装箱累积的一个数字;

临界温度, 是在该温度以上物质不能以液态存在的温度;

气瓶, 是水容量不超过 150 升的压力贮器;

限定的甲板区, 系指在船舶的露天甲板上, 或在滚装船或渡船停放车辆的甲板上指定用于堆放危险货物的那个区域;

充装度, 系指在 15°C 条件下装入盛载装置的液体或固体的体积与可使用的盛载装置的容积之比, 以%表示;

设计, 对运输放射性物质而言, 系指符合 2.7.2.3.5 (f) 要求的例外的易裂变材料、低弥散放射性物质、包装件或包装等的说明, 使之能够充分易于识别。这项说明可以包括技术规格书、工程图纸、证明符合规章要求的报告, 和其他有关文件;

设计使用寿命, 对于复合气瓶和气筒而言, 是指气瓶或气筒在设计上以及根据适用的标准获得批准的最高使用寿命(以年表示)。

计量率, 系指在关注点酌情测量的每单位时间的周围剂量当量或定向剂量当量。

圆桶(桶), 是由金属、纤维板、塑料、胶合板或其他适当材料制成的两端为平面或凸面的圆柱形包装。本定义还包括其他形状的包装, 例如圆锥形颈包装或提桶形包装。木制琵琶桶或罐不属于此定义范围;

高温物质, 指运输或提交运输的物质:

- 处于液态, 温度达到或高于 100°C;
- 处于液态, 闪点高于 60°C, 且故意加热到高于其闪点的温度; 或
- 处于固态, 温度达到或高于 240°C;

EN(标准), 是指欧洲标准化委员会(CEN) (CEN - 36 rue de Stassart, B-1050 Brussels, Belgium) 公布的欧洲标准;

独家使用, 对运输放射性物质而言, 系指由单一发货人独自使用一件运输工具或一个大型货运集装箱, 在本规章有相关要求的情况下, 在所有起运地、中途和终点, 遵照发货人或收货人的指示进行装卸和运输;

充装系数, 是指气体质量与在 15°C 条件下完全装满已准备待用的压力贮器的水的质量之比;

货运集装箱, 是一件永久性运输设备, 因此足够坚固, 适于多次使用; 专门设计用来便利以一种或其他运输方式运输货物, 而无需中间装卸; 设计安全且便于操作, 装有用于上述目的的装置, 并根据修

订的 1972 年《国际集装箱安全公约》得到批准。“货运集装箱”一词不包括车辆,也不包括包装,但包括在底盘上运载的货运集装箱。用于运输放射性物质的货运集装箱,可将货运集装箱作为包装使用。

另:小型货运集装箱为内容积不超过 3 立方米的货运集装箱。大型货运集装箱为内容积在 3 立方米以上的货运集装箱;

燃料电池,系指一种能将燃料的化学能源转变为电能、热能和反应产品的电化学反应装置;

燃料电池发动机,系指为设备提供动力的装置,包括燃料电池及所用燃料,可与燃料电池成为一体或分开,包括完成其功能的一切必要配件;

GHS,系指《全球化学品统一分类和标签制度》第十修订版,联合国以文件 ST/SG/AC.10/30/Rev.10 出版;

IAEA,即国际原子能机构(IAEA, P.O. Box 100 — A -1400 Vienna, Austria);

ICAO,指国际民用航空组织(ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7,Canada);

IMO,指国际海事组织(IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom);

检验机构,是主管部门核可的独立检验和试验机构;

中型散装容器,是指一切硬质或软体的可移动包装,但不包括第 6.1 章中具体指明者,这些包装:

- (a) 其容量
  - (一) 装包装类别 II 和 III 固体和液体时不大于 3.0 米<sup>3</sup> (3,000 升);
  - (二) 包装类别 I 的固体装入软性、硬塑料、复合、纤维板和木质中型散装容器时不大于 1.5 米<sup>3</sup>;
  - (三) 包装类别 I 的固体装入金属中型散装容器时不大于 3.0 米<sup>3</sup>;
  - (四) 装第 7 类放射性物质时不大于 3.0 米<sup>3</sup>;
- (b) 设计上采用机械方法装卸;
- (c) 能经受装卸和运输中产生的应力,该应力由试验确定;

改制的中型散装容器,是如下情况的金属、硬塑料或复合中型散装容器:

- (a) 从一种非联合国类型改制为一种联合国类型;或
- (b) 从一种联合国类型转变为另一种联合国类型。

改制的中型散装容器须符合本规章适用于同一类型的新中型散装容器的同样要求(也见 6.5.6.1.1 中的设计类型定义);

修理过的中型散装容器,是金属、硬塑料或复合中型散装容器,由于撞击或任何其他原因(例如腐蚀、脆裂或与设计类型相比强度减小的其他迹象),而被修复到符合设计类型并且能够经受设计类型试验。在本规章中,把复合中型散装容器的硬质内贮器换成符合同一制造商最初设计类型的贮器算修理。不过,硬质中型散装容器的例行维修(见下文定义)不算是修理。硬塑料中型散装容器的箱体和复合中型散装容器的内贮器是不可修理的。软体中型散装容器是不可修理的,除非得到主管部门的批准;

软体中型散装容器的例行维修,是对塑料或纺织品制的软体中型散装容器做例行的下述作业,如:

- (a) 清洗；或
- (b) 更换非主体部件，如非主体的衬里和封口绳锁，换之以符合原制造厂家规格的部件；但上述作业不得有损于软体中型散装容器的装载功能，或改变设计类型；

**注：** 硬质中型散装容器，见“硬质中型散装容器的例行维修”。

硬质中型散装容器的例行维修，是对金属、硬塑料或复合中型散装容器做例行的下述作业：

- (a) 清洗；
- (b) 按原制造厂家的规格要求，拆除、重新安装或更换箱体封闭装置(包括连带的垫圈)或辅助设备，且应检验中型散装容器的密封性；或
- (c) 修复不直接发挥危险货物的封装或卸载压力功能的结构装置，使之符合设计类型(例如矫正箱脚或起重附件)；但中型散装容器的封装功能不得受到影响；

**注：** 软体中型散装容器，见“软体中型散装容器的例行维修”。

原子能机构《放射性物质安全运输条例》，是指该条例以下版本中的一个版本：

- (a) 1985 年版、1985 年版(1990 年修正)：原子能机构安全丛书第 6 号
- (b) 1996 年版：原子能机构安全丛书第 ST-1 号
- (c) 1996 年版(修订)：原子能机构安全丛书第 TS-R-1 号(ST-1, 修订版)
- (d) 1996 年版(2003 年修正)、2005 年版、2009 年版：原子能机构安全标准丛书第 TS-R-1 号
- (e) 2012 年版：原子能机构安全标准丛书第 SSR-6 号
- (f) 2018 年版：原子能机构安全标准丛书第 SSR-6 号(Rev.1)。

内包装，是运输时需用有外包装的包装；

内贮器，是需要有一个外包装才能起封装功能的贮器；

内容器，对于封闭的低温贮器而言指用于盛装冷冻液化气体的压力容器；

中间包装，是置于内包装或物品与外包装之间的包装；

ISO(标准)，是指国际标准化组织(ISO-1, ch. de la Voie-Creuse, CH-1211 Geneva 20, Switzerland)公布的国际标准；

罐，是横截面呈矩形或多角形的金属或塑料包装；

大型包装，是由一个内装多个物品或内包装的外包装组成的包装，并且

- (a) 设计上采用机械方法装卸；和
- (b) 超过 400 千克净重或 450 升容量但体积不超过 3 米<sup>3</sup>；

大型救助包装，是指一种特别包装，

- (a) 在设计上需机械搬运；

(b) 其净质量在 400 千克以上或容量超过 450 升, 但容积不超过 3 立方米;

用于运输回收或准备处理的损坏、有缺陷、渗漏或不符合要求的危险货物包装件, 或者溢出或泄漏的危险货物;

内衬, 是指另外放入包装(包括中型散装容器和大型包装)但不构成其组成部分、包括其开口的封闭装置的管或袋;

液体, 是在 50°C 时蒸气压不大于 300 千帕(3 巴)、在 20°C 和 101.3 千帕压力下不完全是气态、在 101.3 千帕压力下熔点或起始熔点等于或低于 20°C 的危险货物。对熔点无法确定的粘性物质应进行 ASTM D 4359-90 试验; 或进行《国际公路运输危险货物协定》<sup>1</sup> 附件 A 中 2.3.4 节规定的流动性测定试验(穿透计试验);

管理制度, 对运输放射性物质而言, 是指一套相互关联或相互作用的要素(制度), 规定了明确的政策和目标, 使之能够卓有成效地实现目标;

《试验和标准手册》, 即联合国出版的《试验和标准手册》第八修订版(ST/SG/AC.10/11/Rev.8);

最大容积, 按照 6.1.4 中的用法, 系指贮器或包装以升表示的最大内部容积;

最大净质量, 是指单个包装内装物的最大净质量, 或多个内包装及其内装物的最大合计质量, 以千克表示;

最大正常工作压力, 对运输放射性物质而言, 系指温度和太阳辐照条件相当于运输过程中在不通风、无辅助系统进行外部冷却或不进行操作控制的环境条件下, 封装系统内部在一年期间可能产生的高于平均海平面大气压的最大压力;

金属氢化物储存系统, 是指单一完整的氢化物储存系统, 包括压力贮器壳体、金属氢化物、释压装置、截止阀、辅助设备和只供运输氢使用的内部元件;

多单元气体容器, 是气瓶、气筒或气瓶捆包用一根歧管互相连接并且装在一个框架内的多式联运组合。多单元气体容器包括运输气体所需的辅助设备和结构装置;

净爆炸质量(NEM), 指爆炸物质的总质量, 不包括包装、外壳等。(常用净爆炸数量(NEQ)、净爆炸内装物 (NEC), 或净爆炸重量(NEW)等术语表达同样的意义。)

中子辐射探测器, 是探测中子辐射的装置。该装置可能将某种气体密封在电子管传感器中, 用于将中子辐射转换成可测量的电子信号;

近海散装容器, 指专门用来往返近海设施、或在设施之间运输危险货物多次使用的散装容器。近海散装容器的设计和制造, 须符合国际海事组织在文件 MSC/Circ.860 中具体规定的批准公海作业离岸集装箱的准则;

开放式低温贮器, 是用于盛装冷冻液化气体并通过不断排放冷冻液化气而保持常压的可运输隔热贮器;

外包装, 是复合或组合包装的外保护装置, 连同为容纳和保护内贮器或内包装所需要的吸收材料、衬垫和其他部件;

---

<sup>1</sup> 联合国出版物: ECE/TRANS/326 (出售品编号 E.22.VIII.2)。

集合包装, 是指一个发货人为了方便运输过程中的装卸和存放, 将一个或多个包装件装在一起以形成一个单元所用的包装物。集合包装的例子是若干包装件以下述方法装在一起:

- (a) 放置或堆叠在诸如货盘的载重板上, 并用捆扎、收缩包装、拉伸包装或其他适当手段紧固; 或
- (b) 放在诸如箱子或板条箱等保护性外包装中;

包装件, 是包装作业的完整产品, 包括准备运输的包装和其内装物;

包装, 是一个或多个贮器以及贮器为实现其封装和其他安全功能所必要的其他部件或材料;

可移动罐柜:

- (a) 用于运输第 1 类和第 3 至第 9 类的物质, 系指多式联运罐体, 其罐壳装有运输危险物质所需的辅助设备和结构装置;
- (b) 用于运输第 2 类非冷冻液化气体, 系指容量大于 450 升的多式联运罐体, 其罐壳装有运输气体所需的辅助设备和结构装置;
- (c) 用于运输冷冻液化气体, 系指容量大于 450 升的隔热罐体, 装有运输冷冻液化气体所需的辅助设备和结构装置;

可移动罐柜应在装货和卸货时不需去除结构装置。罐壳外部应具有稳定部件, 并可在满载时吊起。可移动罐柜的设计, 首先应保证能够吊装到车辆或船上, 并配备便利机械装卸的底垫、固定件或零部件。公路槽罐车、铁路罐车、非金属罐体(有纤维增强塑料罐壳的可移动罐柜除外, 见第 6.9 章)、气瓶、大型贮器及中型散装容器不属于本定义范围;

压力桶, 是水容量大于 150 升但不超过 1,000 升的焊接压力贮器(例如装有滚动环箍、滑动球的圆柱形贮器);

压力贮器, 是指用于装加压物质的可运输贮器, 包括其封闭装置和其他辅助设备, 这是对气瓶、气筒、压力桶、封闭式低温贮器、金属氢化物储存系统、气瓶捆包、救助压力贮器等统称;

压力贮器壳体, 指没有封闭装置或其他辅助设备、但包括任何永久附加装置(如颈圈、脚圈等)的气瓶、气筒、压力桶或救助压力贮器;

**注:** 也使用“气瓶壳体”、“压力桶壳体”、“气筒壳”等术语。

质量保证, 系指任何组织或机构采用的系统性管制和检验方案, 目的是为在实践中达到本规章所规定的安全标准提供充分的可信性;

辐射探测系统, 是带有辐射探测仪部件的仪器;

放射性内装物, 对运输放射性物质而言, 系指包装内的放射性物质以及任何被污染或活化的固体、液体和气体;

贮器, 是用于纳载物质或物品的封装器具, 包括封口装置;

修整过的包装, 包括如下情况:

- (a) 金属桶:
  - (一) 经过清理, 去除所有之前的内装物、内外腐蚀痕迹以及外部涂层和标签, 露

出原始制造材料；

- (二) 恢复到原始形状和轮廓，并把凸边矫正封好，换掉所有外加的密封垫；
- (三) 清在洗之后、上漆之前经过检查，淘汰肉眼可见凹痕、材料厚度明显降低、金属疲劳、织线或封闭装置损坏，或有其他明显缺陷的包装；或

(b) 塑料桶和罐：

- (一) 经过清理，去除所有之前的内装物、外部涂层和标签，露出原始制造材料；
- (二) 换掉所有外加的密封垫；
- (三) 清洁后经过检查，淘汰有可见磨损、折痕或裂痕，织线或封闭装置损坏，或有其他明显缺陷的包装；

回收塑料，是指从使用过的工业包装或其他塑料中回收的、经预分拣后准备用于加工成新的包装包括中型散装容器的材料。用于生产新包装包括中型散装容器的回收材料，具体性质应定期查明并记录，作为主管部门承认的质量保证方案的一部分。质量保证方案应包括正常的预分拣和检验记录，表明每批回收塑料成分相同，都符合用这种回收材料制造的设计类型的材料规格(熔体流率、密度和拉伸特点)。应了解回收塑料来源的塑料材料以及这些塑料材料先前的用途包括先前的内装物，这些先前的用途是否可能降低用该回收材料制造的新包装材料包括中型散装容器的性能。此外，6.1.1.4 或 6.5.4.1 中规定的包装或中型散装容器制造商质量保证方案，应包括对用每批回收塑料制造的包装材料或中型散装容器进行 6.1.5 或 6.5.6 中的机械设计类型试验。在这一试验中，堆叠性能可通过适当的动力压缩试验而不通过静力载荷试验检验；

**注：** ISO 16103:2005 “包装——危险货物的运输包装——再生塑料材料”，就批准使用再生塑料材料可遵循的程序提供了补充指导。这些准则是根据用再生塑料材料制造桶和罐的经验制定的，因此可能需要作出修改，以适合用再生塑料材料制成的其他类型的包装、中型散装容器和大型包装。

改制的中型散装容器(见“中型散装容器”)。

改制的大型包装，是金属或硬质塑料制成的大型包装：

- (a) 从一种非联合国类型改造成一种联合国类型；或
- (b) 从一种联合国类型改制为另一种联合国类型。

改制的大型包装，须符合本规章适用于同一类型之新大型包装的同样要求(另见 6.6.5.1.2 的设计类型定义)；

改制的包装包括如下情况：

(a) 金属桶：

- (一) 从一种非联合国类型改制为一种联合国类型；
- (二) 从一种联合国类型转变为另一种联合国类型；
- (三) 更换组成结构部件(例如非活动盖)；或

(b) 塑料桶：

- (一) 从一种联合国类型转变为另一种联合国类型 (例如，1H1 变成 1H2)；或

(二) 更换组成结构部件;

改制的圆桶, 须符合本规章适用于同一类型的新圆桶的同样要求;

修理过的中型散装容器(见“中型散装容器”);

再次使用的大型包装, 是准备重新装载货物的包装, 经过检查后没有发现影响其装载能力及承受性能试验的缺陷; 本用语包括重新装载相同的或类似的相容内装物, 并且在产品发货人控制的销售网范围内运输的包装;

再次使用的包装, 是准备重新装载货物的包装, 经过检查后没有发现影响其装载能力及承受性能试验的缺陷; 本用语包括重新装载相同的或类似的相容内装物, 并且在产品发货人控制的销售网范围内运输的包装;

软体中型散装容器的例行维修(见“中型散装容器”);

硬质中型散装容器的例行维修(见“中型散装容器”);

救助包装, 一种特别包装, 用于放置损坏、残缺、渗漏或不符合规格的危险货物包装件, 溢出或漏出的危险货物, 运往回收或销毁场站;

救助压力贮器, 指水容量不超过 3,000 升的压力贮器, 用于盛载损坏、残缺、泄漏或不符合要求的压力贮器, 运往回收或销毁场站;

自加速分解温度(SADT), 系指为运输提供的包装、中型散装容器和可移动罐柜内的物质可能发生的自加速分解的最低温度。自加速分解温度应按《试验和标准手册》第二部分第 28 节所规定的试验程序予以确定。

自加速聚合温度(SAPT), 系指为运输提供的包装、中型散装容器和可移动罐柜内的物质可能发生自加速聚合反应的最低温度。自加速聚合温度应按《试验和标准手册》第二部分第 28 节为自反应物质自加速分解温度所规定的试验程序予以确定;

压力贮器的辅助设备, 是指封闭装置、歧管、接管、多孔、吸收性或吸附性材料以及任何结构装置, 例如搬运装置;

使用寿命, 对于复合气瓶和气筒, 是指气瓶和气筒的允许使用年限;

稳定压力, 是压力贮器内装物在热和弥散平衡时的压力;

装运, 系指托运货物从启运地至目的地的特定运输;

防筛漏包装, 是指所装的干物质, 包括在运输中产生的细粒固体物质不向外渗漏的包装;

固体, 是指既非气体、又不符合本节中液体定义的危险货物;

罐柜, 系指可移动罐柜, 包括罐式集装箱、公路槽罐车、铁路罐车或拟盛装固体、液体或气体的贮器, 当用来运输 2.2.1.1 定义的气体时, 容量不小于 450 升;

试验压力, 是指为进行鉴定或重新鉴定, 做压力试验所需施加的压力;

途经或进入, 是指托运货物途经或进入有关国家, 但明确排除托运货物空运“飞越”有关国家, 条件是不计划在该国停留;

运输指数(TI), 用于包装件、集合包装或货运集装箱, 或无包装的 LSA-I、SCO-I 或 SCO-III, 对运输放射性物质而言, 系指用于控制接触辐射的一个数字;

气筒, 是水容量大于 150 升但不超过 3,000 升的无接缝或复合构造的压力贮器;

UNECE, 是指联合国欧洲经济委员会(UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland);

车辆, 系指公路车辆(包括铰接式车辆, 如牵引车加半拖车)、轨道车或铁路货车。每辆拖车应被视为单独的车辆;

船舶, 系指载货用的任何海船或内陆水道船只;

木制琵琶桶, 是由天然木材制成的包装, 其截面为圆形, 桶身外凸, 由木板条和两个圆盖拼成, 用铁圈箍牢;

工作压力,

- (a) 对于压缩气体, 是指在装满压力贮器后, 在参考温度 15°C 时的稳定压力;
- (b) 对于编号为 UN 1001 的溶解乙炔, 是指在统一参考温度为 15°C 时, 计算得出的装有规定含量溶剂和最大含量乙炔的乙炔气瓶的稳定压力;
- (c) 对于编号为 UN 3374 的无溶剂乙炔, 是指为装有编号为 UN 1001 的溶解乙炔的等效气瓶计算的工作压力。

### 说明某些定义术语的实例

下面的解释和实例, 是为了帮助说明本节所定义的一些包装术语的用法。

本节的定义是与所定义术语在整个规章中的用法相一致的。不过, 所定义的一些术语也常被另作他用。特别明显的是“内贮器”一词, 常被用来表示组合包装的“内部”。

“组合包装”的“内部”总是叫做“内包装”, 不叫做“内贮器”。玻璃瓶就是这种“内包装”的实例。

“复合包装”的“内部”一般叫做“内贮器”。例如, 6HA1 复合包装(塑料)的“内部”就是这种“内贮器”, 因为通常在设计上它没有“外包装”就起不到封装功能, 所以它不是“内包装”。

## 1.2.2 度量单位

### 1.2.2.1 本规章适用下列度量单位<sup>a</sup> :

度量	国际单位制 <sup>b</sup>	可接受的其他单位	两种单位之间的关系		
长度	米	—			
面积	米 <sup>2</sup> (平方米)	—			
体积	米 <sup>3</sup> (立方米)	升 <sup>c</sup>	1 升	=	10 <sup>-3</sup> 米 <sup>3</sup>
时间	秒	分	1 分	=	60 秒
		时	1 小时	=	3 600 秒
		日	1 天	=	86 400 秒
质量	千克	克	1 克	=	10 <sup>-3</sup> 千克
		吨	1 吨	=	10 <sup>3</sup> 千克



度量	国际单位制 <sup>b</sup>	可接受的其他单位	两种单位之间的关系		
质量密度	千克/米 <sup>3</sup>	千克/升	1 千克/升	=	10 <sup>3</sup> 千克/米 <sup>3</sup>
温度	K (开氏绝对温度)	°C (摄氏温度)	0°C	=	273.15 K
温差	K (开氏绝对温度)	°C (摄氏温度)	1°C	=	1 K
力	牛顿	—	1 牛顿	=	1 千克·米/秒 <sup>2</sup>
压力	帕	巴	1 巴	=	10 <sup>5</sup> 帕
			1 帕	=	1 牛顿/米 <sup>2</sup>
应力	牛顿/米 <sup>2</sup>	牛顿/毫米 <sup>2</sup>	1 牛顿/毫米 <sup>2</sup>	=	1 兆帕
功	焦耳	千瓦时	1 千瓦时	=	3.6 兆焦耳
能量			1 焦耳	=	1 牛顿·米 = 1 瓦特·秒
热量		电子伏特	1 电子伏特	=	0.1602×10 <sup>-18</sup> 焦耳
功率	瓦特	—	1 瓦特	=	1 焦耳/秒 = 1 牛顿·米/秒
电阻	Ω (欧姆)	—	1 欧姆	=	1 千克·米 <sup>2</sup> /秒 <sup>3</sup> /安 <sup>2</sup>
运动粘度	米 <sup>2</sup> /秒	毫米 <sup>2</sup> /秒	1 毫米 <sup>2</sup> /秒	=	10 <sup>-6</sup> 米 <sup>2</sup> /秒
绝对粘度	帕·秒	毫帕·秒	1 毫帕·秒	=	10 <sup>-3</sup> 帕·秒
放射性强度	Bq (贝克勒尔)				
剂量当量	Sv (西弗特)				

### 1.2.2.1 的注：

<sup>a</sup> 下列经过四舍五入的数字适用于将迄今所用的单位换算成国际单位制：

力

$$1 \text{ 千克} = 9.807 \text{ 牛顿}$$

$$1 \text{ 牛顿} = 0.102 \text{ 千克}$$

应力

$$1 \text{ 千克/毫米}^2 = 9.807 \text{ 牛顿/毫米}^2$$

$$1 \text{ 牛顿/毫米}^2 = 0.102 \text{ 千克/毫米}^2$$

压力

$$1 \text{ 帕} = 1 \text{ 牛顿/米}^2 = 10^{-5} \text{ 巴} = 1.02 \times 10^{-5} \text{ 千克/厘米}^2 = 0.75 \times 10^{-2} \text{ 托尔}$$

$$1 \text{ 巴} = 10^5 \text{ 帕} = 1.02 \text{ 千克/厘米}^2 = 750 \text{ 托尔}$$

$$1 \text{ 千克/厘米}^2 = 9.807 \times 10^4 \text{ 帕} = 0.9807 \text{ 巴} = 736 \text{ 托尔}$$

$$1 \text{ 托尔} = 1.33 \times 10^2 \text{ 帕} = 1.33 \times 10^{-3} \text{ 巴} = 1.36 \times 10^{-3} \text{ 千克/厘米}^2$$

能量、功、热量

1 焦耳=1 牛顿米	=	$0.278 \times 10^{-6}$ 千瓦时	=	0.102 千克米	=	$0.239 \times 10^{-3}$ 千卡
1 千瓦时	=	$3.6 \times 10^6$ 焦耳	=	$367 \times 10^3$ 千克米	=	860 千卡
1 千克米	=	9.807 焦耳	=	$2.72 \times 10^{-6}$ 千瓦时	=	$2.34 \times 10^{-3}$ 千卡
1 千卡	=	$4.19 \times 10^3$ 焦耳	=	$1.16 \times 10^{-3}$ 千瓦时	=	427 千克米

功 率

运动粘度

1 瓦特	=	0.102 千克米/秒	=	0.86 千卡/小时	1 米 <sup>2</sup> /秒	=	$10^4$ 斯托克斯
1 千克米/秒	=	9.807 瓦特	=	8.43 千卡/小时	1 斯托克斯	=	$10^{-4}$ 米 <sup>2</sup> /秒
1 千卡/小时	=	1.16 瓦特	=	0.119 千克米/秒			

绝对粘度

1 帕·秒	=	1 牛顿秒/米 <sup>2</sup>	=	10 泊	=	0.102 千克秒/米 <sup>2</sup>
1 泊	=	0.1 帕·秒	=	0.1 牛顿秒/米 <sup>2</sup>	=	$1.02 \times 10^{-2}$ 千克秒/米 <sup>2</sup>
1 千克秒/米 <sup>2</sup>	=	9.807 帕·秒	=	9.807 牛顿秒/米 <sup>2</sup>	=	98.07 泊

<sup>b</sup> 国际单位制是度量衡大会(地址: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92310 Sèvres)所作决定的结果。

<sup>c</sup> 英文本中, 如果打字机打出的数字“1”和字母“l”无法区分, 升的缩写也可以用“L”取代“l”。

一个单位的十进制倍数和分数可以用具有下列意义的词头或符号放在单位的名称或符号之前表示:

数 值		中文名	词头	符号	
1 000 000 000 000 000 000	=	$10^{18}$	艾, 艾可萨	exa	E
1 000 000 000 000 000	=	$10^{15}$	拍, 拍它	peta	P
1 000 000 000 000	=	$10^{12}$	太, 太拉	tera	T
1 000 000 000	=	$10^9$	吉, 吉咖	giga	G
1 000 000	=	$10^6$	兆, 百万	mega	M
1 000	=	$10^3$	千	kilo	k
100	=	$10^2$	百	hecto	h
10	=	$10^1$	十	deca	da
0.1	=	$10^{-1}$	分	deci	d
0.01	=	$10^{-2}$	厘	centi	c
0.001	=	$10^{-3}$	毫	milli	m
0.000 001	=	$10^{-6}$	微	micro	$\mu$
0.000 000 001	=	$10^{-9}$	纳, 纳诺	nano	n
0.000 000 000 001	=	$10^{-12}$	皮, 皮可	pico	p
0.000 000 000 000 001	=	$10^{-15}$	飞, 飞母托	femto	f
0.000 000 000 000 000 001	=	$10^{-18}$	阿, 阿托	atto	a

注:  $10^9 = 1 \text{ billion}$  是联合国在英文本中的用法。照此类推,  $10^{-9} = 1 \text{ billionth}$ 。

1.2.2.2 删除。

1.2.2.3 凡提到包装件的质量即指毛重，除非另外说明。用于运输货物的集装箱或罐柜的质量不包括在毛重内。

1.2.2.4 除非另有明确说明，“%”符号代表：

(a) 如果是固体或液体混合物以及溶液和用液体湿润的固体：根据混合物、溶液或湿润固体的总质量计算的质量百分比；

(b) 如果是压缩气体混合物：按压力装载时，用占气体混合物总体积百分比表示的体积比例，或者按质量装载时，用占混合物总质量百分比表示的质量比例。

如果是液化气体混合物和加压溶解的气体：用占混合物总质量百分比表示的质量比例。

1.2.2.5 与贮器有关的各种压力(例如试验压力、内部压力、安全阀开口压力)始终用表压(减去大气压的压力)表示；不过，物质的蒸气压则始终用绝对压力表示。



## 第 1.3 章

### 培 训

1.3.1 从事危险货物运输的人员应接受与所承担责任相应的有关危险货物要求方面的培训。工作人员在上岗前应接受 1.3.2 所要求的培训，对尚未接受所要求之培训者，应在受过培训人员的直接监督下从事有关工作。第 1.4 章中关于危险货物安全的具体培训要求也应予以满足。

1.3.2 任何个人，例如，凡从事危险货物分类、危险货物包装，为危险货物作标记或贴标签，编制危险货物运输单据；提供或接受危险货物运输，在运输中搬运或经手危险货物，为危险货物包装件作标记或加菱形标志牌，或将包装件装上或卸下运输车辆、散装货物包装或货运集装箱，或者以其他方式直接参与主管部门所确定的危险货物运输等的个人，都应接受以下培训：

(a) 一般认识/熟习培训：

- (一) 每个人都应接受培训，熟悉了解危险货物运输要求的一般规定；
- (二) 此种培训应包括危险货物类别的说明；标签、标记、菱形标志牌和包装、隔离和兼容的要求；危险货物运输单据的目的和内容说明以及可得到的应急措施文件的说明；

(b) 具体职能培训：每个人应经过适用于该个人所从事职能的危险货物运输要求的专门培训；

(c) 安全培训：为预防万一发生泄漏和在工作中可能遇到的危险，每个人都应接受下述培训：

- (一) 避免事故的办法及程序，诸如正确使用包装件装卸设备和适当的危险货物存放办法；
- (二) 可得的应急措施资料及如何利用这一资料；
- (三) 各类危险货物存在的普遍危险及如何避免暴露于这些危险，包括酌情使用个人防护服装及设备；
- (四) 在危险货物意外泄漏的情况下应立即采取的程序，包括该个人负责采取的任何应急程序以及应遵循的个人防护程序。

1.3.3 根据本章所接受的培训，应由雇主保管培训记录，如雇员或主管机关提出要求，应向其提供。雇主保管培训记录的时间期限，由主管机关确定。

1.3.4 危险货物运输岗位上的人员，在其受雇用之时应对其进行 1.3.2 要求的培训，或核实已受过这种培训，并应定期辅以主管部门认为适当的再培训。



## 第 1.4 章

### 安全规定

#### 前注

**注 1:** 本章中规定的要求, 旨在解决以各种方式运输危险货物的安全问题。具体运输方式的安全规定, 可查阅第 7.2 章。国家和各种运输方式的管理机关还可适用在交运或运输危险货物时应予考虑的补充安全规定。

**注 2:** 在本章中, 安全系指采取的措施和防范手段, 以尽量减少可能危及人身或财产的危险货物失窃或非正常使用。

#### 1.4.1 一般规定

1.4.1.1 所有从事危险货物运输的人, 都须考虑与他们的责任相称的运输危险货物的安全要求。

1.4.1.2 发货人只应将危险货物交给有适当身份的承运人。

1.4.1.3 转运场地, 如机场仓库、铁路货运编组站和其他临时存放地点, 应有适当的安全保证、照明, 并在可能的情况下禁止一般公众进入。

1.4.1.4 本章的规定不适用于:

- (a) UN 2908 和 UN 2909 的例外包装件;
- (b) UN 2910 和 UN 2911 放射性活度值不超过  $A_2$  的例外包装件; 和
- (c) UN 2912 LSA-I 和 UN 2913 SCO-I。

#### 1.4.2 安全培训

1.4.2.1 1.3.2 (a)、(b)或(c)中对个人规定的培训, 也应包括安全意识的内容。

1.4.2.2 安全意识培训应讲明安全危险的性质, 使人认识到安全危险, 了解处理和降低这种危险的方法以及在安全受到破坏的情况下须采取的行动。培训应包括了解与个人的责任相应的安全计划(根据情况), 以及在执行安全计划方面他们的责任。

1.4.2.3 这种培训应在从事有关危险货物运输时提供或经过核实, 并应定期进行再培训。

1.4.2.4 所有接受安全培训的记录, 均应由雇主保管, 如雇员或主管部门提出要求, 应向其提供。雇主保管培训记录的时间期限, 应由主管部门确定。

### 1.4.3 对有严重后果的危险货物的规定

#### 1.4.3.1 有严重后果的危险货物定义

1.4.3.1.1 有严重后果的危险货物，是有可能被滥用于制造恐怖事件，从而有可能造成严重后果的危险货物，如大规模伤亡或大规模破坏，特别是第 7 类货物，有可能造成大规模社会、经济破坏。

1.4.3.1.2 下表 1.4.1 列出了除第 7 类之外，其他类别和项别下有严重后果的危险货物指示性清单。

**表 1.4.1: 有严重后果的危险货物指示性清单**

第 1 类, 1.1 项	爆炸物
第 1 类, 1.2 项	爆炸物
第 1 类, 1.3 项	配装组 C 爆炸物
第 1 类, 1.4 项	联合国编号 0104、0237、0255、0267、0289、0361、0365、0366、0440、0441、0455、0456、0500、0512 和 0513
第 1 类, 1.5 项	爆炸物
第 1 类, 1.6 项	爆炸物
2.1 项	散装易燃气体
2.3 项	毒性气体(不包括气雾剂)
第 3 类	包装类别 I 和 II 散装易燃液体
第 3 类和 4.1 项	退敏爆炸物
4.2 项	包装类别 I 散装物品
4.3 项	包装类别 I 散装物品
5.1 项	包装类别 I 散装氧化液体
5.1 项	散装无机高氯酸盐、硝酸铵、硝酸铵化肥和硝酸铵乳胶、悬浮体或凝胶
6.1 项	包装类别 I 毒性物质
6.2 项	A 类感染性物质(联合国编号 2814 和 2900)和 A 类医疗废物 (UN 3549)
第 8 类	包装类别 I 散装腐蚀性物质

**注:** 在本表中，“散货”是指使用可移动罐柜或散装容器运输，数量在 3,000 千克或 3,000 升以上的货物。

1.4.3.1.3 对第 7 类危险货物而言，有严重后果的放射性物质，是指单一包装件的放射性活度安全运输阈值等于或大于 3,000 A<sub>2</sub> (也见 2.7.2.2.1)，以下放射性核素除外，其运输安全阈值见下表 1.4.2。



表 1.4.2: 具体放射性核素的运输安全阈值

元素	放射性核素	运输安全阈值(TBq)
镅	Am-241	0.6
金	Au-198	2
镉	Cd-109	200
锝	Cf-252	0.2
镅	Cm-244	0.5
钴	Co-57	7
钴	Co-60	0.3
铯	Cs-137	1
铁	Fe-55	8000
锗	Ge-68	7
钆	Gd-153	10
铱	Ir-192	0.8
镍	Ni-63	600
钯	Pd-103	900
镨	Pm-147	400
钋	Po-210	0.6
钷	Pu-238	0.6
钷	Pu-239	0.6
镭	Ra-226	0.4
钌	Ru-106	3
硒	Se-75	2
锶	Sr-90	10
铊	Tl-204	200
铥	Tm-170	200
镱	Yb-169	3

1.4.3.1.4 放射性核素的混合物，可通过计算确定是否达到或超过运输安全阈值，将每一放射性核素的活性比值相加，再除以该放射性核素的运输安全阈值。如各分数之和小于一，则尚未达到也未超过该混合物的放射性阈值。

可用以下公式计算：

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

式中：

$A_i$  = 包装件中存在的放射性核素 i 的活度(TBq)

$T_i$  = 放射性核素 i 的运输安全阈值(TBq)。

1.4.3.1.5 当放射性物质具有其他类别或项别下的次要危险性时，还应考虑到表 1.4.1 中的标准(另见 1.5.5.1)。

### 1.4.3.2 有严重后果的危险货物的具体安全规定

1.4.3.2.1 在执行本国的安全规定方面, 主管部门应考虑制定方案, 确定从事有严重后果的危险货物运输的托运人和承运人, 以便传达有关安全的信息。

**注:** 除本规章中的安全规定外, 主管部门可出于危险货物运输安全以外的理由实行补充安全规定。为避免因爆炸物安全标记各不相同而妨碍国际多式联运, 建议按照国际统一标准格式制作标记(例如, 欧洲联盟委员会第 2008/43/EC 号指令)。

#### 1.4.3.2.2 安全计划

1.4.3.2.2.1 从事有严重后果的危险货物运输的承运人、发货人和其他人(包括基础设施管理人)(见 1.4.3.1), 应采取、执行和遵守至少达到第 1.4.3.2.2.2 中规定的各项要点的安全计划。

1.4.3.2.2.2 安全计划应至少包括以下主要内容:

- (a) 明确的安全责任分工, 交给胜任和符合条件的人, 有履行其责任的相应权威;
- (b) 运输的危险货物或危险货物类型的记录;
- (c) 查检正在进行的作业, 评估容易发生的问题, 可视情况包括运输方式之间的转换、临时转运储存、搬运和分发等;
- (d) 清楚的措施规定, 包括培训、政策(包括在高危险情况下的对策、对新雇员/聘用的核准等)、操作规程(例如, 在已知的情况下选择/使用路径、临时存放的危险货物的接触范围、与不安全基础设施的距离等)、用来降低安全危险的设备和资源等;
- (e) 对安全危险、违反安全的问题或安全事故, 行之有效和最新的报告和处理程序;
- (f) 评估和测试安全计划的程序, 定期审查和更新计划的程序;
- (g) 计划中确保运输信息安全的措施; 和
- (h) 采取安全措施, 尽可能限制运输资料的分发。(这方面的措施不应排除本规章第 5.4 章要求的运输单据的规定)。

**注:** 承运人、发货人和收货人应相互合作, 并与有关当局合作, 交换危险信息、采取适当的安全措施, 并对安全事故作出反应。

1.4.3.2.3 对放射性物质而言, 如果已适用《核材料实物保护公约》(INFCIRC/274/Rev.1, 原子能机构, 维也纳(1980))和原子能机构通报《核材料和核设施实物保护的核安保建议》(INFCIRC/225/Rev.5, 原子能机构, 维也纳(2011))的规定, 即视为符合本章和第 7.2.4 节的规定。

## 第 1.5 章

### 关于放射性物质的一般规定

#### 1.5.1 范围和适用

1.5.1.1 本规章范本制定的安全标准，把与放射性物质运输有关的人、财产和环境受到的辐射危害、临界危害和热危害控制在可接受水平。本规章采用了国际原子能机构《放射性物质安全运输条例》2018 年版。说明材料可查阅《原子能机构放射性物质安全运输条例咨询材料》(2018 年版)，原子能机构安全标准丛书 No. SSG-26 (Rev.1)，维也纳 (2019 年)。对产生辐射风险的设施和活动负有责任的个人或组织，应对安全承担主要责任。

1.5.1.2 本规章的目的是确立必须要满足的要求，以便在放射性物质的运输期间确保安全，保护民众、财产和环境免受电离辐射的有害影响。要实现此项保护，就要求：

- (a) 封装放射性内装物；
- (b) 控制外部剂量率；
- (c) 防止临界状态；和
- (d) 防止由热引起的损害。

满足上述要求，首先应按等级规定包装件和运输工具内装物的限值，并根据放射性内装物的危害情况，规定适用于包装件设计的性能标准。其次，应满足对包装件的设计和操作，以及对包装保养规定的严格条件，包括考虑到放射性内装物的性质。第三，要求从行政上加以控制，包括必要时须得到主管部门批准。最后，提供进一步的保护，即：作出安排，计划并准备紧急应对，以保护民众、财产和环境。

1.5.1.3 本规章适用于放射性物质的陆路、水路或空中一切方式的运输，包括附带使用放射性物质的运输。运输包括与放射性物质搬运有关的和搬运中涉及的所有作业和条件；这些作业包括包装的设计、制造、保养和修理，以及放射性物质货载和包装件的准备、托运、装载、运输(包括转运存放)、卸载和最终目的地的接收。本规章对性能标准采用了分级的办法，将严重性分为三大等级：

- (a) 例行运输条件(无偶然事件)；
- (b) 正常运输条件(小事件)；
- (c) 发生事故的运输条件。

1.5.1.4 本规章不适用于以下任何情况：

- (a) 成为运输手段的一个组成部分的放射性物质；
- (b) 按照企业实行的适当安全条例，在企业内进行的不涉及公用道路或铁路的放射性物质搬运；
- (c) 为诊断或治疗而植入或注入人体或活动物体内的放射性物质；
- (d) 在人体内或身上的放射性物质，该人因意外或特意摄入放射性物质或受到污染，需要送往治疗；
- (e) 已获得审管部门批准并已销售给最终用户的消费品中的放射性物质；

- (f) 含天然存在的放射性核素的天然物质和矿石(可能经过加工), 条件是这类物质的放射性浓度不超过表 2.7.2.2.1 规定数值的 10 倍, 或按照 2.7.2.2.2 (a) 和 2.7.2.2.3 至 2.7.2.2.6 计算的数值。不处于长期平衡下的含天然存在的放射性核素的天然物质和矿石, 其放射性浓度应根据 2.7.2.2.4 计算;
- (g) 任何表面存在放射性物质的非放射性固态物品, 质量不超过 2.7.1.2 中“污染”定义规定的限度。

#### 1.5.1.5 例外包装件运输的具体规定

1.5.1.5.1 可能装有少量放射性物质、仪器和制品的例外包装件, 和 2.7.2.4.1 中规定的空包装, 只须符合下述第 5 至第 7 部分的规定:

- (a) 第 5.1.1.2、5.1.2、5.1.3.2、5.1.5.2.2、5.1.5.2.3、5.1.5.4、5.2.1.7、5.4.1.5.7.1(f)(i)和(ii)、5.4.1.5.7.1(i)、7.1.8.3.1、7.1.8.4.3、7.1.8.5.1 至 7.1.8.5.4 和 7.1.8.6.1 中的相应规定; 以及;
- (b) 6.4.4 中对例外包装件规定的要求;

除非放射性物质具有其他危险性, 应根据第 3.3 章特殊规定第 290 至 369 条划入第 7 类以外的另一类别, 以上(a)和(b)所列规定只是作为相关情况适用, 作为主要类或项的附加考虑因素。

1.5.1.5.2 例外包装件应符合本规章中所有其他部分的相关规定。

#### 1.5.2 防辐射计划

1.5.2.1 放射性物质的运输应遵守防辐射计划, 该计划应作出系统性安排, 充分考虑到各项辐射防护措施。

1.5.2.2 人员所受辐射的剂量, 应低于相关的剂量限值。应实现最优化的防护与安全, 考虑到各方面的经济和社会因素, 将个人剂量的大小、接触辐射的人数和接触辐射的可能性, 保持在能够做到的最低水平, 不超过对人员所受辐照的剂量限值范围。应采取分层次、有系统的方针, 并应考虑进运输与其他活动之间的联系。

1.5.2.3 该计划中要求采取的措施, 其性质和范围应针对发生放射性辐照的程度和接触辐照的可能性。计划应包括 1.5.2.2、1.5.2.4 至 1.5.2.7 及 7.1.8.1.1 中的各项要求。该计划的各项文件, 应能在索要时提供给有关主管部门检验。

1.5.2.4 就运输活动所引起的职业辐照而言, 当评估结果的有效计量:

- (a) 一年中很可能处于 1 至 6 mSv 之间时, 则应通过工作场所监测或个人监测方式进行剂量评估活动; 或当
- (b) 一年中很可能超过 6 mSv 时, 则应进行个人监测。

在进行工作场所监测或个人监测时, 应保存相关的记录。

**注:** 运输活动所引起的职业辐照, 如评估的结果认为有效剂量在一年中几乎不可能超过 1mSv, 则无须保留特殊工作方式、详细监测情况、剂量评估计划或个人的记录。

1.5.2.5 在运输放射性物质过程中, 一旦发生核或辐射的紧急情况, 应遵守有关的国家机构和/或国际组织制定的规定, 保护民众、财产和环境。这包括根据国家和(或)国际要求确立的准备和应对安排, 并与国家和(或)国际应急安排相一致和相协调。原子能机构安全标准丛书 No. ST-G-1.2 (ST-3), 维也纳(2002 年)。

1.5.2.6 准备和应对安排应以分级法为基础，并考虑到查明的危险及其潜在后果，包括可能在一旦发生核或辐射的紧急情况下，应托运的货物与环境之间发生反应可能形成的其他危险物质。确立这种安排的指南载于《核或放射紧急情况的应急准备与响应》，原子能机构安全标准丛书 No. GSR Part 7，原子能机构，维也纳(2015 年)；《核或放射应急准备与响应应用准则》，原子能机构安全标准丛书 No. GSG-2，原子能机构，维也纳(2011 年)；《关于核或放射紧急情况准备的安排》，原子能机构安全标准丛书 No. GS-G-2.1，原子能机构，维也纳(2007 年)；《关于终止核或放射紧急情况的安排》，原子能机构安全标准丛书 No. GSG-11，原子能机构，维也纳(2018 年)。

1.5.2.7 工作人员应受过有关辐射危险方面的适当培训，包括应遵守的防护措施，保证他们本人和因他们的活动而可能受到辐射的人，尽可能不受辐射的影响。

### 1.5.3 管理制度

1.5.3.1 应根据国际、本国或主管部门接受的其他标准建立一套管理制度，对第 1.5.1.3 段所列、在本规章范围内开展的所有活动全面实施，确保遵守本规章的有关规定。应向主管当局提交证书，证明完全符合设计规格。制造商、发货人或用户应随时：

- (a) 为制造和使用过程中进行检验提供方便；和
- (b) 向主管机关证明已经遵守本规章。

如需要主管部门批准，这种批准应考虑到管理制度并以其是否充分为依据。

### 1.5.4 特殊安排

1.5.4.1 特殊安排，系指得到主管部门批准的一些规定，可根据那些规定，运输未能满足本规章中各项适用要求的放射性物质。

1.5.4.2 难以符合适用于放射性物质之任何规定的托运货物，除非做出特殊安排，否则不得运输。如主管部门确信，本规章有关放射性物质的规定难以具体实施，而本规章所规定的必要安全标准业已通过不同于本规章其他规定的手段实现，主管部门可以为单件托运货物或计划的一系列多件托运货物批准特殊安排的运输作业。运输的总体安全水平，应至少相当于满足本规章所有可适用要求时应达到的安全水平。对于这类托运货物的国际运输，应经多方批准。

### 1.5.5 具有其他危险性的放射性物质

1.5.5.1 除放射性和易裂变属性外，包装件内装物的任何次要危险性，例如爆炸性、易燃性、发火性、化学毒性和腐蚀性，也应在单据、包装、标签、标记、菱形标志牌、储存、隔离和运输中考虑到，以便遵守本规章对所有相关危险货物的规定。

### 1.5.6 不遵守

1.5.6.1 一旦发生未遵守本规章范本对剂量率或污染所规定的任何限制的情况：

- (a) 应将不遵守的情况通知发货人、承运人、收货人以及根据情况在运输过程中可能受到影响的任何有关组织：
  - (一) 如未遵守情况是在运输途中被发现的，由承运人通知；或

- (二) 如未遵守情况是在收货时被发现，由收货人通知；
- (b) 根据具体情况，发货人、承运人或收货人应：
  - (一) 立即采取措施，减轻未遵守造成的后果；
  - (二) 调查不遵守的原因、情况和后果；
  - (三) 采取适当行动，对引起不遵守情况的原因和情况作出补救，防止类似于引起不遵守问题的原因和情况再次发生；和
  - (四) 将造成不遵守情况的原因和已经或准备采取的纠正和预防行动通知有关主管部门；
- (c) 应根据实际可能的情况，尽快将不遵守问题分别通知发货人和有关主管部门，如已经发生或正在发生辐射问题的紧急情况，则应立即通知。

# 第 2 部分

## 分 类





## 第 2.0 章

### 导 言

#### 2.0.0 责任

2.0.0.1 分类应按要求由相关的主管部门作出，或者由发货人作出。

2.0.0.2 发货人在试验数据基础上发现，第 3.2 章危险货物一览表第 2 栏中以名称列出的某种物质达到某一危险性类别或项别的分类标准，但在表中却没有列出，可在得到主管部门批准的情况下托运该物质，条件是：

- (a) 使用最适当的类属名称，或标注“未另作规定的”，以反映所有危险；或
- (b) 使用同一联合国编号和名称，但酌情附加危险信息说明(运输单据、标签、菱形标志牌)，反映其他次要危险，但主要危险性类别不得改变，在通常情况下对这种具有综合危险性的物质适用的所有其他运输条件(如限量、包装和罐体规定等)，应与对所列物质适用的条件相同。

**注：** 主管部门在作出这种批准后，应将有关情况通知联合国危险货物运输问题专家小组委员会，并提出修改危险货物一览表的相应建议。如果建议的修改未被采纳，该主管部门应收回其批准。

#### 2.0.1 类别、项别、包装类别

##### 2.0.1.1 定义

受本规章限制的物质(包括混合物和溶液)和物品，按它们具有的危险性或最主要的危险性，划入九个类别中的一类。有些类别再分成项别。这些类别和项别是：

##### 第 1 类：爆炸物

- 1.1项： 有整体爆炸危险的物质和物品
- 1.2项： 有迸射危险但无整体爆炸危险的物质和物品
- 1.3项： 有燃烧危险并有局部爆炸危险或局部迸射危险或兼有这两种危险、但无整体爆炸危险的物质和物品
- 1.4项： 不呈现重大危险的物质和物品
- 1.5项： 有整体爆炸危险的非常不敏感物质
- 1.6项： 无整体爆炸危险的极端不敏感物品

第 2 类：气体

- 2.1 项： 易燃气体
- 2.2 项： 非易燃无毒气体
- 2.3 项： 毒性气体

第 3 类：易燃液体

第 4 类：易燃固体；易于自燃的物质；遇水放出易燃气体的物质

- 4.1 项： 易燃固体、自反应物质、固态退敏爆炸物和聚合物质
- 4.2 项： 易于自燃的物质
- 4.3 项： 遇水放出易燃气体的物质

第 5 类：氧化性物质和有机过氧化物

- 5.1 项： 氧化性物质
- 5.2 项： 有机过氧化物

第 6 类：毒性物质和感染性物质

- 6.1 项： 毒性物质
- 6.2 项： 感染性物质

第 7 类：放射性物质

第 8 类：腐蚀性物质

第 9 类：杂项危险物质和物品，包括危害环境物质

类和项的号码顺序，并不是危险程度的顺序。

2.0.1.2 划入第 1 至第 9 类的许多物质，虽无附加标签，但被认为对环境有危害。

2.0.1.2.1 废物的运输，应考虑到其危害和本规章的标准，按适当类别的要求进行。不受本规章限制但属于《巴塞尔公约》<sup>1</sup> 范围内的废物，可按第 9 类运输。

2.0.1.3 对包装而言，不属于第 1 类、第 2 类、第 7 类、5.2 项和 6.2 项的物质以及 4.1 项自反应物质以外的物质，按照它们具有的危险程度，划分为三个包装类别：

- 包装类别 I： 显示高度危险性的物质；
- 包装类别 II： 显示中等危险性的物质；和
- 包装类别 III： 显示轻度危险性的物质；

---

<sup>1</sup> 《控制危险废物越境转移及其处置巴塞尔公约》(1989 年)。

第 3.2 章的危险货物一览表中, 列出了物质划分的包装类别。

对物品没有做包装类别的划分。就包装而言, 对任何具体包装性能的要求, 列在相应的包装指南中。

2.0.1.4 根据第 2.1 章至第 2.9 章中的要求, 确定危险货物是否具有一种或多种第 1 类至第 9 类及各项的危险性, 适用时还应确定其危险程度。

2.0.1.5 危险货物如具有某一类和项的危险性, 即被划入该类和项, 如果适用, 还应确定其危险程度(包装类别)。第 3.2 章的危险货物一览表中具体列出名称的物品或物质, 其类别或项别、次要危险性以及适用时其包装类别即为该表所列者。

2.0.1.6 符合一种以上危险性类别或项别的定义标准, 而且其名称未列入危险货物一览表中的危险货物, 将根据 2.0.3 中的危险性先后顺序表划定一个类别和项别以及次要危险性。

## 2.0.2 联合国编号和正式运输名称

2.0.2.1 危险货物按其危险性类别及其组成, 划定联合国编号和正式运输名称。

2.0.2.2 经常运输的危险货物, 列在第 3.2 章的危险货物一览表中。具体列出名称的物品或物质, 在运输中应以危险货物一览表中的正式运输名称作标志。这些物质从技术上讲可能含有杂质(例如生产过程中产生的杂质), 或为了稳定或其他目的使用了不影响其分类的添加剂。但列出名称的物质含有技术性杂质或为稳定或其他目的使用了影响其分类的添加剂, 则应视为混合物或溶液(见 2.0.2.5)。对于未具体列出名称的危险货物, 使用“类属”或“未另作规定的”条目(见 2.0.2.7), 确定运输的物品或物质。第 3.2 章危险货物一览表第(2)栏中列出名称的物质, 应按照表中的分类或按 2.0.0.2 段规定的条件运输。

危险货物一览表的每个条目都有一个联合国编号。一览表还包含每个条目的有关资料, 例如危险性类别、次要危险性(如果有)、包装类别(如果划定)、包装要求和罐体运输要求等。危险货物一览表的条目有以下四种:

(a) 单一条目适用于意义明确的物质或物品; 例如

1090 丙酮  
1194 亚硝酸乙酯溶液;

(b) 类属条目适用于意义明确的一组物质或物品; 例如

1133 粘合剂  
1266 香料制品  
2757 固态氨基甲酸酯农药, 毒性  
3101 液态 B 型有机过氧化物;

(c) “未另作规定的”特定条目, 适用于一组具有某一特定化学性质或技术性质的物质或物品; 例如

1477 无机硝酸盐, 未另作规定的  
1987 醇类, 未另作规定的;

(d) “未另作规定的”一般条目, 适用于一组符合一个或多个类别或项别标准的物质或物品; 例如

1325 有机易燃固体, 未另作规定的

1993 易燃液体, 未另作规定的。

2.0.2.3 所有 4.1 项自反应物质都按照 2.4.2.3.3 和图 2.4.1 中所述的分类原则和流程图划入 20 个类属条目中的一个。

2.0.2.4 所有 5.2 项有机过氧化物, 都按照 2.5.3.3 和图 2.5.1 中所述的分类原则和流程图划入 20 个类属条目中的一个。

2.0.2.5 符合本规章分类标准的混合物或溶液, 其单一主要成分是危险货物一览表中列出名称的一种物质, 另有一种或多种不受本规章限制的物质, 并/或含有微量的一种或多种在危险货物一览表中列出名称的物质, 该混合物或溶液须给予危险货物一览表所列名称的主要成分物质的联合国编号和正式运输名称, 除非:

- (a) 该混合物或溶液在危险货物一览表中已具体列出名称; 或
- (b) 危险货物一览表中所列物质的名称和说明专门指出该条目仅适用于纯物质; 或
- (c) 该混合物或溶液的危险性类别或项别、次要危险性、包装类别或物理状态, 与危险货物一览表中所列物质不同; 或
- (d) 该混合物或溶液的危险性和属性要求采取的应急措施, 与危险货物一览表中所列物质的要求不同。

在以上情况下, 除(a)所述情况外, 混合物或溶液应作为危险货物一览表未具体列出名称的危险物质处理。

2.0.2.6 对于其危险性类别、物理状态或包装类别与列表的物质相比有改变的溶液或混合物, 应使用适当的“未另作规定的”条目, 包括该条目的包装和标签规定。

2.0.2.7 含有一种或多种本规章列出名称或归类在一个“未另作规定的”条目下的物质和另一种或多种物质的混合物或溶液, 如其危险性不符合任何危险性类别的标准(包括人类经验标准), 即不受本规章限制。

2.0.2.8 危险货物一览表中未具体列出名称的物质或物品, 应归类在“类属”或“未另作规定的”条目下。该物质或物品应按照本部分所载的类别定义和试验标准分类, 并划入危险货物一览表中最恰当地描述该物品或物质的“类属”或“未另作规定的”条目。<sup>2</sup> 这意味着物质只有在不能把它划入 2.0.2.2 中所述的(b)类条目时才被划入(c)类条目, 只有在不能划入(b)类或(c)类条目时才被划入(d)类条目。<sup>2</sup>

2.0.2.9 符合本规章分类标准的混合物或溶液, 在危险货物一览表中没有列出名称、由两种或两种以上危险货物组成, 应给予能够最准确说明混合物或溶液正式运输名称、说明、危险性类别或项别、次要危险性和包装类别的条目。

## 2.0.3 危险性的先后顺序

2.0.3.1 下表用于当某一物质、混合物或溶液有一种以上危险性, 而其名称又未列入第 3.2 章危险货物一览表时, 确定其类别, 或为含有未另作规定的危险货物的物品, 划定适当的条目(UN 3537 至 3548, 见 2.0.5)。对于具有多种危险性而在危险货物一览表中没有具体列出名称的货物, 表示该货物

<sup>2</sup> 也见附录 A 所载的“类属或未另作规定的正式运输名称一览表”。

相关危险性的最严格包装类别优先于其他包装类别，不管在本章所列表中危险性的先后顺序如何。下列危险性的先后顺序没有在 2.0.3.3 中的危险性先后顺序表中论及，因为这些主要特点总是占优先地位：

- (a) 第 1 类物质和物品；
- (b) 第 2 类气体；
- (c) 第 3 类液态退敏爆炸物；
- (d) 4.1 项自反应物质和固态退敏爆炸物；
- (e) 4.2 项发火物质；
- (f) 5.2 项物质；
- (g) 具有包装类别 I 吸入毒性的 6.1 项物质<sup>3</sup>；
- (h) 6.2 项物质；
- (i) 第 7 类材料。

2.0.3.2 除例外包装件中的放射性物质之外(在那种情况下，优先考虑其他危险性)，具有其他危险性的放射性物质，无论在什么情况下都应划入第 7 类，并应确认次要危险性。例外包装件中的放射性物质，除“UN 3507，六氟化铀，放射性物质，例外包装件”外，均适用第 3.3 章特殊规定第 290 条。

---

<sup>3</sup> 符合第 8 类的标准并且粉尘和烟雾吸入毒性(LC<sub>50</sub>)在包装类别 I 的范围内，但经口或经皮接触毒性只在包装类别 III 的范围内或更小的物质或制剂除外，这类物质或制剂应划入第 8 类。

2.0.3.3 危险性先后顺序表

类或项及包装类别	4.2	4.3	5.1 I	5.1 II	5.1 III	6.1, I 经皮	6.1, I 经口	6.1 II	6.1 III	8, I 液体	8, I 固体	8, II 液体	8, II 固体	8, III 液体	8, III 固体
3 I <sup>a</sup>		4.3				3	3	3	3	3	-	3	-	3	-
3 II <sup>a</sup>		4.3				3	3	3	3	8	-	3	-	3	-
3 III <sup>a</sup>		4.3				6.1	6.1	6.1	3 <sup>b</sup>	8	-	8	-	3	-
4.1 II <sup>a</sup>	4.2	4.3	5.1	4.1	4.1	6.1	6.1	4.1	4.1	-	8	-	4.1	-	4.1
4.1 III <sup>a</sup>	4.2	4.3	5.1	4.1	4.1	6.1	6.1	6.1	4.1	-	8	-	8	-	4.1
4.2 II		4.3	5.1	4.2	4.2	6.1	6.1	4.2	4.2	8	8	4.2	4.2	4.2	4.2
4.2 III		4.3	5.1	5.1	4.2	6.1	6.1	6.1	4.2	8	8	8	8	4.2	4.2
4.3 I			5.1	4.3	4.3	6.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
4.3 II			5.1	4.3	4.3	6.1	4.3	4.3	4.3	8	8	4.3	4.3	4.3	4.3
4.3 III			5.1	5.1	4.3	6.1	6.1	6.1	4.3	8	8	8	8	4.3	4.3
5.1 I						5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
5.1 II						6.1	5.1	5.1	5.1	8	8	5.1	5.1	5.1	5.1
5.1 III						6.1	6.1	6.1	5.1	8	8	8	8	5.1	5.1
6.1 I, 经皮										8	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
6.1 I, 经口										8	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
6.1 II, 吸入										8	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
6.1 II, 经皮										8	6.1	8	6.1	6.1	6.1
6.1 II, 经口										8	8	8	6.1	6.1	6.1
6.1 III										8	8	8	8	8	8

<sup>a</sup> 自反应物质和固态退敏爆炸物以外的 4.1 项物质以及液态退敏爆炸物以外的第 3 类物质。

<sup>b</sup> 农药为 6.1。

- 表示不可能组合。

未列入本表的危险性，见 2.0.3。

## 2.0.4 样品的运输

2.0.4.1 当物质的危险性类别不确定，但为进一步做试验需要运输该物质时，须根据发货人对该物质的认识并适用以下准则，暂时划定其危险性类别、正式运输名称和识别号码：

- (a) 本规章的分类标准；和
- (b) 2.0.3 中所列的危险性先后顺序。

应使用所选定正式运输名称的最严格包装类别。

使用本规定时，正式运输名称应附加“样品”一词(例如，易燃液体，未另作规定的样品)。在某些情况下，如认为符合某些分类标准的物质样品已经有了一个具体正式运输名称(例如，未压缩气体样品，易燃，UN 3167)，则应使用该正式运输名称。当使用“未另作规定的”条目运输样品时，不需要按照特殊规定 274 的要求在正式运输名称之后附加技术名称。

2.0.4.2 物质样品按照适用于暂时划定的正式运输名称的要求运输，但须符合下列条件：

- (a) 不认为物质是 1.1.2 段所禁止运输的物质；
- (b) 不认为物质符合第 1 类的标准，也非感染性物质或放射性物质；
- (c) 物质如果是自反应物质或有机过氧化物，则须分别符合 2.4.2.3.2.4 (b)或 2.5.3.2.5.1；
- (d) 样品装在组合包装中运输，每个包装件净重不超过 2.5 千克；和
- (e) 样品不与其他货物包装在一起。

### 2.0.4.3 用于试验的含能材料样品

2.0.4.3.1 含有《试验和标准手册》附录 6(甄别程序)表 A6.1 和/或 A6.3 所列化学基团的有机物质样品，可酌情按第 4.1 项 UN 3224 (C 型自反应固体)或 UN 3223 (C 型自反应液体)运输，条件是：

- (a) 样品不含任何：
  - (一) 已知爆炸物；
  - (二) 试验中显现爆炸效应的物质；
  - (三) 为产生实际爆炸或烟火效果设计的化合物；或
  - (四) 由已知爆炸物的合成前体构成的化合物；
- (b) 对于含有机物的 5.1 项无机氧化性物质的混合物、复合物或盐类，无机氧化性物质的浓度须：
  - (一) 按质量计低于 15%，如划定为包装类别 I(高度危险)或包装类别 II(中度危险)；或
  - (二) 按质量计低于 30%，如划定为 III 类包装(低度危险)；
- (c) 根据现有数据无法做更准确的分类；
- (d) 样品不与其他货物包装在一起；以及
- (e) 样品酌情按 4.1.4.1 中的包装指南 P520 和特殊包装规定 PP94 或 PP95 包装。

## 2.0.5 含有未另作规定的危险货物的物品的分类

**注：** 关于尚无正式运输名称的物品，其中所带危险货物仅在危险货物一览表第 7a 栏所定准许限量内的，见联合国编号 3363 和第 3.3 章的特殊规定 301。

2.0.5.1 含有危险货物的物品，可按本规章在正式运输名称下为其中所含危险货物另外做出的规定，或按本节的规定予以分类。在本节中，“物品”指带有一种或多种危险货物(或其残留物)的机器、仪器或其他装置，其中的危险货物是物品的组成元件，为其使用或运行所必需，不能因为运输而拆除。内包装不应是一种物品。

2.0.5.2 对于含有为试验而运输的预生产原型锂电池或电池组的物品，或对于含有不超过 100 个电池或电池组的生产批次中制造的锂电池或电池组的物品，应适用第 3.3 章特殊规定 310 的要求。

2.0.5.3 本节不适用于在第 3.2 章危险货物一览表中已有特定正式运输名称的物品。

2.0.5.4 本节不适用于物品中所含危险货物属于第 1 类、6.2 项、第 7 类或放射性物质的情况。但是，本节适用于含有根据 2.1.3.6.4 被排除出第 1 类的爆炸物的物品。

2.0.5.5 带危险货物的物品，应根据情况适用第 2.0.3.3 节的危险性先后顺序表，对物品所带的每一种危险货物，确定其危险性，继而划定物品的适当类或项别。如果物品中带有划为第 9 类的危险货物，该物品所含所有其他危险货物均应视为构成较高危险性。

2.0.5.6 次要危险性应代表物品所带其他危险货物的主要危险性。在物品仅带有一种危险货物时，次要危险性，如果有的话，应是危险货物一览表第 4 栏所列的次要危险性。如果物品带有一种以上的危险货物，而这些危险货物在运输过程中彼此会发生危险反应，则每一种危险货物应单独封装(见 4.1.1.6)。



## 第 2.1 章

### 第 1 类—爆炸物

#### 前 注

**注 1:** 第 1 类是受限制的类别, 即只有列入第 3.2 章危险货物一览表中的爆炸性物质和物品才可接受运输。但主管部门有权根据相互协议, 批准有专门用途的爆炸性物质和物品在特殊条件下运输。因此, 危险货物一览表列入了“爆炸性物质, 未另作规定的”和“爆炸性物品, 未另作规定的”条目。但这些条目应只有在没有其他可行的办法时才使用。

**注 2:** 使用例如“A 型爆破炸药”等一般条目是为了能够运输新的物质。在拟订这些要求时, 把军用弹药和炸药考虑在内, 是因为它们可能由商业运输公司运输。

**注 3:** 某些第 1 类物质和物品在附录 B 中作了说明。需要作这些说明, 是因为一个术语的含义不一定为人人所知, 或者可能与它在规章中的用法不一致。

**注 4:** 第 1 类的独特之处是, 包装类型往往对危险性有决定性影响, 因而对划归哪一项别亦有同样的影响。正确的项别可用本章规定的程序确定。

#### 2.1.1 定义和一般规定

##### 2.1.1.1 第 1 类包括:

- (a) 爆炸性物质(物质本身不是爆炸物但能形成气体、蒸气或粉尘爆炸环境者, 不列入第 1 类), 不包括那些太危险以致不能运输或其危险性符合其他类别的物质;
- (b) 爆炸性物品, 不包括下述装置: 其中所含爆炸性物质的数量或属性, 不会使其在运输过程中偶然或意外被点燃或引发后因迸射、发火、冒烟、发热或巨响, 而在装置外部产生任何影响(见 2.1.3.6);
- (c) 为产生实际爆炸或烟火效果而制造的上文(a)、(b)内未提及的物质或物品。

2.1.1.2 禁止运输过分敏感或反应性很强以致可能产生自发反应的爆炸性物质。

##### 2.1.1.3 定义

在本规章中, 适用下述定义:

- (a) 爆炸性物质, 是固体或液体物质(或物质混合物), 自身能够通过化学反应产生气体, 其温度、压力和速度高到能对周围造成破坏。烟火物质即使不放出气体也包括在内;
- (b) 烟火物质, 是通过不起爆的自持放热化学反应, 用来产生热、光、声、气或烟的效果或综合效果的爆炸性物质;
- (c) 爆炸性物品, 是含有一种或几种爆炸性物质的物品;

- (d) 减敏的,是将一种物质(或减敏剂)加入爆炸物中,以增加搬运和运输过程中的安全。减敏剂使爆炸物不敏感或降低爆炸物对以下情况的敏感度:热、振动、撞击、打击或摩擦。典型的减敏剂有蜡、纸、水、聚合物(如氯氟聚合物),醇和油(如凡士林油和石蜡)等,但并不限于此列。
- (e) 爆炸或烟火效果,联系 2.1.1.1(c),是指通过自持放热化学反应产生的效果,包括冲击、爆炸、碎裂、投射、热、光、声、气、烟等。

#### 2.1.1.4 项别

第 1 类划分为六项:

- (a) 1.1 项 有整体爆炸危险的物质和物品(整体爆炸是指实际上瞬间影响到几乎全部载荷的爆炸);
- (b) 1.2 项 有迸射危险,但无整体爆炸危险的物质或物品;
- (c) 1.3 项 有燃烧危险并兼有局部爆炸危险或局部迸射危险之一或兼有这两种危险,但无整体爆炸危险的物质和物品。

本项包括:

- (一) 产生相当大辐射热的物质和物品;或
- (二) 相继燃烧,产生局部爆炸或迸射效应或两种效应兼而有之的物质和物品;

- (d) 1.4 项 不造成重大危险的物质和物品

本项包括的物质和物品,在运输过程中一旦点燃或引发,只造成较小的危险。危险效应主要限于包装件本身,并且估计不会有较大的碎片射出,射程也不远。外部火烧不会引起包装件几乎全部内装物的瞬间爆炸;

**注:**本项下的物质和物品列入配装组 S 的条件是,其包装或设计可使意外引起的任何危害效应局限于包装件内,除非包装件被烧损;在包装件被烧损的情况下,所有爆炸或迸射效应也有限,不会严重影响在包装件紧邻处救火或采取其他应急措施。

- (e) 1.5 项 有整体爆炸危险的非常不敏感物质

本项包括有整体爆炸危险、但非常不敏感以致在正常运输条件下引发或由燃烧转为爆炸的可能性非常小的物质;

**注:**船内装有大量此项物质时,由燃烧转为爆炸的可能性较大。

- (f) 1.6 项 没有整体爆炸危险的极不敏感物品

本项所包括的物品,主要含极不敏感物质,其意外引发或传导的概率可以忽略不计。

**注:**1.6 项物品的危险仅限于单个物品的爆炸。

2.1.1.5 具有或怀疑具有爆炸特点的任何物质和物品,应首先考虑按照 2.1.3 中的程序划入第 1 类。下列情况的货物不划入第 1 类:

- (a) 除非经特别批准,否则因过分敏感被禁止运输的爆炸性物质;

- (b) 根据第 1 类的定义, 被明确地排除在第 1 类之外的物质和物品;
- (c) 不具有爆炸属性的物质和物品。

## 2.1.2 配装组

2.1.2.1 第 1 类货物根据其具有的危险性类型, 划为六个项中的一项(见 2.1.1.4)和十三个配装组中的一个, 被认为可以相容的各种爆炸性物质和物品列为一个配装组。表 2.1.2.1.1 和表 2.1.2.1.2 表明了划分配装组的方法、与各配装组有关的可能危险项以及分类符号。

### 2.1.2.1.1 分类符号

待分类的物质或物品的说明	配装组	分类符号
一级爆炸性物质	A	1.1A
含有一级爆炸性物质、而不含有两种或两种以上有效保护装置的物品。某些物品, 例如爆破用雷管、爆破用雷管组件和帽形起爆器包括在内, 尽管这些物品不含有一级炸药	B	1.1B 1.2B 1.4B
推进性爆炸物质, 或其他爆燃性爆炸物质, 或含有这类爆炸物质的物品	C	1.1C 1.2C 1.3C 1.4C
二级起爆物质、黑火药或含有二级起爆物质的物品, 无引发装置和发射药; 或含有一级爆炸性物质和两种或两种以上有效保护装置的物品	D	1.1D 1.2D 1.4D 1.5D
含有二级起爆物质的物品, 无引发装置, 带有发射药(含有易燃液体或胶体或自燃液体的除外)	E	1.1E 1.2E 1.4E
含有二级起爆物质的物品, 带有引发装置, 带有发射药(含有易燃液体、胶体或自燃液体的除外)或不带有发射药	F	1.1F 1.2F 1.3F 1.4F
烟火物质或含有烟火物质的物品, 或既含有爆炸性物质又含有照明、燃烧、催泪或发烟物质的物品(水激活的物品或含有白磷、磷化物、发火物质、易燃液体或胶体、或自燃液体的物品除外)	G	1.1G 1.2G 1.3G 1.4G
含有爆炸性物质和白磷的物品	H	1.2H 1.3H
含有爆炸性物质和易燃液体或胶体的物品	J	1.1J 1.2J 1.3J
含有爆炸性物质和毒性化学剂的物品	K	1.2K 1.3K

待分类的物质或物品的说明	配装组	分类符号
爆炸性物质或含有爆炸性物质并且具有特殊危险(例如由于水激活或含有自燃液体、磷化物或发火物质)需要彼此隔离的物品(见 7.1.3.1.5)	L	1.1L 1.2L 1.3L
主要含有极不敏感物质的物品	N	1.6N
如下包装或设计的物质或物品: 除了包装件被火烧损的情况外, 能使意外起爆引起的任何危害效应不波及到包装件之外, 在包装件被火烧损的情况下, 所有爆炸和迸射效应也有限, 不致于妨碍或阻止在包装件紧邻处救火或采取其他应急措施	S	1.4S

**注 1:** 配装组 D 和 E 的物品, 可安装本身的起爆装置或与之包装在一起, 但该起爆装置应至少配备两个有效的保护功能, 防止在起爆装置意外启动时引起爆炸。此类物品和包装件应划为配装组 D 或 E。

**注 2:** 配装组 D 和 E 的物品, 如原产地国的主管机关认为, 其自带的引发装置虽未配备两个有效的保护功能, 但在正常运输条件下, 引发装置的意外启动不会引起爆炸, 即可以包装在一起。此类包装件应划为配装组 D 或 E。

#### 2.1.2.1.2 爆炸物分类表, 危险项别与配装组的组合

##### 兼容组

危险项别	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	S	A-S Σ
1.1	1.1A	1.1B	1.1C	1.1D	1.1E	1.1F	1.1G		1.1J		1.1L			9
1.2		1.2B	1.2C	1.2D	1.2E	1.2F	1.2G	1.2H	1.2J	1.2K	1.2L			10
1.3			1.3C			1.3F	1.3G	1.3H	1.3J	1.3K	1.3L			7
1.4		1.4B	1.4C	1.4D	1.4E	1.4F	1.4G						1.4S	7
1.5				1.5D										1
1.6												1.6N		1
1.1-1.6 Σ	1	3	4	4	3	4	4	2	3	2	3	1	1	35

2.1.2.2 2.1.2.1.1 中的配装组定义, 彼此之间是不相容的, 此乃有意为之, 但属于配装组 S 的物质或物品除外。由于配装组 S 的标准是一种以实验为依据的标准, 因此划入这个配装组, 应经过划入 1.4 项所需的试验。

### 2.1.3 分类程序

#### 2.1.3.1 概述

2.1.3.1.1 具有或被怀疑具有爆炸特点的任何物质和物品, 应考虑划入第 1 类。划入第 1 类的物质和物品应划定适当的项别和配装组。

2.1.3.1.2 除第 3.2 章危险货物一览表中列出正式运输名称的物质外, 货物在未经过本节规定的分类程序之前不得作为第 1 类提交运输。此外, 分类程序应在新产品提交运输之前进行。在这里, 新产品是主管部门认为具有下列任何一种情况的产品:

- (a) 新的爆炸性物质, 或被认为同已分类的其他组合物和混合物有重大区别的爆炸性物质组合物或混合物;
- (b) 新设计的物品或含有新爆炸性物质、爆炸性物质的新组合物或混合物的物品;
- (c) 新设计的爆炸性物质或物品包装件, 包括新类型的内包装;

**注:** 这一情况的重要性可予忽视, 除非发现内包装或外包装所作的较小改变可能是关键性的, 并可能使较小的危险变为整体爆炸危险。

2.1.3.1.3 申请对一个产品进行分类的生产商或其他人, 应提供有关该产品中所有爆炸性物质的名称和特点的充分资料, 并且应提供做过的所有相关试验的结果。这里假设新物品中的所有爆炸性物质都已做了适当的试验, 而且已得到批准。

2.1.3.1.4 试验系列的报告应按照主管部门的要求编写, 其内容应特别包括:

- (a) 物质的成分或物品的结构;
- (b) 每次试验的物质数量或物品件数;
- (c) 包装的类型和构造;
- (d) 试验装置, 尤其包括使用的引发或点燃装置的性质、数量和安排;
- (e) 试验过程, 尤其包括从开始直到物质或物品首次出现明显反应的时间、反应的持续时间和特点, 以及对反应是否完全的估计;
- (f) 反应对邻近环境(离试验地点 25 米以内)的影响;
- (g) 反应对更远环境(离试验地点 25 米以外)的影响;
- (h) 试验时的大气条件。

2.1.3.1.5 如果物质或物品或其包装质量降级, 并且此质量降级可能影响到物质或物品在试验中的反应, 则应对其分类进行验证。

## 2.1.3.2 程序

2.1.3.2.1 图 2.1.1 是考虑列入第 1 类的物质和物品的分类框图。评定分两步进行。第一步, 应确定物质或物品的爆炸潜力, 它的化学和物理稳定性及敏感度必须证明是可以接受的。为了使主管部门的评价一致, 建议使用《试验和标准手册》第一部分图 10.2 的流程图, 根据有关的试验标准系统地分析通过适当试验得出的数据。如果物质或物品认可为第 1 类, 那么必须进行第二步, 即按照同一出版物图 10.3 的流程图, 划定正确的危险项别。

2.1.3.2.2 认可试验和确定在第 1 类中的正确项别所做的进一步试验, 简便地分为七个系列, 载于《试验和标准手册》的第一部分所列。系列的编号与评估结果的先后顺序有关, 而与进行试验的先后顺序无关。

2.1.3.2.3 物质或物品的分类程序框图

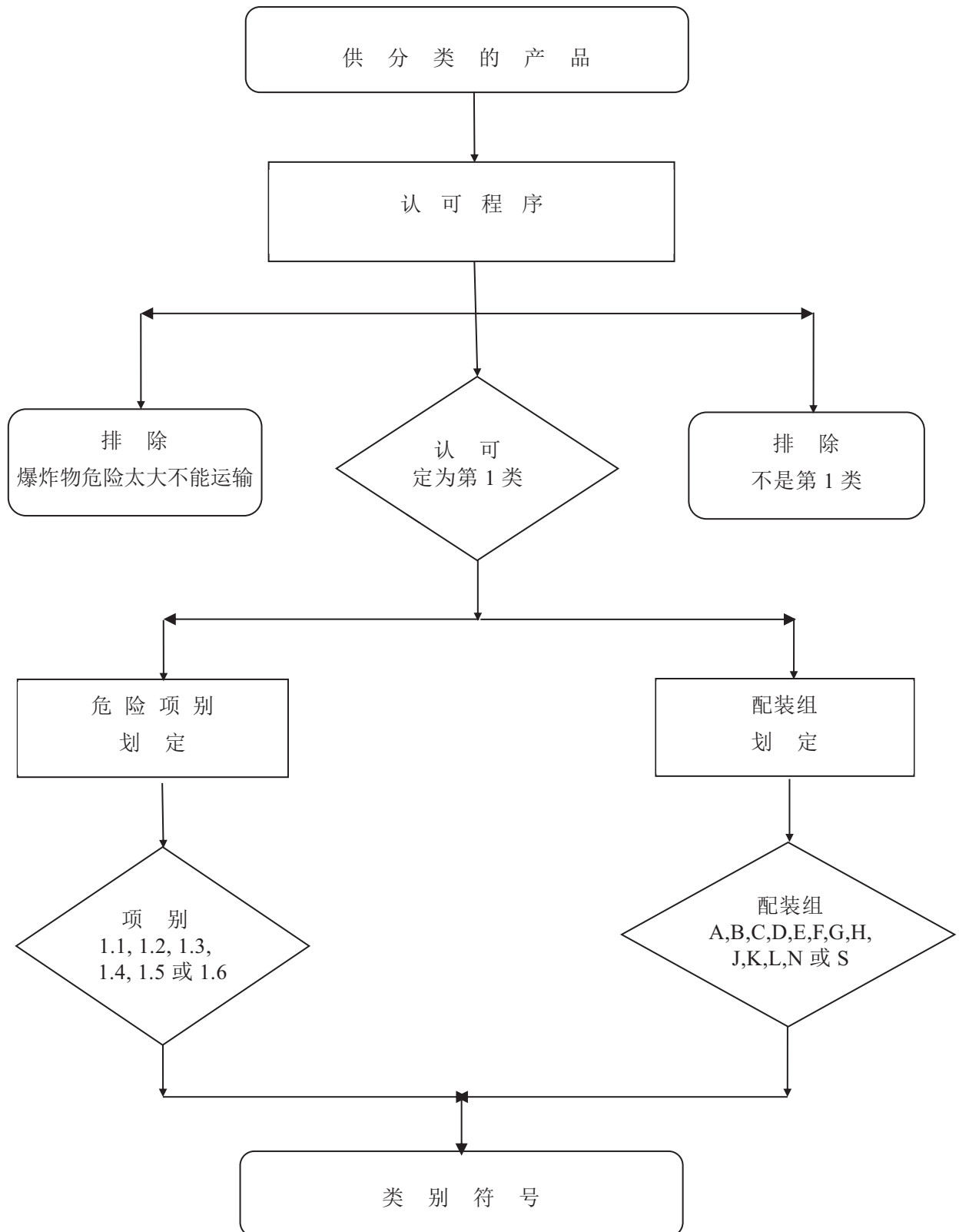
**注 1:** 相应于每一试验类型的最终试验方法, 由主管部门作出规定, 并应具体说明适用的试验标准。如有国际议定的试验标准, 其细节载于描述七个试验系列的上述出版物。

**注 2:** 评估框图仅用于包装的物质和物品及个别未包装物品的分类。以货运集装箱、公路车辆和铁路车辆运输时, 可能需要进行特别试验, 试验时考虑物质的数量(自封闭)、类别和物质的容器。这种试验可由主管部门具体规定。

**注 3:** 由于任何试验方法都会有模棱两可的情况, 因此应有一个最高权威作最后决定。这样的决定可能不会得到国际承认, 因而可能只在作出决定的国家内有效。联合国危险货物运输专家委员会为讨论各种模棱两可的情况提供了论坛。在为某一分类寻求国际承认时, 国家主管部门应提出所做的全部试验详情, 包括任何变化的性质。

图 2.1.1

物质或物品分类程序框图



### 2.1.3.3 认可程序

2.1.3.3.1 初步试验的结果和试验系列 1 至 4 的结果, 可用来确定产品是否可以列入第 1 类。如果制造的物质是为了产生实际爆炸和烟火效应, 则不必进行系列 1 和系列 2 的试验。如果物品、包装的物品或包装的物质因试验系列 3 和/或 4 被排除, 则可以重新设计物品或包装, 使其可以被认可。

**注:** 某些装置可能在运输过程中意外起动。应提供理论分析结果、试验数据或其他安全证据, 证明这种情况发生的可能性很小, 或者后果无关紧要。评估时应考虑到与拟定运输方式有关的振动、静电、所有有关频率的电磁辐射(最大强度 100 瓦/米<sup>2</sup>)、不良气候条件, 以及爆炸性物质与其可能接触的胶粘物、油漆和包装材料的相容性等。对于含有一级爆炸性物质的所有物品, 应评估其在运输中意外起爆的危险和后果。应根据独立安全装置的数目来评估引信的可靠性。应对所有物品和包装的物质进行评估, 确保它们的设计细致入微(例如: 不可能形成空隙或形成爆炸性物质的薄层, 也不可能有爆炸性物质在坚硬表面之间磨擦或挤压)。

### 2.1.3.4 划定危险项别

2.1.3.4.1 危险项别的评估通常根据试验结果作出。物质或物品划入的危险项别, 应与该物质或物品以提交运输的形式所作试验的结果相一致。同时也可考虑其他试验的结果和从已往发生的事故收集的资料。

2.1.3.4.2 试验系列 5、6 和 7 用于确定危险项别。试验系列 5 用于确定物质是否能够划入 1.5 项。试验系列 6 用于将物质和物品划入 1.1 项、1.2 项、1.3 项和 1.4 项。试验系列 7 用于将物品划入 1.6 项。

2.1.3.4.3 对于配装组 S, 如有可能利用可比较物品的试验结果按类比方法进行分类, 试验可由主管部门免去。

### 2.1.3.5 划定烟花的危险项别

2.1.3.5.1 烟花通常根据试验系列 6 得出的试验数据, 划入 1.1 项、1.2 项、1.3 项和 1.4 项等危险项别。不过:

- (a) 含有闪光成分的“瀑布类”(见 2.1.3.5.5 的注 2), 须划为第 1.1G 项, 无论试验系列 6 的结果如何;
- (b) 鉴于烟花制品种类繁多, 而可能使用的试验设施有限, 因此也可以按照 2.1.3.5.2 中的程序划定危险项别。

2.1.3.5.2 如符合 2.1.3.5.5 中设定的烟花分类表中物品类型定义和 1.4G 项分类, 则可根据类推法, 将烟花划入联合国编号 0333、0334、0335 或 0336, 将用于舞台效果的物品划入 UN 0431, 而无需按 2.1.3.5.5 中设定的烟花分类表做试验系列 6 的试验。这种划定应得到主管部门的同意。表中未具体列出的项目, 应根据试验系列 6 得出的试验数据进行分类。

**注 1:** 要在表 2.1.3.5.5 的第 1 栏中增加其他类型的烟花, 应向联合国危险货物运输专家小组委员会提出完整的试验数据, 审查后添加。

**注 2:** 主管部门得出的试验数据, 确认或否定表 2.1.3.5.5 第 4 栏中所列烟花划入第 5 栏的危险分类, 应将有关数据通报联合国危险货物运输专家小组委员会(也见 2.1.3.2.3 中的注 3)。

2.1.3.5.3 一种以上危险项的烟花如装在同一包装件中, 应根据最高的危险项进行分类, 除非试验系列 6 得出的试验数据表明不同的危险项。



2.1.3.5.4 2.1.3.5.5 的分类表中所示的分类仅适用于装在纤维板箱(4G)中的物品。

2.1.3.5.5 设定的烟花分类表<sup>1</sup>

**注 1:** 表中提到的百分比, 除非另有说明, 均指对所有烟火物质(例如, 火箭炮、发射药、爆炸药和效果药)质量的百分比。

**注 2:** 本表中的“闪光成分”, 是指粉末状的烟火物质, 或烟花中的烟火单元, 用于产生瀑布效果、响声效果, 或用作爆炸药或推进药, 除非:

- (a) 在《试验和标准手册》附录 7 的 HSL 闪光成分试验中, 显示升压所需的时间大于每 0.5 克烟火物质 6 毫秒; 或
- (b) 在《试验和标准手册》附录 7 的 US 闪光成分试验中, 烟火物质的试验结果为负“-”。

**注 3:** 以毫米为单位的尺寸是指:

- (a) 球弹和花生弹: 弹球的直径;
- (b) 柱形弹的长度;
- (c) 射弹烟花、罗马烛光、射筒烟花或炸雷烟花: 装烟花的弹筒内径;
- (d) 袋装雷或筒装雷: 装载炸雷的发射器内径。

---

<sup>1</sup> 本表所载的烟花分类一览表, 可在没有试验系列 6 数据的情况下使用(见 2.1.3.5.2)。

类型	包括: /类似物:	定义	规格	分类
礼花弹类,球形或柱形	礼花球弹: 升空礼花弹、彩弹、色彩弹、多爆点弹、多效礼花弹、水上礼花弹、降落伞礼花弹、烟雾弹、满天星礼花弹; 炸弹: 爆竹、礼炮、响炮、霹雳弹、升空礼花弹箱	这种装置带或不带发射药, 有延迟引火线和爆炸药、烟花单元或松散烟火物质, 用于从弹炮发射	所有炸弹	1.1G
			彩弹: $\geq 180$ 毫米	1.1G
			彩弹: $< 180$ 毫米, 有 $> 25\%$ 闪光成分, 松散粉末和/或响声效果	1.1G
			彩弹: $< 180$ 毫米, 有 $\leq 25\%$ 闪光成分, 松散粉末和/或响声效果	1.3G
花生弹		这种装置有两个或多个装在同一外壳中的升空礼花球弹, 用同一发射药发射但使用分开的外部引火线	彩弹: $\leq 50$ 毫米, 或 $\leq 60$ 克烟火物质, 有 $\leq 2\%$ 闪光成分, 松散粉末和/或响声效果	1.4G
			以危险最大的升空礼花球弹决定其分类	
预包装发射弹筒/发射筒装弹		这种组合件包括一个球弹或柱形弹, 放入用于把礼花弹发射出去的发射筒内	所有响弹	1.1G
			彩弹: $\geq 180$ 毫米	1.1G
			彩弹: $> 25\%$ 闪光成分, 松散粉末和/或响声效果	1.1G
			彩弹: $> 50$ 毫米但 $< 180$ 毫米	1.2G
			彩弹: $\leq 50$ 毫米, 或 $\leq 60$ 克烟火物质, 有 $\leq 25\%$ 闪光成分, 松散粉末和/或响声效果	1.3G

类型	包括: /类似物:	定义	规格	分类
礼花弹类, 球形或柱形弹 (续)	字母弹(球形) (所提到的百分比是指对烟花装置总质量的百分比)	这种装置无发射药, 有延迟引火线 and 爆炸药, 内装炸弹和惰性材料, 用于从弹炮发射筒发射	> 120 毫米	1.1G
		这种装置无发射药, 有延迟引线和爆炸药, 内装炸弹, 每个炸弹的闪光成分≤ 25 克, 有≤ 33% 闪光成分和≥60%惰性材料, 用于从弹炮发射筒发射	≤ 120 毫米	1.3G
		这种装置无发射药, 有延迟引线和爆炸药, 内装彩弹和/或烟花单元, 用于从弹炮发射筒发射	> 300 毫米	1.1G
		这种装置无发射药, 有延迟引线和爆炸药, 内装彩弹≤70 毫米和/或烟花单元, 有≤ 25%闪光成分和≤60% 烟火物质, 用于从弹炮发射	> 200 毫米 ≤ 300 毫米	1.3G
		这种装置有发射药, 有延迟引线和爆炸药, 内装彩弹≤ 70 毫米和/或烟花单元, 有≤25% 闪光成分和≤60% 烟火物质, 用于从弹炮发射筒发射	≤ 200 毫米	1.3G
排炮/组烟花	连珠炮、彩球盒、盆花、彩盒、花床、混装盆花、捆筒花、礼花弹盆花、响炮组合、电光响炮组合	这种组合件包含若干内装相同类型或若干类型的烟花单元, 这些类型都是本表所列的烟花类型, 有一个或两个点火点	危险最大的烟花类型决定分类	

类型	包括：/类似物：	定义	规格	分类
罗马烛光类	表演彩珠、彩珠、布丁彩珠	烟花筒内装一系列烟花单元，其中交替地装有烟火物质、发射药和传爆管	<p>≥ 50 毫米内直径，内装闪光成分，或 &lt; 50 毫米有 &gt; 25% 闪光成分</p> <p>≥ 50 毫米内直径，无闪光成分</p> <p>&lt; 50 毫米内直径和 ≤ 25% 闪光成分</p> <p>≤ 30 毫米内直径，每个烟花单元 ≤ 25 克和 ≤ 5% 闪光成分</p>	1.1G  1.2G 1.3G 1.4G
射筒烟花	单发罗马烛光、小实弹炮	烟花筒内装一个烟花单元，其中装有烟火物质、发射药，有或无传爆管	<p>≤ 30 毫米内直径和烟花单元 &gt; 25 克，或 &gt; 5% 和 ≤ 25% 闪光成分</p> <p>≤ 30 毫米内直径，烟花单元 ≤ 25 克和 ≤ 5% 闪光成分</p>	1.3G 1.4G
火箭类	雪崩火箭、信号火箭弹、笛哨火箭、瓶装火箭、混合火箭、导弹型火箭、桌面火箭	烟花筒内装烟火物质和/或烟花单元，配备小棒或其他飞行稳定装置，用于射入空中	<p>只有闪光成分效果</p> <p>闪光成分对烟火物质的百分比 &gt; 25%</p> <p>&gt; 20 克烟火物质，闪光成分 ≤ 25 %</p> <p>≤ 20 克烟火物质，黑火药炸药和每个炸弹有 ≤ 0.13 克闪光成分，合计 ≤ 1 克</p>	1.1G 1.1G 1.3G 1.4G
地雷烟花	“火锅”、地雷、袋装雷、筒雷	烟花筒内装发射药和烟花单元，用于放在地面或固定在地上。主要效果是所有烟花单元一下全部射入空中产生满天五光十色、震	<p>&gt; 25% 闪光成分，松散粉末和/或响声效果</p> <p>≥ 180 毫米和 ≤ 25% 闪光成分，松散粉末和/或响声效果</p> <p>&lt; 180 毫米和 ≤ 25% 闪光成分，松散粉末和/或响声效果</p>	1.1G 1.1G 1.3G

类型	包括：/类似物：	定义	规格	分类
地雷 烟花(续)		耳欲聋的视觉和/或响声效果或者： 布或纸袋或者布或纸筒内装发射药和烟花单元，用于放在弹炮内并用作地雷	≤ 150 克烟火物质，含有 ≤ 5% 烟火物质，松散粉末和/或响声效果。每个烟花单元 ≤ 25 克，每个响声效果 < 2 克；每个哨声(如果有) ≤ 3 克	1.4G
喷花类	火山喷发、花筒、喷枪、信号烟火、飞花、园筒喷花、锥形喷花、照明棒	非金属壳体内装压缩或压实的烟火物质，产生火花和火焰 <b>注：</b> 用于产生垂直阶梯瀑布或火花落幕效果的喷花类烟花，称为“瀑布类”(见下行)	≥ 1 千克烟火物质 < 1 千克烟火物质	1.3G 1.4G
瀑布类	阶梯瀑布，洒落	烟火喷泉，用于产生垂直阶梯瀑布或火花落幕效果	含闪光成分，无论试验系列 6 的结果如何(见 2.1.3.5.1 (a)) 不含闪光成分	1.1G 1.3G
电光花类	手持电光花、非手持电光花、线吊电光花	硬线材部分涂上(一端)缓慢燃烧的烟火物质，有或无点火梢	以高氯酸盐为基料的电光花：每个电光花 > 5 克或每包 > 10 个电光花 以高氯酸盐为基料的电光花：每个电光花 ≤ 5 克或每包 ≤ 10 个电光花； 以硝酸盐为基料的电光花：每个电光花 ≤ 30 克	1.3G 1.4G
信号棒	电光棒	非金属棒部分涂上(一端)缓慢燃烧的烟火物质，用于拿在手上	以高氯酸盐为基料的信号棒：每个信号棒 > 5 克或每包 > 10 个信号棒 以高氯酸盐为基料的信号棒：每个信号棒 ≤ 5 克或每包 ≤ 10 个信号棒；以硝酸盐为基料的信号棒：每个信号棒 ≤ 30 克	1.3G 1.4G

类型	包括：/类似物：	定义	规格	分类
低危险烟花及小烟花	桌面炸弹、甩炮、响鞭、烟雾弹、雾气球、舞蛇、萤火虫、蛇形烟火、响鞭、晚会响炮	这种装置用于产生有限的视觉和/或响声效果，内装少量的烟花和/或爆炸成分	甩炮和响鞭可含有多达 1.6 毫克的雷酸银；响鞭和晚会响炮可含有多达 16 毫克的氯酸钾/红磷混合物；其他物品可含有多达 5 克的烟火物质，但无闪光成分	1.4G
旋转烟花	升空旋转烟花、直升机、驱逐舰、地面旋转烟花	一个或多个非金属筒内装产生气体或火花的烟火物质，有或无产生噪声的成分，带或不带尾翼	每个物件的烟火物质 > 20 克，含有 ≤ 3% 响声效果的闪光成分，或者响声成分 ≤ 5 克	1.3G
车轮烟花类	凯瑟琳轮、风车烟花	这种组合件包含内装烟火物质的驱动装置并配备把它附在一个转动轴上的装置	每个物件的烟火物质 ≤ 20 克，含有 ≤ 3% 响声效果的闪光成分，或者响声成分 ≤ 5 克	1.4G
升空车轮烟花	飞天风车、飞碟、飞冠	筒内装发射药和产生火花、火焰和/或噪声的烟火物质，筒附在一个支承环上	烟火物质总量 ≥ 1 千克，无响声效果，每个哨声(如果有) ≤ 25 克，每个车轮的哨声成分 ≤ 50 克	1.3G
			烟火物质总量 < 1 千克，无响声效果，每个哨声(如果有) ≤ 5 克，每个车轮的哨声成分 ≤ 10 克	1.4G
选装包	礼花选装盒、礼花选装包、花园选装盒、室内选装盒、混合烟花	一类以上的烟花包，每一类都与本表所列的烟花类型之一相对应	烟火物质总量 > 200 克或每个驱动装置的烟火物质 > 60 克，≤ 3% 响声效果的闪光成分，每个哨声(如果有) ≤ 25 克，每个车轮的哨声成分 ≤ 50 克	1.3G
			烟火物质总量 ≤ 200 克或每个驱动装置的烟火物质 ≤ 60 克，≤ 3% 响声效果的闪光成分，每个哨声(如果有) ≤ 5 克，每个车轮的哨声成分 ≤ 10 克	1.4G

类型	包括：/类似物：	定义	规格	分类
鞭炮类	庆典鞭炮、庆典卷炮/排炮、鞭炮串	用烟花引线连起来的纸筒或纸板筒组合，每个纸筒用于产生一个响声效果	每个纸筒≤140毫克闪光成分或≤1克黑火药	1.4G
爆竹类	礼炮、电光炮、吨边炮	非金属筒内装拟产生响声效果的响声成分	每个物件的闪光成分>2克	1.1G
			每个物件的闪光成分≤2克和每个内包装≤10克	1.3G
			每个物件的闪光成分≤1克和每个内包装≤10克或者每个物件的黑火药≤10克	1.4G

### 2.1.3.6 排除于第 1 类之外

2.1.3.6.1 主管部门可根据试验结果和第 1 类的定义, 把某一物品或物质排除于第 1 类之外。

2.1.3.6.2 如果某一物质被暂时认可为第 1 类, 但经过对包装件的具体类型和尺寸进行试验系列 6 的试验后被排除出第 1 类, 那么, 当该物质符合另一类或项的分类标准或定义时, 则可以在第 3.2 章的危险货物一览表中列入该类或项, 并附加特殊规定, 将其限定于试验过的包装件的类型和尺寸。

2.1.3.6.3 如一种物质被划入第 1 类, 但经稀释后被试验系列 6 排除于第 1 类之外, 这一稀释的物质(以下称为退敏爆炸物)列入第 3.2 章危险货物一览表时应注明被排除于第 1 类之外的最高浓度(见 2.3.1.4 和 2.4.2.4.1), 如果适用, 还须注明不再受本规章限制的浓度。受本规章限制的新固态退敏爆炸物应列入 4.1 项, 新的液态退敏爆炸物应列入第 3 类。退敏爆炸物如符合另一类或项的标准或定义, 应划定相应的次要危险性。

2.1.3.6.4 将三件未包装的物品, 以其自身的点火或起爆手段, 或借助外部手段, 对每一件物品按其设计方式单独启动, 如满足以下试验标准, 该物品可排除于第 1 类之外:

(a) 无任何外部表面温度超过 65 °C。温度瞬间上升达到 200 °C 属可接受范围;

(b) 外壳无断裂或碎片, 物品或脱落部分在任何方向的位移不超过一米;

**注:**如在外部火灾的情况下物品的完好性受到影响, 这些标准须通过火灾试验检验。其中一个方法在 ISO 14451-2 中用升温率 80 K/min 来描述。

(c) 一米处的声音报告不超过 135 dB(C)峰值;

(d) 无闪光或火焰足以点燃其他材料, 如一张与物品放在一起的  $80 \pm 10 \text{ g/m}^2$  的纸; 和

(e) 在一个一立方米见方、装有适当尺寸紧急释压板的燃烧室中, 所产生的烟、尘或雾气, 用一个放在距对面墙上中间位置的稳定光源一米处的带刻度的测光计(lux)或辐射计测量, 燃烧室内的能见度降低不超过 50%。可以使用 ISO 5659-1 中的光密度试验方法导则和 ISO 5659-2 第 7.5 节中所述的测光系统导则, 也可使用设计上能达到同样目的的类似光密度测量方法。测光计的后面和侧面应使用适当的遮光罩, 尽量减小非光源直接发射出来的散射光或泄漏光。

**注 1:** 如果在检测标准 (a), (b), (c)和(d)的试验中, 没有观察到烟雾或烟雾很少, 可免去(e)中要求的试验。

**注 2:** 如确定物品包装后运输可能造成更大的危险, 主管机关可要求以包装的形式进行试验。

### 2.1.3.7 分类文件

2.1.3.7.1 主管部门将物品和物质划为第 1 类, 应将所作分类向申请人作书面确认。

2.1.3.7.2 主管部门的分类文件可使用任何形式, 也可由多页组成, 但页码应连续编排。文件应使用唯一的编号。

2.1.3.7.3 所提供的信息应易于识别、易辨读和耐久。

2.1.3.7.4 分类文件中可能提供的信息举例如下:

(a) 主管部门的名称和给予其授权的国家立法规定;



- (b) 分类文件适用的模式或国家规定；
- (c) 确认分类的批准、做出或同意，符合联合国《关于危险货物运输的建议书》或相关的模式规定；
- (d) 为之划定分类的法人名称和地址，和唯一识别任何一家公司的公司注册，或国家法律下的法人团体；
- (e) 爆炸物投放市场或提交运输将使用的名称；
- (f) 爆炸物的正式运输名称、联合国编号、类别、危险项和相应的配装组；
- (g) 需要时，包装件或物品的爆炸物最大净质量；
- (h) 主管部门授权签发分类文件的人，其姓名、签字、盖章、密封或其他标识，应清楚易见；
- (i) 如果评估认为运输安全和危险项别的划定取决于使用的包装，包装的标记或允许使用的包装说明：
  - 内包装
  - 中间包装
  - 外包装
- (j) 分类文件应列明将投放市场或提交运输的爆炸物的批号、物料编号或其他识别编号；
- (k) 生产爆炸物的法人名称和地址，和唯一识别任何一家公司的公司注册，或国家法律下的法人团体；
- (l) 相关时，关于适用的包装指南和特别包装规定的任何补充信息；
- (m) 作出分类的依据，如根据试验结果、默认的烟花分类、根据已分类爆炸物所做类推，或根据危险货物一览表的定义等；
- (n) 主管部门发现与爆炸物的安全运输、危险公示和国际运输相关的任何特别条件和限制；
- (o) 如主管部门认为需要，列出分类文件的失效日期。



## 第 2.2 章

### 第 2 类—气体

#### 2.2.1 定义和一般规定

##### 2.2.1.1 气体是：

- (a) 在 50°C 时蒸气压大于 300 千帕的物质；或
- (b) 20°C 时在 101.3 千帕标准压力下完全是气态的物质。

##### 2.2.1.2 气体的运输状态依照其物理状态被称为：

- (a) 压缩气体：在 -50°C 下加压包装交付运输时完全是气态的气体；这一类别包括临界温度小于或等于 -50°C 的所有气体；
- (b) 液化气体：在温度大于 -50°C 下加压包装交付运输时部分是液态的气体。可分为：
  - (一) 高压液化气体：临界温度在 -50°C 和 +65°C 之间的气体，和
  - (二) 低压液化气体：临界温度大于 +65°C 的气体；
- (c) 冷冻液化气体：包装交付运输时由于其温度低而部分呈液态的气体；或
- (d) 溶解气体：加压包装交付运输时溶解于液相溶剂中的气体。
- (e) 吸附气体——在包装交付运输时，将气体吸附在固体多孔材料中，产生的贮器内部压力在 20°C 时小于 101.3 千帕，在 50°C 时小于 300 千帕。

2.2.1.3 本类别包括压缩气体、液化气体、溶解气体、冷冻液化气体、吸附气体、一种或多种气体与一种或多种其他类别物质的蒸气混合物、充有气体的物品、气雾剂和加压化学品。

#### 2.2.2 项别

2.2.2.1 第 2 类物质根据气体在运输中的主要危险性，划入以下三个项别中的一项。

**注：** 关于 UN 1950 “气雾剂”，也见特殊规定 63 的标准。关于 UN Nos. 3500 至 3505 的加压化学品，也见特殊规定 362。关于 UN 2037 “装有气体的小型贮器(蓄气筒)”，也见特殊规定 303。

##### (a) 2.1 项 易燃气体

系指在 20°C 和 101.3 千帕标准压力下：

- (一) 在与空气混合后按体积占 13% 或更少时可点燃的气体；或
- (二) 与空气混合后可燃幅度至少为 12 个百分点的气体，不论易燃性下限如何。易燃性应通过试验确定，或按照国际标准化组织采用的方法(见 ISO 10156:2017) 计算确定。如缺少充分数据，无法使用上述方法，则可用国家主管部门承认的类似方法进行试验。

(b) 2.2 项 非易燃无毒气体

系指:

- (一) 窒息性气体——会稀释或取代通常在空气中的氧气的气体; 或
- (二) 氧化性气体——一般而言, 通过提供氧气, 比空气更能引起或促使其他材料燃烧的气体; 或
- (三) 不属于其他项别的气体。

**注:** 在 2.2.2.1(b)(二)中, “比空气更能引起或促使其他材料燃烧的气体”, 系指采用国际标准化组织 ISO 10156:2017 规定的方法, 确定的氧化能力大于 23.5%的纯净气体或气体混合物。

(c) 2.3 项 毒性气体

系指:

- (一) 已知对人类具有的毒性或腐蚀性强到对健康造成危害的气体; 或
- (二) 其 LC<sub>50</sub> 值(见 2.6.2.1 中的定义)等于或小于 5,000 毫升/米<sup>3</sup>(百万分率), 因而推定对人类具有毒性或腐蚀性的气体。

**注:** 因腐蚀性达到上述标准的气体, 划为具有腐蚀性次要危险性的毒性气体。

2.2.2.2 具有两个项别以上危害的气体 and 气体混合物, 其危险性的先后顺序如下:

- (a) 2.3 项优先于所有其他项;
- (b) 2.1 项优先于 2.2 项。

2.2.2.3 第 2.2 项气体, 未经液化或冷冻液化, 在温度 20°C、压力低于 200 千帕的条件下运输, 不受本规章限制。

2.2.2.4 下列物品中所含第 2.2 项气体不受本规章限制:

- (a) 食品, 包括碳酸充气饮料(UN 1950 除外);
- (b) 体育用球类; 或
- (c) 轮胎(航空运输除外)。

**注:** 本项免除不适用于照明灯。有关照明灯的要求, 见 1.1.1.9。

### 2.2.3 气体混合物

把气体混合物(包括其他类别物质的蒸气)划入上述三个项别中的一项, 须适用下列程序:

- (a) 易燃性应通过试验确定, 或根据国际标准化组织采用的办法(见 ISO 10156:2017)计算确定。如缺少充分数据, 无法使用这些方法, 可用国家主管部门承认的类似方法进行试验;
- (b) 毒性程度既可通过试验测量 LC<sub>50</sub> 值(见 2.6.2.1 中的定义), 也可利用下述公式计算的办法确定:

$$LC_{50} \text{ 毒性 (混合物)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

式中:  $f_i$  = 混合物的第  $i$  种成分物质的克分子分数

$T_i$  = 混合物的第  $i$  种成分物质的毒性指数(当  $LC_{50}$  值已知时,  $T_i$  等于  $LC_{50}$  值)。

在未知  $LC_{50}$  值的情况下, 可用具有类似生理和化学效应的物质的最低  $LC_{50}$  值, 或通过试验确定毒性指数——如果这是唯一可行的办法;

- (c) 气体混合物在下列情况下具有腐蚀性次要危险: 根据人类经验已知该混合物对皮肤、眼睛、粘膜具有破坏作用, 或混合物腐蚀性成分的  $LC_{50}$  值等于或低于 5,000 毫升/米<sup>3</sup> (百万分率),  $LC_{50}$  值按以下公式计算:

$$LC_{50} \text{ 腐蚀性 (混合物)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

式中:  $f_{ci}$  = 混合物的第  $i$  种腐蚀性成分物质的克分子分数

$T_{ci}$  = 混合物的第  $i$  种腐蚀性成分物质的毒性指数(当  $LC_{50}$  值已知时,  $T_{ci}$  等于  $LC_{50}$  值);

- (d) 氧化能力既可由试验确定, 也可以用国际标准化组织所采用的计算方法确定(见 2.2.2.1(b)的注和 ISO 10156:2017)。

#### 2.2.4 不能接受运输的气体

化学性质不稳定的第 2 类气体不得接受运输, 除非采取了必要的防范措施, 防止在正常运输条件下可能发生危险的分解或聚合反应, 或者除非在适用条件下, 运输符合 4.1.4.1 中包装指南 P200(5)的特殊包装规定(r)。有关防止发生聚合反应的必要措施, 见第 3.3 章特殊规定 386。在这方面, 应特别注意, 确保贮器和罐体内没有任何容易诱发这类反应的物质。



## 第 2.3 章

### 第 3 类—易燃液体

#### 前 注

**注 1:** “易燃” (flammable)和“容易燃烧” (inflammable)意义相同。

**注 2:** 易燃液体的闪点可能因存在杂质而改变。第 3.2 章危险货物一览表中列入第 3 类的物质,通常应被视为化学纯。由于商品可能含有添加物质或杂质,闪点可能改变,而这可能影响到该产品的分类或包装类别的确定。如果对物质的分类或包装类别有疑问,物质的闪点应通过实验确定。

#### 2.3.1 定义和一般规定

2.3.1.1 第 3 类包括下列物质:

- (a) 易燃液体(见 2.3.1.2 和 2.3.1.3);
- (b) 液态退敏爆炸物(见 2.3.1.4)。

2.3.1.2 易燃液体是在通常称为闪点的温度(闭杯试验不高于 60°C,或开杯试验不高于 65.6°C)时放出易燃蒸气的液体或液体混合物,或是在溶液或悬浮液中含有固体的液体(例如油漆、清漆、喷漆等,但不包括由于它们的危险特点而划入其他类别的物质)。本类别还包括:

- (a) 在温度等于或高于其闪点的条件下提交运输的液体;和
- (b) 以液态在高温条件下运输或提交运输,并且在温度等于或低于最高运输温度下放出易燃蒸气的物质。

**注:** 因为开杯试验与闭杯试验的结果不具有严格的可比性,甚至同一试验得出的单个结果也往往不同,如果有些规则为考虑到这些差别而与上述数字有所不同,也是符合本定义精神的。

2.3.1.3 满足 2.3.1.2 中的定义、但闪点高于 35°C而且不持续燃烧的液体,在本规章中不需视为易燃液体。符合下列条件的液体,在本规章中视为不能够持续燃烧(即在规定的试验条件下不持续燃烧):

- (a) 通过适当的可燃性试验(见《试验和标准手册》第三部分第 32.5.2 小节中规定的持续燃烧试验);
- (b) 按照 ISO 2592:2000 确定的燃点大于 100°C;或
- (c) 按质量含水大于 90%的可与水混合的溶液。

2.3.1.4 液态退敏爆炸物是溶解或悬浮在水中或其他液态物质中形成一种均匀的液态混合物,以抑制其爆炸性质的爆炸性物质(见 2.1.3.6.3)。在危险货物一览表中液态退敏爆炸物的条目有:联合国编号 1204, 2059, 3064, 3343, 3357, 3379 和 3555。

#### 2.3.2 包装类别的划定

2.3.2.1 因易燃而具有危害的液体,使用 2.3.2.6 中的标准确定其危险性类别。

2.3.2.1.1 如果液体的唯一危害是其易燃性，该物质的包装类别即 2.3.2.6 中所示的危险性类别。

2.3.2.1.2 对于另有其他危害的液体，应考虑到按 2.3.2.6 确定的危险性类别和根据其他危害的严重程度确定的危险性类别，并按照第 2.0 章中的规定确定其分类和包装类别。

2.3.2.2 闪点低于 23°C 的粘性易燃液体，例如色漆、搪瓷、喷漆、清漆、粘合剂和抛光剂等，可按照《试验和标准手册》第三部分第 32.3 小节规定的程序划入包装类别 III，条件是：

(a) 粘度<sup>1</sup> 和闪点按下表计算：

23°C 时的运动粘度(外推法) v (切变速率接近零) 毫米 <sup>2</sup> /秒	流过时间/秒	射流直径(毫米)	闪点, 闭杯 (°C)
20 < v ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	高于 17
80 < v ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	高于 10
135 < v ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	高于 5
220 < v ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	高于 -1
300 < v ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	高于 -5
700 < v	100 < t	6	无界限

(b) 在溶剂分离试验中，清澈的溶剂分离层小于 3%；

(c) 混合物或任何分离的溶剂都不符合 6.1 项或第 8 类的标准；

(d) 物质包装在容量不超过 450 升的贮器中。

2.3.2.3 暂缺。

2.3.2.4 由于须在高温下进行运输或交付运输而被划为易燃液体的物质，列入包装类别 III。

### 2.3.2.5 粘性液体

2.3.2.5.1 除 2.3.2.5.2 中的规定外，粘性液体：

- 闪点在 23°C 至 60°C 之间；
- 无毒性、腐蚀性或环境危害；
- 含硝化纤维素不超过 20%，而且硝化纤维素按干质量含氮不超过 12.6%；和
- 装在容量不超过 450 升的贮器内；

如符合下列条件，即不受本规章限制：

(a) 在溶剂分离试验(见《试验和标准手册》第三部分第 32.5.1 小节)中，溶剂分离层的高度小于总高度的 3%；和

<sup>1</sup> 粘度的确定：如有关物质不具有牛顿力学性质，或由于其他原因而不能使用粘度杯法确定粘度，应使用可变剪切速率粘度计，确定在 23°C 时物质在若干切变速率上的动力粘度系数。将获得的值制成切变率图，然后外推得到零切变率。再将得到的动力粘度除以密度，便得到零切变速率的表面运动粘度。



(b) 在用直径 6 毫米的喷嘴进行的粘度试验(见《试验和标准手册》第三部分第 32.4.3 小节)中, 流过时间等于或大于:

(一) 60 秒; 或

(二) 40 秒, 如果粘性物质含有不超过 60% 的第 3 类物质。

2.3.2.5.2 同时也具有环境危害的粘性液体, 但符合 2.3.2.5.1 中的所有其他标准, 当放在单独或组合包装中运输时, 如每个单一包装或内包装中的净质量为 5 升或以下, 则不受本规章中任何其他规定的约束, 条件是包装符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 的一般规定。

**2.3.2.6 按易燃性划分的危险性类别:**

包装类别	闪点(闭杯)	初沸点
I	—	≤ 35°C
II	< 23°C	> 35°C
III	≥ 23°C ≤ 60°C	> 35°C

**2.3.3 闪点的确定**

可采用以下方法确定易燃液体的闪点:

国际标准:

ISO 1516

ISO 1523

ISO 2719

ISO 13736

ISO 3679

ISO 3680

国家标准:

美国材料试验学会国际, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D3828-07a, 用小型密闭试验器测定闪点的标准试验方法

ASTM D56-05, 用 Tag 密闭试验器测定闪点的标准试验方法

ASTM D3278-96(2004)e1, 用小型闭杯装置测定液体闪点的标准试验方法

ASTM D93-08, 用 Pensky-Martens 闭杯试验器测定闪点的标准试验方法

法国标准化协会, AFNOR, 11, rue de Pressensé, 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:

法国标准 NF M 07 - 019

法国标准 NF M 07 - 011 / NF T 30 - 050 / NF T 66 - 009

法国标准 NF M 07 - 036

德国标准化委员会, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin:

标准 DIN 51755(闪点低于 65°C)

部长会议国家标准化委员会, 113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospect, 9:

GOST 12.1.044-84。

### 2.3.4 初馏点的确定

可采用以下方法确定易燃液体的初馏点:

#### 国际标准:

ISO 3924

ISO 4626

ISO 3405

#### 国家标准:

美国材料试验学会国际, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA  
19428-2959:

ASTM D86-07a, 在常压下蒸馏石油产品的标准试验方法

ASTM D1078-05, 挥发性有机液体馏程的标准试验方法

#### 其他可接受的方法:

欧盟委员会条例(EC) No 440/2008<sup>2</sup> 附件 A 部分所述方法 A.2。

### 2.3.5 不能接受运输的物质

化学性质不稳定的第 3 类物质不得接受运输, 除非已采取必要的防范措施, 防止在正常运输条件下可能发生危险的分解或聚合反应。有关防止发生聚合反应的必要措施, 见第 3.3 章特殊规定 386。在这方面, 应特别注意, 确保贮器和罐柜中没有任何可能诱发这类反应的物质。

---

<sup>2</sup> 2008 年 5 月 30 日欧洲联盟委员会第(EC) No 440/2008 号条例, 规定了根据欧洲议会和理事会关于化学品登记、评估、批准和限制的(EC)第 1907/2006 号条例进行试验的方法(REACH)(《欧洲联盟公报》, 2008 年 5 月 31 日第 L 142 期 1-739 页, 和 2008 年 6 月 3 日第 L 143 期第 55 页)。

## 第 2.4 章

### 第 4 类—易燃固体；易于自燃的物质； 遇水放出易燃气体的物质

#### 前 注

**注 1:** 本规章中使用“遇水反应”一词，是指遇水放出易燃气体的物质。

**注 2:** 由于 4.1 项和 4.2 项中的危险货物呈现各种不同的性质，要制定一项单一的标准将物质划入这两个项别是不可行的。本章论述了划入第 4 类的三个项的试验和标准，这些试验和标准也载于《试验和标准手册》第三部分第 33 节。

**注 3:** 由于有机金属物质的分类，可根据它们的性质划为有其他次要危险性的第 4.2 或 4.3 项，因此在 2.4.5 中列出了这类物质具体分类的流程图。

#### 2.4.1 定义和一般规定

##### 2.4.1.1 第 4 类分为三个项：

(a) 4.1 项 易燃固体

在运输中出现的条件下容易燃烧，或因摩擦可能引燃或助燃的固体；可能发生强烈放热反应的自反应物质和聚合物质；不加充分稀释可能发生爆炸的固态退敏爆炸物。

(b) 4.2 项 易于自燃的物质

在正常运输条件下易于自热或与空气接触后升温，从而易于着火的物质。

(c) 4.3 项 遇水放出易燃气体的物质

与水相互作用易于变成自燃物质或放出危险数量的易燃气体的物质。

2.4.1.2 本章对第 4 类以下类型的物质进行分类的试验方法和标准以及如何进行试验的建议，都载于《试验和标准手册》：

(a) 易燃固体(4.1 项)；

(b) 自反应物质(4.1 项)；

(c) 聚合物质(4.1 项)；

(d) 发火固体(4.2 项)；

(e) 发火液体(4.2 项)；

(f) 自热物质(4.2 项)；和

(g) 遇水放出易燃气体的物质(4.3 项)。

自反应物质和聚合物质的试验方法和标准载于《试验和标准手册》第二部分, 第 4 类其他类型的物质的试验方法和标准载于《试验和标准手册》第三部分第 33 节。

## 2.4.2 4.1 项——易燃固体、自反应物质、固态退敏爆炸物和聚合物物质

### 2.4.2.1 概述

4.1 项包括以下类型的物质:

- (a) 易燃固体(见 2.4.2.2);
- (b) 自反应物质(见 2.4.2.3);
- (c) 固态退敏爆炸物(见 2.4.2.4); 和
- (d) 聚合物物质(见 2.4.2.5)。

### 2.4.2.2 4.1 项 易燃固体

#### 2.4.2.2.1 定义和属性

2.4.2.2.1.1 易燃固体是易于燃烧的固体和摩擦可能起火的固体。

2.4.2.2.1.2 易于燃烧的固体为粉状、颗粒状或糊状物质, 这些物质如与燃烧着的火柴等火源短暂接触即能轻易起火, 并且火焰会迅速蔓延, 十分危险。危险不仅来自于火, 还可能来自毒性燃烧产物。金属粉特别危险, 一旦着火就难以扑灭, 因为常用的灭火剂, 如二氧化碳或水只能增加危险。

2.4.2.2.1.3 金属粉末是指金属或合金的粉末。

#### 2.4.2.2.2 易燃固体的分类

2.4.2.2.2.1 粉状、颗粒状或糊状物质, 在根据《试验和标准手册》第三部分第 33.2.1 小节所述的试验方法进行的试验中, 如有一次或多次燃烧时间不到 45 秒或燃烧速率大于 2.2 毫米/秒, 应划为 4.1 项的易燃固体。金属或金属合金粉末如能点燃, 并且反应在 10 分钟以内蔓延到试样的全部长度时, 应划为 4.1 项。

2.4.2.2.2.2 在制订明确的标准之前, 可能摩擦起火的固体应根据现有条目(如火柴)以类推方法划为 4.1 项。

#### 2.4.2.2.3 包装类别的划定

2.4.2.2.3.1 包装类别根据 2.4.2.2.2.1 中提到的试验方法划定。易于燃烧的固体(金属粉除外), 如燃烧时间小于 45 秒并且火焰通过湿润段, 应划入包装类别 II。金属粉末, 如反应段在 5 分钟以内蔓延到试样的全部长度, 应划入包装类别 II。

2.4.2.2.3.2 包装类别根据 2.4.2.2.2.1 中提到的试验方法划定。易于燃烧的固体(金属粉除外), 如燃烧时间小于 45 秒并且湿润段阻止火焰传播至少 4 分钟, 应划入包装类别 III。金属粉如反应在大于 5 分钟但小于 10 分钟内蔓延到试样的全部长度, 应划入包装类别 III。

2.4.2.2.3.3 可能摩擦起火的固体, 应按现有条目以类推方法或按照任何适当的特殊规定划定包装类别。

#### 2.4.2.3 4.1 项 自反应物质

2.4.2.3.1 定义和属性

2.4.2.3.1.1 定义

在本规章中:

自反应物质是即使没有氧(空气)也容易发生激烈放热分解的热不稳定物质。以下物质不被视为 4.1 项自反应物质:

- (a) 根据第 1 类的标准它们是爆炸物;
- (b) 根据 5.1 项的分类程序(见 2.5.2.1.1), 它们是氧化性物质, 但氧化性物质的混合物如所含可燃有机物质达到 5.0%或更多, 则应经过注 3 中界定的分类程序;
- (c) 根据 5.2 项的标准它们是有机过氧化物;
- (d) 其分解热小于 300 焦耳/克; 或
- (e) 其 50 千克包装件的自加速分解温度(见 2.4.2.3.4)大于 75°C;

**注 1:** 分解热可用任何国际承认的方法, 如差示扫描量热法和绝热量热法来确定。

**注 2:** 所有显示自反应物质属性的物质都应划为自反应物质, 即使这种物质根据 2.4.3.2 得出肯定的试验结果可划入 4.2 项。

**注 3:** 符合 5.1 项标准的氧化性物质混合物, 如含有 5.0%或更多的可燃有机物质、但不符合上文(a)、(c)、(d)或(e)提到的标准, 应通过自反应物质的分类程序进行分类。

显示 B 型至 F 型自反应物质属性的混合物, 应划为 4.1 项自反应物质。

显示 G 型自反应物质属性的混合物, 按照 2.4.2.3.3.2(g)的原则, 应考虑划为 5.1 项物质(见 2.5.2.1.1)。

2.4.2.3.1.2 属性

自反应物质的分解可因热、与催化性杂质(如酸、重金属化合物、碱)接触、摩擦或碰撞而发生。分解速度随温度而增加, 且因物质而异。分解, 特别是在没有着火的情况下, 可能放出毒性气体或蒸气。对某些自反应物质, 温度应加以控制。有些自反应物质可能起爆炸性分解, 特别是在封闭的情况下。这一属性可通过添加稀释剂或使用适当的包装来加以改变。有些自反应物质可猛烈燃烧。以下类型的一些化合物是自反应物质的例子:

- (a) 脂族偶氮化合物(-C-N=N-C-);
- (b) 有机叠氮化合物(-C-N<sub>3</sub>);
- (c) 重氮盐(-CN<sub>2</sub>+Z-);
- (d) 亚硝替化合物(-N-N=O); 和
- (e) 芳族硫代酰肼(-SO<sub>2</sub>-NH-NH<sub>2</sub>)。

这一清单并不完整, 具有其他反应基的物质和一些物质的混合物也可能具有类似属性。

#### 2.4.2.3.2 自反应物质的分类

2.4.2.3.2.1 自反应物质根据其危险程度分为七个类型。自反应物质的类型为 A 型(不得接受装在所试验的包装中运输)至 G 型(不受 4.1 项自反应物质规定的限制)。B 型到 F 型的分类与包装允许的最大充装量直接相关。

2.4.2.3.2.2 允许在包装内运输的自反应物质列于 2.4.2.3.2.3, 允许用中型散装容器运输的自反应物质列于包装指南 IBC520, 允许用可移动罐柜运输的自反应物质列于可移动罐柜包装指南 T23。列出的每种允许运输的物质, 危险货物一览表都划定了相应的类属条目(联合国编号 3221-3240), 并提供了相应的次要危险性和有关运输信息的备注。类属条目具体说明:

- (a) 自反应物质类型(B 型到 F 型);
- (b) 物理状态(液态或固态); 和
- (c) 温度控制(需要时)(见 2.4.2.3.4)。

#### 2.4.2.3.2.3 目前划定的可用包装的自反应物质一览表

在“包装方法”一栏中, 编码“OP1”至“OP8”指包装指南 P520 中的包装方法。提交运输的自反应物质应符合所列的分类和控制温度及危急温度(源于 SADT)。允许用中型散装容器运输的物质, 见包装指南 IBC520, 允许用罐柜运输的物质, 见可移动罐柜导则 T23。未在本小节中列出但在 4.1.4.2 包装指南 IBC520 和 4.2.5.2.6 可移动罐柜导则 T23 中列出的配制品, 也可按照 4.1.4.1 包装指南 P520 的包装方法 OP8 包装运输, 取用相应的控制温度和危急温度。

**注:** 本表的分类是以工业纯的物质(注明浓度低于 100%者除外)为基础的。对于其他浓度的物质, 可按照 2.4.2.3.3 和 2.4.2.3.4 中的程序作不同分类。

自反应物质	浓度 (%)	包装方法	控制温度(°C)	危急温度(°C)	联合国类属条目	备注
丙酮-连苯三酚共聚物 2-重氮-1-萘酚-5-磺酸盐	100	OP8			3228	
B 型偶氮甲酰胺配制品, 控制温度的	< 100	OP5			3232	(1)(2)
C 型偶氮甲酰胺配制品	< 100	OP6			3224	(3)
C 型偶氮甲酰胺配制品, 控制温度的	< 100	OP6			3234	(4)
D 型偶氮甲酰胺配制品	< 100	OP7			3226	(5)
D 型偶氮甲酰胺配制品, 控制温度的	< 100	OP7			3236	(6)
2,2'-偶氮二(2,4-二甲基-4-甲氧基戊腈)	100	OP7	- 5	+ 5	3236	
2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈)	100	OP7	+10	+15	3236	
2,2'-偶氮二(2-甲基丙酸乙酯)	100	OP7	+20	+25	3235	
1,1'-偶氮二(环己基甲腈)	100	OP7			3226	
2,2'-偶氮二(异丁腈)	100	OP6	+40	+45	3234	
2,2'-偶氮二(异丁腈), 水基糊状	≤ 50%	OP6			3224	
2,2'-偶氮二(2-甲基丁腈)	100	OP7	+35	+40	3236	
苯-1,3-二磺酰肼, 糊状	52	OP7			3226	
苯磺酰肼	100	OP7			3226	
氯化锌-4-苄(乙)氨基-3-乙氧基重氮苯	100	OP7			3226	
氯化锌-4-苄(甲)氨基-3-乙氧基重氮苯	100	OP7	+40	+45	3236	
氯化锌-3-氯-4-二乙氨基重氮苯	100	OP7			3226	
2-重氮-1-萘酚-4-磺酰氯	100	OP5			3222	(2)
2-重氮-1-萘酚-5-磺酰氯	100	OP5			3222	(2)
D 型 2-重氮-1-萘酚磺酸酯混合物	<100	OP7			3226	(9)
(2:1)四氯锌酸-2,5-二丁氯基-4-(4-吗啉基)-重氮苯	100	OP8			3228	
氯化锌-2,5-二乙氧基-4-吗啉代重氮苯	67-100	OP7	+35	+40	3236	
氯化锌-2,5-二乙氧基-4-吗啉代重氮苯	66	OP7	+40	+45	3236	
四氟硼酸-2,5-二乙氧基-4-吗啉代重氮苯	100	OP7	+30	+35	3236	
硫酸-2,5-二乙氧基-4-(4-吗啉基)-重氮苯	100	OP7			3226	

自反应物质	浓度 (%)	包装方法	控制温度(°C)	危急温度(°C)	联合国类属条目	备注
氯化锌-2,5-二乙氧基-4-苯磺酰重氮苯	67	OP7	+40	+45	3236	
二甘醇双(碳酸烯丙酯)+过二碳酸二异丙酯	≥ 88 + ≤ 12	OP8	-10	0	3237	
氯化锌-2,5-二乙氧基-4-(4-甲苯磺酰)重氮苯	79	OP7	+40	+45	3236	
1-三氯锌酸-4-二甲氨基重氮苯	100	OP8			3228	
氯化锌-4-二甲氧基-6-(2-二甲氨基乙氧基)-2-重氮甲苯	100	OP7	+40	+45	3236	
N, N'-二亚硝基-N, N'-二甲基对苯二甲酰胺, 糊状	72	OP6			3224	
N, N'-二亚硝基五甲撑四胺	82	OP6			3224	(7)
二苯醚-4, 4'-二磺酰肼	100	OP7			3226	
氯化锌-4-二丙氨基重氮苯	100	OP7			3226	
氯化锌-2-(N-氧羰基苯氨基)-3-甲氧基-4-(N-甲基环己氨基)重氮苯	63-92	OP7	+40	+45	3236	
氯化锌-2-(N-氧羰基苯氨基)-3-甲氧基-4-(N-甲基环己氨基)重氮苯	62	OP7	+35	+40	3236	
N-甲酰-2-硝甲基-1,3-全氢化噻嗪	100	OP7	+45	+50	3236	
氯化锌-2-(2-羟乙氧基)-1(吡咯烷-1-基)重氮苯	100	OP7	+45	+50	3236	
氯化锌-3-(2-羟乙氧基)-4(吡咯烷-1-基)重氮苯	100	OP7	+40	+45	3236	
(7-甲氧基-5-甲基苯并噻吩-2-基)硼酸	88-100	OP7			3230	(11)
硫酸氢-2-(N-乙羰基甲胺基)-4-(3,4-二甲基苯磺酰)重氮苯	96	OP7	+45	+50	3236	
4-甲苯磺酰肼	100	OP7			3226	
氟硼酸-3-甲基-4-(吡咯烷-1-基)重氮苯	95	OP6	+45	+50	3234	
4-亚硝基苯酚	100	OP7	+35	+40	3236	
O, O-二乙基-O-[(氰基苯基亚甲基)氮烷基]硫代磷酸酯	82-91 (Z 异构体)	OP8			3227	(10)
自反应液体试样		OP2			3223	(8)
自反应液体试样, 温度控制的		OP2			3233	(8)
自反应固体试样		OP2			3224	(8)



自反应物质	浓度 (%)	包装方法	控制温度(°C)	危急温度(°C)	联合国类属条目	备注
自反应固体试样, 温度控制的		OP2			3234	(8)
2-重氮-1-萘酚-4-磺酸钠	100	OP7			3226	
2-重氮-1-萘酚-5-磺酸钠	100	OP7			3226	
硝酸(二份)钡四氨合物	100	OP6	+30	+35	3234	

**备注:**

- (1) 符合 2.4.2.3.3.2(b)标准的偶氮甲酰胺配制品。控制温度和危急温度按 7.1.5.3 至 7.1.5.3.6 所载的程序确定。
- (2) 要求“爆炸物”次要危险性标签(1 号式样, 见 5.2.2.2.2)。
- (3) 符合 2.4.2.3.3.2(c)标准的偶氮甲酰胺配制品。
- (4) 符合 2.4.2.3.3.2(c)标准的偶氮甲酰胺配制品。控制温度和危急温度按 7.1.5.3 至 7.1.5.3.6 所载的程序确定。
- (5) 符合 2.4.2.3.3.2(d)标准的偶氮甲酰胺配制品。
- (6) 符合 2.4.2.3.3.2(d)标准的偶氮甲酰胺配制品。控制温度和危急温度按 7.1.5.3 至 7.1.5.3.6 所载的程序确定。
- (7) 加沸点不低于 150°C 的相容稀释剂。
- (8) 见 2.4.2.3.2.4(b)。
- (9) 本条目适用于符合 2.4.2.3.3.2(d)标准的 2-重氮-1-萘酚-4-磺酸酯和 2-重氮-1-萘酚-5-磺酸酯的混合物。
- (10) 本条目适用于(Z)异构体规定浓度限度内的正丁醇技术混合剂。
- (11) 有规定浓度限值的技术化合物可含有最多 12%的水和最多 1%的有机杂质。

2.4.2.3.2.4 未列入 2.4.2.3.2.3 一览表、包装指南 IBC520 或可移动罐柜导则 T23 的自反应物质的分类和划定类属, 应由原产地国主管部门根据试验报告作出。对这些物质进行分类所适用的原则载于 2.4.2.3.3。适用的分类程序、试验方法和标准以及适当的试验报告实例, 载于《试验和标准手册》第二部分。批准书的内容应包括分类和相关的运输条件。

- (a) 可将锌化合物等活化剂加入一些自反应物质, 以改变其反应性。活化剂的类型和浓度, 二者均可造成热稳定性降低及改变爆炸属性。这两种属性不管哪一种发生变化, 新的配制品都应根据本分类程序加以评估;
- (b) 未列入 2.4.2.3.2.3 表中的自反应物质或自反应物质配制品的试样, 如不掌握完整的试验结果, 需要运输用作进一步试验或评估, 可划归 C 型自反应物质的一个适当条目, 但须符合以下条件:
  - (一) 现有数据表明试样的危险性不大于 B 型自反应物质;
  - (二) 试样按照包装方法 OP2 包装(见适用的包装指南), 每一货物运输单元所载的数量限于 10 千克; 和

- (三) 现有数据表明, 如果采取了温度控制, 该温度既低到足以防止任何危险的分解, 又高到足以避免任何危险的相分离。

#### 2.4.2.3.3 自反应物质的分类原则

**注:** 本节仅提到自反应物质的那些对其分类具有决定性意义的属性。图 2.4.1 是一个说明分类原则的流程图, 以图形列出了针对具有决定性意义的属性提出的问题和可能的答案。这些属性应使用《试验和标准手册》第二部分所载的试验方法和标准通过试验予以确定。

2.4.2.3.3.1 在实验室试验时, 其配制品易于爆炸、迅速爆燃或在封闭条件下加热时显示剧烈效应, 自反应物质即被视为具有爆炸性质。

2.4.2.3.3.2 未列入 2.4.2.3.2.3 表的自反应物质的分类适用以下原则:

- (a) 任何物质, 如包装后运输可能起爆或迅速爆燃, 则禁止以这种包装按 4.1 项自反应物质的规定运输(定为 A 型自反应物质, 图 2.4.1 出口框 A);
- (b) 任何具有爆炸属性的物质, 如包装后运输不会起爆或迅速爆燃, 但在该包装中可能发生热爆炸, 则也应贴有“爆炸物”次要危险性标签(1 号式样, 见 5.2.2.2.2)。这类物质最多可包装 25 千克的量, 但为了排除在包装件中起爆或迅速爆燃而须把最大充装量限制在较低者除外(定为 B 型自反应物质, 图 2.4.1 出口框 B);
- (c) 任何具有爆炸属性的物质, 如包装供运输的物质(最多 50 千克), 不可能起爆或迅速爆燃, 或发生热爆炸, 则在运输时可不贴“爆炸物”次要危险性标签(定为 C 型自反应物质, 图 2.4.1 出口框 C);
- (d) 任何物质, 在实验室试验时:
  - (一) 部分起爆, 不迅速爆燃, 在封闭条件下加热时不显示任何剧烈效应; 或
  - (二) 绝对不起爆, 爆燃缓慢, 在封闭条件下加热时不显示任何剧烈效应; 或
  - (三) 绝对不起爆和爆燃, 在封闭条件下加热时显示中等效应;

可装在净质量不超过 50 千克的包装件中接受运输(定为 D 型自反应物质, 图 2.4.1 出口框 D);

- (e) 任何物质, 在实验室试验时, 完全不起爆也不会爆燃, 在封闭条件下加热时显示微弱效应或无效应, 可装在不超过 400 千克/450 升的包装件中接受运输(定为 E 型自反应物质, 图 2.4.1 出口框 E);
- (f) 任何物质, 在实验室试验时, 在空化状态下完全不起爆也不爆燃, 在封闭条件下加热时只显示微弱效应或无效应, 而且爆炸力弱或无爆炸力, 可考虑用中型散装容器或罐体运输(定为 F 型自反应物质, 图 2.4.1 出口框 F); (附加要求见 4.1.7.2.2 和 4.2.1.13);
- (g) 任何物质, 在实验室试验中, 在空化状态下完全不起爆也不爆燃, 在封闭条件下加热时显示无效应, 而且无任何爆炸力, 无须按第 4.1 项自反应物质分类, 但条件是配制品须是热稳定的(50 千克包装件的自加速分解温度 60°C 至 75°C), 任何稀释剂须符合 2.4.2.3.5 的要求(定为 G 型自反应物质, 图 2.4.1 出口框 G)。如果配制品不是热稳定的, 或用沸点小于 150°C 的相容稀释剂退敏, 配制品须定为 F 型自反应液体/固体。

图 2.4.1 自反应物质的分类流程图

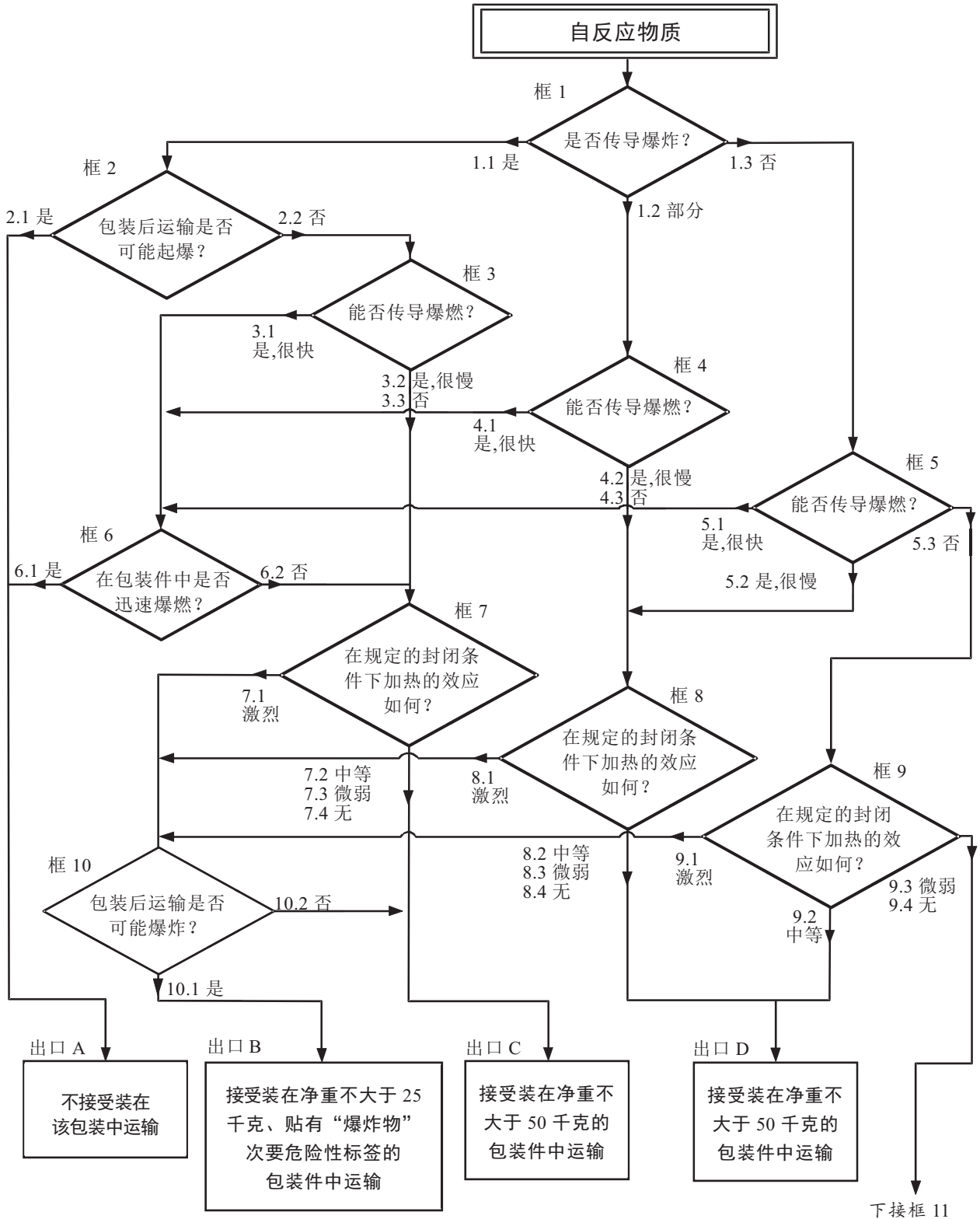
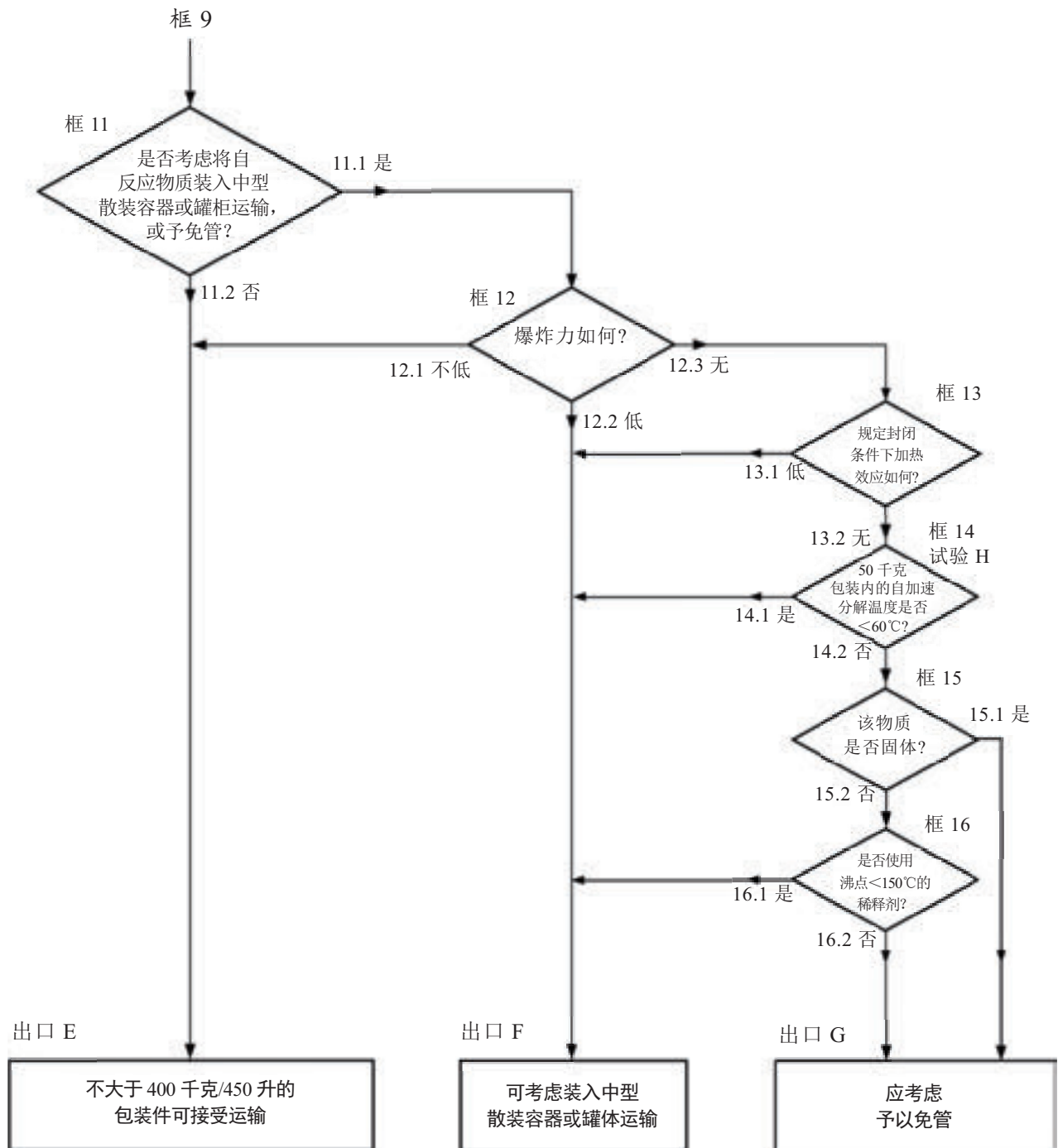


图 2.4.1 自反应物质的分类流程图(续)



#### 2.4.2.3.4 温度控制要求

自反应物质如其自加速分解温度低于或等于 55°C, 在运输中须进行温度控制。《试验和标准手册》第二部分第 28 节载有确定自加速分解温度的试验方法。进行所选择的试验, 采用的方式应反映待运的包装件的大小和材料。

#### 2.4.2.3.5 自反应物质的退敏

2.4.2.3.5.1 为确保运输中的安全, 可用稀释剂对自反应物质进行退敏。如使用稀释剂, 应按运输中使用的浓度和形式对含有稀释剂的自反应物质进行试验。

2.4.2.3.5.2 不得使用在包装件万一泄漏的情况下会使自反应物质浓缩到危险程度的稀释剂。

2.4.2.3.5.3 稀释剂应与自反应物质相容。为此, 相容的稀释剂是那些对自反应物质的热稳定性和危险性类型没有任何不利影响的固体或液体。

2.4.2.3.5.4 需要温度控制的液体配制剂, 其液体稀释剂的沸点应至少为 60°C, 闪点不低于 5°C。该液体的沸点应至少比自反应物质的控制温度高 50°C(见 7.1.5.3)。

### 2.4.2.4 4.1 项 固态退敏爆炸物

#### 2.4.2.4.1 定义

固态退敏爆炸物是用水或醇湿润或用其他物质稀释, 形成一种均匀的固态混合物以抑制其爆炸属性的爆性物质(见 2.1.3.6.3)。在危险货物一览表中固态退敏爆炸物的条目有: 联合国编号 1310, 1320, 1321, 322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 和 3474。

#### 2.4.2.4.2 如果物质:

- (a) 根据试验系列 1 和 2 暂时被划为第 1 类, 但根据试验系列 6 被排除于第 1 类之外;
- (b) 不是 4.1 项自反应物质;
- (c) 不是第 5 类物质;

也划入 4.1 项。联合国编号 2956、3241、3242 和 3251 虽然不是退敏爆炸物质, 但也属划入 4.1 项的条目。

### 2.4.2.5 4.1 项 聚合性物质和混合物(稳定的)

#### 2.4.2.5.1 定义和属性

聚合性物质, 是在不添加稳定剂的情况下, 在正常运输条件下可能发生强烈放热反应, 生成较大分子或形成聚合物的物质。符合下列条件的物质即为 4.1 项聚合性物质:

- (a) 在物质或混合物要进行的运输的条件下(交运时不管是否添加化学稳定剂), 以及在包装、中型散装容器或可移动罐柜中, 物质的自加速聚合温度(SAPT)为 75°C 或以下;
- (b) 它们显示反应温度为 300 焦耳/克以上; 和
- (c) 它们不符合列入第 1 至第 8 类的任何其他标准。

满足聚合性物质标准的混合物, 按 4.1 项聚合性物质分类。

2.4.2.5.2 自加速聚合温度(SAPT)为以下情况的聚合性物质, 运输过程中须对温度进行控制:

- (a) 在包装或中型散装容器中交运, 所运输的物质在包装或中型散装容器中为 50°C 或以下; 或
- (b) 在可移动罐柜中交运, 所运输的物质在可移动罐柜中为 45°C 或以下。

**注:** 符合聚合性物质标准并且也列入第 1 至第 8 类的物质, 需满足第 3.3 章特殊规定 386 的要求。

## 2.4.3 4.2 项—易于自燃的物质

### 2.4.3.1 定义和属性

2.4.3.1.1 4.2 项包括:

- (a) 发火物质, 是即使数量很少但在与空气接触不到 5 分钟便可燃烧的物质, 包括混合物和溶液(液体或固体)。这些是最容易自燃的 4.2 项物质; 和
- (b) 自热物质, 是发火物质以外、与空气接触不需要能源供应便能够自己发热的物质。这类物质只有数量很大(几千克)并经过长时间(几小时或几日)才会燃烧。

2.4.3.1.2 物质的自热是该物质与空气中的氧逐渐发生反应产生热的过程。如果热产生的速度超过热损耗的速度, 物质的温度便会上升, 在经过一段时间的诱导期后, 可自发起火或自燃。

### 2.4.3.2 4.2 项的分类

2.4.3.2.1 固体如按照《试验和标准手册》第三部分第 33.4.4 小节所载的试验方法进行试验, 试样在一次试验中点燃, 即视为发火固体, 应划入 4.2 项。

2.4.3.2.2 液体如按照《试验和标准手册》第三部分第 33.4.5 小节所载的试验方法进行试验, 在第一部分试验中点燃, 或者使过滤纸点燃或变成炭黑, 即被视为发火液体, 应划入 4.2 项。

#### 2.4.3.2.3 自热物质

2.4.3.2.3.1 物质如在按照《试验和标准手册》第三部分第 33.4.6 小节所载的试验方法进行的试验中取得如下结果, 应划为 4.2 项自热物质:

- (a) 用 25 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得“正”结果;
- (b) 用 100 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得“正”结果, 用 100 毫米立方体试样在 120°C 下做试验时取得“负”结果, 并且该物质将装在体积大于 3 立方米的包装件内运输;
- (c) 用 100 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得“正”结果, 用 100 毫米立方体试样在 100°C 下做试验时取得“负”结果, 并且该物质将装在体积大于 450 升的包装件内运输;
- (d) 用 100 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得“正”结果, 并且用 100 毫米立方体试样在 100°C 下做试验时取得“正”结果。

注：自反应物质，如用本试验方法也得出“正”结果，不应划为 4.2 项，而应划为 4.1 项(见 2.4.2.3.1.1)。

2.4.3.2.3.2 一种物质如符合下列条件，则不应划为 4.2 项：

- (a) 用 100 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得“负”结果；
- (b) 用 100 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得“正”结果，用 25 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得“负”结果，用 100 毫米立方体试样在 120°C 下做试验时取得“负”结果，并且该物质将装在体积不大于 3 立方米的包装件内运输；
- (c) 用 100 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得“正”结果，用 25 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得“负”结果，用 100 毫米立方体试样在 100°C 下做试验时取得“负”结果，并且该物质将装在体积不大于 450 升的包装件内运输。

### 2.4.3.3 包装类别的划定

2.4.3.3.1 所有发火固体和发火液体应划入包装类别 I。

2.4.3.3.2 用 25 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得肯定结果的自热物质，应划入包装类别 II。

2.4.3.3.3 自热物质如符合下列条件应划入包装类别 III：

- (a) 用 100 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得“正”结果，用 25 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得“负”结果，并且该物质将装在体积大于 3 立方米的包装件内运输；
- (b) 用 100 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得“正”结果，用 25 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得“负”结果，用 100 毫米立方体试样在 120°C 下做试验时取得“正”结果，并且该物质将装在体积大于 450 升的包装件内运输；
- (c) 用 100 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得“正”结果，用 25 毫米立方体试样在 140°C 下做试验时取得“负”结果，并且用 100 毫米立方体试样在 100°C 下做试验时取得“正”结果。

## 2.4.4 4.3 项——遇水放出易燃气体的物质

### 2.4.4.1 定义和属性

有些物质与水接触可能放出易燃气体，这种气体与空气混合能够形成爆炸性混合物。这种混合物很容易被所有平常的火源点燃，如无灯罩的灯、产生火花的手工工具或无防护的照明灯。所产生的冲击波和火焰可能对人和环境造成危害。2.4.4.2 中所述的试验方法用于测定物质遇水起反应是否会产生危险数量的可燃气体。该试验方法不得用于发火物质。

### 2.4.4.2 4.3 项的分类

遇水放出易燃气体的物质，如在按照《试验和标准手册》第三部分第 33.4.1 小节所载的试验方法进行的试验中得到如下结果，应划为 4.3 项：

- (a) 在试验程序的任何一个步骤发生自燃；或

(b) 释放易燃气体的速度大于每千克物质每小时释放 1 升。

#### **2.4.4.3 包装类别的划定**

2.4.4.3.1 任何物质如在环境温度下遇水起剧烈反应，并且所产生的气体通常显示自燃倾向，或在环境温度下遇水容易起反应，释放易燃气体的速度等于或大于每千克物质在任何一分钟内释放 10 升，应划入包装类别 I。

2.4.4.3.2 任何物质如在环境温度下遇水容易起反应，释放易燃气体的最大速度等于或大于每千克物质每小时释放 20 升，并且不符合包装类别 I 的标准，应划入包装类别 II。

2.4.4.3.3 任何物质如在环境温度下遇水反应缓慢，释放易燃气体的最大速度大于每千克物质每小时释放 1 升，并且不符合包装类别 I 或 II 的标准，应划入包装类别 III。

#### **2.4.5 有机金属物质的分类**

有机金属物质根据其属性，可按图 2.4.2 中的分类流程图，酌情划入第 4.2 或第 4.3 项。







## 第 2.5 章

### 第 5 类—氧化性物质和有机过氧化物

#### 前 注

**注：** 由于 5.1 项和 5.2 项内的物质显示各种不同的属性，因此制定单一标准在这两个项别中的任何一项进行分类都不可行。本章将论述将物质划入第 5 类这两个项别的试验和标准。

#### 2.5.1 定义和一般规定

第 5 类分为下列两个项别：

(a) 5.1 项 氧化性物质

物质本身未必可燃，但通常因放出氧可能引起或促使其他物质燃烧。这类物质可能含于物品内；

(b) 5.2 项 有机过氧化物

含有两价的-O-O-结构，可看作是过氧化氢衍生物的有机物质，其中的一个或两个氢原子被有机基所取代。有机过氧化物是热不稳定物质，可能发生放热的自加速分解。此外，这类物质还可能具有下列属性中的一种或数种：

- (一) 可能发生爆炸性分解；
- (二) 迅速燃烧；
- (三) 对碰撞或摩擦敏感；
- (四) 与其他物质起危险反应；
- (五) 造成眼损害。

#### 2.5.2 5.1 项—氧化性物质

##### 2.5.2.1 划入 5.1 项

2.5.2.1.1 氧化性物质按照 2.5.2.2 和 2.5.2.3，以及《试验和标准手册》第三部分第 34 节所载的试验方法、程序和标准划入 5.1 项。如试验结果与已知经验不一致，根据已知经验的判断应优先于试验结果。

**注：** 列在第 3.2 章危险货物一览表中的本项物质，如按照本标准对之重新分类，应是在为安全所应时才进行。

2.5.2.1.2 作为例外，固态硝酸铵基化肥应按照《试验和标准手册》第三部分第 39 节的程序分类。

2.5.2.1.3 具有其他危险性，如毒性或腐蚀性的物质，应满足第 2.0 章的要求。

## 2.5.2.2 氧化性固体

### 2.5.2.2.1 划入 5.1 项的标准

2.5.2.2.1.1 通过试验测定固态物质在与一种可燃物质完全混合时，提高该可燃物质燃烧速度或燃烧强度的潜力。试验程序载于《试验和标准手册》第三部分第 34.4.1 小节(试验 O.1)或 34.4.3 小节(试验 O.3)。待测定物质与干纤维素丝按质量 1:1 和 4:1 的比例混合后进行试验。对混合物的燃烧特点进行比较：

- (a) 在试验 O.1 中，与溴酸钾对纤维素按质量 3:7 的标准混合物进行比较。如果燃烧时间等于或小于这一标准混合物，燃烧时间应与包装类别 I 或 II 的参考标准进行比较，即溴酸钾对纤维素之比分别为按质量 3:2 和 2:3 的比例混合后的结果；或
- (b) 在试验 O.3 中，与过氧化钙对纤维素按质量 1:2 的标准混合物进行比较。如果燃烧速度等于或大于这一标准混合物，燃烧速度应与 I 类或 II 类包装的参考标准进行比较，即过氧化钙对纤维素分别按质量 3:1 和 1:1 的比例混合后的结果。

### 2.5.2.2.1.2 评估分类试验结果的依据是：

- (a) 将燃烧时间的平均数(试验 O.1)或燃烧速度的平均数(试验 O.3)与参考混合物的相应时间或速度进行比较；和
- (b) 物质和纤维素的混合物是否发火并燃烧。

2.5.2.2.1.3 一种固态物质，当试样与纤维素之比按质量 4:1 或 1:1 混合进行试验时，如在试验中显示以下结果，应划入 5.1 项：

- (a) 在试验 O.1 中，燃烧时间的平均数等于或小于溴酸钾与纤维素之比为按质量 3:7 的比例混合后燃烧时间平均数；或
- (b) 在试验 O.3 中，燃烧速度的平均数等于或大于过氧化钙与纤维素按质量 1:2 的比例混合后燃烧速度的平均数。

### 2.5.2.2.2 包装类别的划定

固态氧化性物质按照《试验和标准手册》第三部分第 34.4.1 小节(试验 O.1)或 34.4.3 小节(试验 O.3)所载的试验程序，根据以下标准划定包装类别：

- (a) 试验 O.1:
  - (一) 包装类别 I: 任何物质，以其试样与纤维素按质量 4:1 或 1:1 的比例混合后进行试验，显示的平均燃烧时间小于溴酸钾与纤维素按质量 3:2 的比例混合后的平均燃烧时间；
  - (二) 包装类别 II: 任何物质，以其试样与纤维素按质量 4:1 或 1:1 的比例混合后进行试验，显示的平均燃烧时间等于或小于溴酸钾与纤维素按质量 2:3 的比例混合后的平均燃烧时间，并且未满足包装类别 I 的标准；
  - (三) 包装类别 III: 任何物质，以其试样与纤维素按质量 4:1 或 1:1 的比例混合后进行试验，显示的平均燃烧时间等于或小于溴酸

钾与纤维素按质量 3:7 的比例混合后的平均燃烧时间, 并且未满足包装类别 I 和 II 的标准;

(四) 非 5.1 项: 任何物质, 以其试样与纤维素按质量 4:1 或 1:1 的比例混合后进行试验, 既不发火也不燃烧, 或显示的平均燃烧时间大于溴酸钾与纤维素按质量 3:7 的比例混合后的平均燃烧时间。

(b) 试验 O.3:

(一) 包装类别 I: 任何物质, 其试样与纤维素按质量 4:1 或 1:1 的比例混合后进行试验, 显示的平均燃烧速度大于过氧化钙与纤维素之按质量 3:1 的比例混合后的平均燃烧速度;

(二) 包装类别 II: 任何物质, 其试样与纤维素按质量 4:1 或 1:1 混合后进行试验, 显示的平均燃烧速度等于或大于过氧化钙与纤维素按质量 1:1 的比例混合后的平均燃烧速度, 并且未满足包装类别 I 的标准;

(三) 包装类别 III: 任何物质, 其试样与纤维素按质量 4:1 或 1:1 的比例混合后进行试验, 显示的平均燃烧速度等于或大于过氧化钙与纤维素按质量 1:2 的比例混合后的平均燃烧速度, 并且未满足包装类别 I 和 II 的标准;

(四) 非 5.1 项: 任何物质, 其试样与纤维素按质量 4:1 或 1:1 的比例混合后进行试验, 结果既不发火也不燃烧, 或显示的平均燃烧时间小于过氧化钙与纤维素按质量 1:2 的比例混合后的平均燃烧速度。

### 2.5.2.3 氧化性液体

#### 2.5.2.3.1 划入 5.1 项的标准

2.5.2.3.1.1 通过试验测定液态物质在与一种可燃物质完全混合时增加该可燃物质的燃烧速度或燃烧强度的潜力, 或者发生自发着火的潜力。试验程序载于《试验和标准手册》第三部分第 34.4.2 小节(试验 O.2)。试验可测量燃烧过程中压力上升的时间。一种液体是否为 5.1 项的氧化性物质, 如果是的话, 是划入包装类别 I、包装类别 II 还是包装类别 III, 将根据试验结果决定。(也见 2.0.3 中的危险性先后顺序)

2.5.2.3.1.2 分类试验结果的评估依据是:

(a) 物质和纤维素的混合物是否自发着火;

(b) 比较压力从 690 千帕上升到 2,070 千帕(表压)所需的平均时间与参考物质所需的时间。

2.5.2.3.1.3 液态物质与纤维素为按质量 1:1 的比例混合后进行试验, 如果显示的平均压力上升时间小于或等于 65%的硝酸水溶液与纤维素按质量 1:1 的比例混合后的平均压力上升时间, 则该物质划为 5.1 项。

#### 2.5.2.3.2 包装类别的划定

液态氧化性物质按照《试验和标准手册》第三部分第 34.4.2 小节所载试验程序的结果并按下列标准划定包装类别:

- (a) 包装类别 I: 任何物质, 以该物质与纤维素按质量 1:1 的比例混合后进行试验, 可自发着火, 或该物质与纤维素按质量 1:1 的比例混合后平均压力上升时间小于 50%高氯酸与纤维素按质量 1:1 的比例混合后的平均压力上升时间;
- (b) 包装类别 II: 任何物质, 以该物质与纤维素按质量 1:1 的比例混合后进行试验, 显示的平均压力上升时间小于或等于 40%氯酸钠水溶液与纤维素按重量 1:1 的比例混合后的平均压力上升时间; 但未满足包装类别 I 的标准;
- (c) 包装类别 III: 任何物质, 以该物质与纤维素按质量 1:1 的比例混合后进行试验, 显示的平均压力上升时间小于或等于 65%硝酸水溶液与纤维素按质量 1:1 的比例混合后的平均压力上升时间; 但未满足包装类别 I 和 II 的标准;
- (d) 非 5.1 项: 任何物质, 以该物质与纤维素按质量 1:1 的比例混合后进行试验, 显示的压力上升小于 2,070 千帕(表压); 或显示的平均压力上升时间大于 65%硝酸水溶液与纤维素按质量 1:1 的比例混合后的平均压力上升时间。

## 2.5.3 5.2 项——有机过氧化物

### 2.5.3.1 属性

2.5.3.1.1 有机过氧化物在正常温度或高温下容易放热分解。分解可因受热、与杂质(如酸、重金属化合物、胺)接触、摩擦或碰撞而引起。分解速度随着温度增加, 并因有机过氧化物的配制不同而异。分解可能产生有害或易燃气体或蒸气。某些有机过氧化物在运输时应控制温度。有些有机过氧化物可能起爆炸性分解, 特别是在封闭条件下。这一属性可通过添加稀释剂或使用适当的包装加以改变。许多有机过氧化物燃烧猛烈。

2.5.3.1.2 应避免眼睛与有机过氧化物接触。一些有机过氧化物, 即使短暂地接触, 也会对角膜造成严重伤害, 或者对皮肤具有腐蚀性。

### 2.5.3.2 有机过氧化物的分类

2.5.3.2.1 所有有机过氧化物都应考虑划入 5.2 项, 除非有机过氧化物的配制品:

- (a) 有机过氧化物的有效氧含量不超过 1.0%, 而过氧化氢含量不超过 1.0%; 或者
- (b) 有机过氧化物的有效氧含量不超过 0.5%, 而过氧化氢含量超过 1.0%但不超过 7.0%。

**注:** 有机过氧化物配制品的有效氧含量(%)用以下公式计算:

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$$

式中:  $n_i$  = 有机过氧化物  $i$  每个分子的过氧基数目;

$c_i$  = 有机过氧化物  $i$  的浓度(质量%);

$m_i$  = 有机过氧化物  $i$  的分子量。

2.5.3.2.2 有机过氧化物按其危险程度分为七种类型, 从 A 型到 G 型。A 型不得接受装在进行试验的包装里运输; G 型不受 5.2 项有机过氧化物规定的限制。B 型到 F 型的分类与一种包装允许的最大充装量直接相关。

2.5.3.2.3 允许在包装内运输的有机过氧化物列于表 2.5.3.2.4 中, 允许用中型散装容器运输的有机过氧化物列于包装指南 IBC520, 允许用可移动罐柜运输的有机过氧化物列于可移动罐柜导则 T23。列出的每一种允许运输的物质, 危险货物一览表都划定了类属条目(联合国编号 3101 至 3120), 并提供了相应的次要危险性和有关运输信息的备注。类属条目具体说明:

- (a) 有机过氧化物类型(B 型到 F 型);
- (b) 物理状态(液态或固态); 和
- (c) 温度控制(如果需要)(见 2.5.3.4)。

2.5.3.2.3.1 表中所列配制品的混合物可以划入与其最危险成分相同的有机过氧化物类型, 并按为这一类型有机过氧化物规定的运输条件运输。不过, 由于两种稳定的成分可能形成热稳定性差的混合物, 因此应确定混合物的自加速分解温度, 如有必要, 还应按 2.5.3.4 的要求进行温度控制。

2.5.3.2.4 目前划定的可用包装的有机过氧化物一览表

“包装方法”编码“OP1”至“OP8”, 是指包装指南 P520 中的包装方法。交运的过氧化物应符合所列的分类、控制温度和危急温度(原自 SADT)。允许以中型散装容器运输的物质, 见包装指南 IBC520, 允许用槽罐运输的物质, 见可移动罐柜导则 T23。未在本小节中列出但在 4.1.4.2 包装指南 IBC520 和 4.2.5.2.6 可移动罐柜导则 T23 中列出的配制品, 也可按照 4.1.4.1 包装指南 P520 包装方法 OP8 包装运输, 取用相应的控制温度和危急温度。

有机过氧化物	浓度 (%)	A 型稀 释剂(%)	B 型稀 释剂(%) <sup>1</sup>	惰性固 体(%)	水 (%)	包装 方法	控制温 度(°C)	危急温 度(°C)	编号(类 属条目)	次要危险 性和备注
过氧化乙酰丙酮	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7			3105	2)
"	≤ 35	≥ 57			≥ 8	OP8			3107	32)
"	≤ 32 糊状					OP7			3106	20)
乙酰过氧化磺酰环己烷	≤ 82				≥ 12	OP4	-10	0	3112	3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-10	0	3115	
叔戊基过氧化氢	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8			3107	
过乙酸叔戊酯	≤ 62	≥ 38				OP7			3105	
叔戊基过氧化氧苯甲酸酯	≤ 100					OP5			3103	
叔戊基过氧化-2-乙基己酸酯	≤ 100					OP7	+20	+25	3115	
碳酸过氧化-2-乙基己·叔戊酯	≤ 100					OP7			3105	
过氧化叔戊基碳酸异丙酯	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
叔戊基过氧化新癸酸酯	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
"	≤ 47	≥ 53				OP8	0	+10	3119	
叔戊基过氧化戊酸酯	≤ 77		≥ 23			OP5	+10	+15	3113	
叔戊基过氧化-3,5,5-三甲基己酸酯	≤ 100					OP7			3105	
叔丁基过氧化异丙基	> 42 - 100					OP8			3109	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
4,4-二叔丁过氧基戊酸正丁酯	> 52 - 100					OP5			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
叔丁基过氧化氢	> 79 - 90				≥ 10	OP5			3103	13)
"	≤ 80	≥ 20				OP7			3105	4) 13)
"	≤ 79				> 14	OP8			3107	13) 23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8			3109	13)
叔丁基过氧化氢 + 二叔丁基过氧化物	< 82 + > 9				≥ 7	OP5			3103	13)
单过氧马来酸叔丁酯	> 52 - 100					OP5			3102	3)



有机过氧化物	浓度 (%)	A 型稀释剂 (%)	B 型稀释剂 (%) <sup>1</sup>	惰性固体 (%)	水 (%)	包装方法	控制温度 (°C)	危急温度 (°C)	编号(类属条目)	次要危险性 and 备注
"	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
"	≤ 52 糊状					OP8			3108	
过乙酸叔丁酯	> 52 - 77	≥ 23				OP5			3101	3)
"	> 32 - 52	≥ 48				OP6			3103	
"	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
过氧苯甲酸叔丁酯	> 77 - 100					OP5			3103	
"	> 52 - 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
叔丁基过氧-2-基延胡索酸酯	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
过氧丁烯酸叔丁酯	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
叔丁基过氧二乙基乙酸酯	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
叔丁基过氧-2-乙基己酸酯	> 52 - 100					OP6	+20	+25	3113	
"	> 32 - 52		≥ 48			OP8	+30	+35	3117	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	+20	+25	3118	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	+40	+45	3119	
叔丁基过氧-2-乙基己酸酯 + 2,2 - 二-(叔丁基过氧)丁烷	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7			3106	
"	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
叔丁基过氧-2-乙基己酸酯	≤ 100					OP7			3105	
叔丁基过氧异丁酸酯	> 52 - 77		≥ 23			OP5	+15	+20	3111	3)
"	≤ 52		≥ 48			OP7	+15	+20	3115	
过氧异丙基碳酸叔丁酯	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
"	≤ 62		≥ 38			OP7			3105	
1-(2-叔丁基过氧异丙基)-3-异丙烯基苯	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
1-(2-叔丁基过氧异丙基)-3-异丙烯基苯	≤ 42			≥ 58		OP8			3108	

有机过氧化物	浓度 (%)	A 型稀释剂 (%)	B 型稀释剂 (%) <sup>1</sup>	惰性固体 (%)	水 (%)	包装方法	控制温度 (°C)	危急温度 (°C)	编号(类属条目)	次要危险性 and 备注
叔丁基过氧-2-甲基苯甲酸酯	≤ 100					OP5			3103	
叔丁基过氧新癸酸酯	> 77 - 100					OP7	-5	+5	3115	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
叔丁基过氧新癸酸酯	≤ 52 在水中稳定弥散					OP8	0	+10	3119	
"	≤ 42 在水(冷冻)中稳定弥散					OP8	0	+10	3118	
"	≤ 32	≥ 68				OP8	0	+10	3119	
过氧化新庚酸叔丁酯	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
"	≤ 42 在水中稳定弥散					OP8	0	+10	3117	
叔丁基过氧新戊酸酯	> 67 - 77	≥ 23				OP5	0	+10	3113	
"	> 27 - 67		≥ 33			OP7	0	+10	3115	
"	≤ 27		≥ 73			OP8	+30	+35	3119	
叔丁基过氧硬脂酰碳酸酯	≤ 100					OP7			3106	
过氧-3,5,5-三甲基己酸叔丁酯	> 37 - 100					OP7			3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
"	≤ 37		≥ 63			OP8,			3109	
3-氯苯过氧甲酸	> 57 - 86			≥ 14		OP1			3102	3)
"	≤ 57			≤ 3	≥ 40	OP7			3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7			3106	
枯基过氧氢(氢过氧化枯烯)	> 90 - 98	≤ 10				OP8			3107	13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8,			3109	13) 18)
过氧新癸酸枯酯	≤ 87	≥ 13				OP7	-10	0	3115	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	-10	0	3115	
"	≤ 52 在水中稳定弥散					OP8	-10	0	3119	
过新庚酸枯酯	≤ 77	≥ 23				OP7	-10	0	3115	
过氧新戊酸枯酯	≤ 77		≥ 23			OP7	-5	+5	3115	

有机过氧化物	浓度 (%)	A 型稀 释剂(%)	B 型稀 释剂(%) <sup>1</sup>	惰性固 体(%)	水 (%)	包装 方法	控制温 度(°C)	危急温 度(°C)	编号(类 属条目)	次要危险 性和备注
过氧化环己酮	≤ 91				≥ 9	OP6			3104	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7			3105	5)
"	≤ 72 糊状					OP7			3106	5) 20)
"	≤ 32			≥ 68					豁免	29)
([3R-(3R, 5aS, 6S, 8aS, 9R, 10R, 12S, 12aR**)]-十氢-10-甲氧基-3,6,9-三甲基-3,12-桥氧-12H-吡喃并[4,3-j]-1,2-苯并二塞	≤ 100					OP7			3106	
过氧化双丙酮醇	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+40	+45	3115	6)
过氧化二乙酰	≤ 27		≥ 73			OP7	+20	+25	3115	7) 13)
二-叔戊基过氧化物	≤ 100					OP8			3107	
2,2-二-(叔戊基过氧)丁烷	≤ 57	≥ 43				OP7			3105	
1,1-二叔戊过氧基环己烷	≤ 82	≥ 18				OP6			3103	
过氧化二苯甲酰	> 52 - 100			≤ 48		OP2			3102	3)
"	> 77 - 94				≥ 6	OP4			3102	3)
"	≤ 77				≥ 23	OP6			3104	
"	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7			3106	
"	> 52 - 62 糊状					OP7			3106	20)
"	> 35 - 52			≥ 48		OP7			3106	
"	> 36 - 42	≥ 18			≤ 40	OP8			3107	
"	≤ 56.5 糊状				≥ 15	OP8			3108	
"	≤ 52 糊状					OP8			3108	20)
"	< 42	> 38			> 13	OP8			3109	
"	≤ 42 在水中稳定弥散					OP8			3109	
"	≤ 35			≥ 65					豁免	29)
双(4-叔丁基环己基)过氧化二碳酸酯	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
"	≤ 42 在水中稳定弥散					OP8	+30	+35	3119	

有机过氧化物	浓度 (%)	A 型稀 释剂(%)	B 型稀 释剂(%) <sup>1</sup>	惰性固 体(%)	水 (%)	包装 方法	控制温 度(°C)	危急温 度(°C)	编号(类 属条目)	次要危险 性和备注
双(4-叔丁基环己基)过氧化二碳酸酯	≤ 42 (糊状)					OP8	+35	+40	3118	
二叔丁基过氧化物	> 52 - 100					OP8			3107	
"	≤ 52		≥ 48			OP8			3109	25)
二叔丁基过氧壬二酸酯	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
2,2-二-(叔丁基过氧)丁烷	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
1,6-二-(过氧化叔丁基-羰基氧)己烷	≤ 72	≥ 28				OP5			3103	
1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷	> 80 - 100					OP5			3101	3)
"	≤ 72		≥ 28			OP5			3103	30)
"	> 52 - 80	≥ 20				OP5			3103	
"	> 42 - 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
"	≤ 42	≥ 58				OP8			3109	
"	≤ 27	≥ 25				OP8			3107	21)
1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8			3109	
1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷+ 1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷	≤ 43+ ≤ 16	≥ 41				OP 7			3105	
二-正丁基过氧重碳酸酯	> 27 - 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
"	≤ 42 在水(冷冻)中稳定 弥散					OP8	-15	-5	3118	
"	≤ 27		≥ 73			OP8	-10	0	3117	
过氧重碳酸二仲丁酯	> 52 - 100					OP4	-20	-10	3113	
"	≤ 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
二-(叔丁基过氧)异丙基苯	> 42 - 100			≤ 57		OP7			3106	
"	≤ 42			≥ 58					豁免	29)
二-(叔丁基过氧)邻苯二甲酸酯	> 42 - 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 52 糊状					OP7			3106	20)

有机过氧化物	浓度 (%)	A 型稀释剂 (%)	B 型稀释剂 (%) <sup>1</sup>	惰性固体 (%)	水 (%)	包装方法	控制温度 (°C)	危急温度 (°C)	编号(类属条目)	次要危险性	备注
"	≤ 42	≥ 58				OP8			3107		
2,2-二-(叔丁基过氧)丙烷	≤ 52	≥ 48				OP7			3105		
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106		
1,1-二-(叔丁基过氧)-3,3,5-三甲基环己烷	> 90 - 100					OP5			3101	3)	
"	≤ 90		≥ 10			OP5			3103	30)	
"	> 57 - 90	≥ 10				OP5			3103		
"	≤ 77		≥ 23			OP5			3103		
"	≤ 57			≥ 43		OP8			3110		
"	≤ 57	≥ 43				OP8			3107		
"	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8			3107		
联十六烷基过氧重碳酸酯	≤ 100					OP8	+30	+35	3120		
"	≤ 42 在水中稳定弥散					OP8	+30	+35	3119		
过氧化二-4-氯苯甲酰	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)	
"	≤ 52 糊状					OP7			3106	20)	
"	≤ 32			≥ 68					豁免	29)	
二枯基过氧化物	> 52 - 100					OP8			3110	12)	
"	≤ 52			≥ 48					豁免	29)	
过氧重碳酸二(环己基)	> 91 - 100					OP3	+10	+15	3112	3)	
"	≤ 91				≥ 9	OP5	+10	+15	3114		
"	≤ 42 在水中稳定弥散					OP8	+15	+20	3119		
过氧化二癸酰	≤ 100					OP6	+30	+35	3114		
2,2-二-(4,4-二(叔丁基过氧环己基)丙烷	≤ 42			≥ 58		OP7			3106		
2,2-二-(4,4-二(叔丁基过氧环己基)丙烷	≤ 22		≥ 78			OP8			3107		
过氧化二-2,4-二氯苯甲酰	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)	
"	≤ 52 糊状					OP8	+20	+25	3118		
"	≤ 52 含硅油糊状					OP5			3104		

有机过氧化物	浓度 (%)	A 型稀 释剂(%)	B 型稀 释剂(%) <sup>1</sup>	惰性固 体(%)	水 (%)	包装 方法	控制温 度(°C)	危急温 度(°C)	编号(类 属条目)	次要危险 性和备注
过二碳酸二(2-乙氧乙)酯	≤ 52		≥ 48			OP7	-10	0	3115	
"	> 77 - 100					OP5	-20	-10	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	-15	-5	3115	
"	≤ 62 在水中稳定弥散					OP8	-15	-5	3119	
"	≤ 52 在水(冷冻)中稳定 弥散					OP8	-15	-5	3120	
2,2-二氧丙烷	≤ 27			≥ 73		OP5			3102	3)
二-(1-羟基环己基)过氧化物	≤ 100					OP7			3106	
过氧化二异丁酰	> 32 - 52		≥ 48			OP5	-20	-10	3111	3)
"	≤ 42 (在水中稳定弥散)					OP8	-20	-10	3119	
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-20	-10	3115	
二-异丙苯过氧化二氢	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7			3106	24)
过氧重碳酸二异丙酯	> 52 - 100					OP2	-15	-5	3112	3)
"	≤ 52		≥ 48			OP7	-20	-10	3115	
"	≤ 32	≥ 68				OP7	-15	-5	3115	
过氧化二月桂酰	≤ 100					OP7			3106	
"	≤ 42 在水中稳定弥散					OP8			3109	
过二碳酸二(3-甲氧丁)酯	≤ 52		≥ 48			OP7	-5	+5	3115	
二-(2-甲基苯甲酰)过氧化物	≤ 87				≥ 13	OP5	+30	+35	3112	3)
过氧化二(3-甲基苯甲酰)+过氧化苯甲酰 (3-甲基苯甲酰)+过氧化二苯甲酰	≤ 20+ ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58			OP7	+35	+40	3115	
二-(4-甲基苯甲酰)过氧化物	≤ 52 含硅油糊状					OP7			3106	
2,5-二甲基-2,5-双(苯甲酰过氧)己烷	> 82 - 100					OP5			3102	3)
"	≤ 82			≥ 18		OP7			3106	
"	≤ 82				≥ 18	OP5			3104	
2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)己烷	> 90 - 100					OP5			3103	

有机过氧化物	浓度 (%)	A 型稀 释剂(%)	B 型稀 释剂(%) <sup>1</sup>	惰性固 体(%)	水 (%)	包装 方法	控制温 度(°C)	危急温 度(°C)	编号(类 属条目)	次要危险 性和备注
"	>52 - 90	≥10				OP7			3105	
"	≤ 77			≥ 23		OP8			3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8			3109	
"	≤ 47 糊状					OP8			3108	
"	< 22			> 78					豁免	29)
2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)3-己烷	> 86 - 100					OP5			3101	3)
"	> 52 - 86	≥ 14				OP5			3103	26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
2,5-二甲基-2,5-二(2-乙基过氧)己烷	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
2,5-二甲基-2,5-二氢过氧化己烷	≤ 82				≥ 18	OP6			3104	
2,5-二甲基-2,5-二-(3,5,5-三甲基己酰 过氧)己烷	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
过新庚酸-1,1-二甲基-3-羟丁酯	≤ 52	≥ 48				OP8	0	+10	3117	
二肉豆蔻基过氧重碳酸酯	≤ 100					OP7	+20	+25	3116	
"	≤ 42 在水中稳定弥散					OP8	+20	+25	3119	
二-(2-新癸酰过氧异丙基)苯 过氧化二正壬酰	≤ 52	≥ 48				OP7	-10	0	3115	
"	≤ 100					OP7	0	+10	3116	
"	≤ 100					OP5	+10	+15	3114	
二-(2-苯氧乙基)过氧重碳酸酯	> 85 - 100					OP5			3102	3)
"	≤ 85				≥ 15	OP7			3106	
过氧化二丙酰基 (过氧化丙酰)	≤ 27		≥ 73			OP8	+15	+20	3117	
二正丙基过氧重碳酸酯	≤ 100					OP3	-25	-15	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP5	-20	-10	3113	
过氧化二琥珀酸	> 72 - 100					OP4			3102	3) 17)
"	≤ 72				≥ 28	OP7	+10	+15	3116	

有机过氧化物	浓度 (%)	A 型稀释剂 (%)	B 型稀释剂 (%) <sup>1</sup>	惰性固体 (%)	水 (%)	包装方法	控制温度 (°C)	危急温度 (°C)	编号(类属条目)	次要危险性和备注
二-(3,5,5-三甲基己酰)过氧化物	> 52 - 82	≥ 18				OP7	0	+10	3115	
"	≤ 52 在水中稳定弥散					OP8	+10	+15	3119	
"	> 38-52	≥ 48				OP8	+10	+15	3119	
"	≤ 38	≥ 62				OP8	+20	+25	3119	
3,3-二-(叔戊基过氧)丁酸乙酯	≤ 67	≥ 33				OP7			3105	
"	> 77 - 100					OP5			3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
1-(2-过氧化乙基己醇-1,3)-二甲基丁基过氧化新戊酸酯	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	-20	-10	3115	
过新癸酸叔己酯	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+10	3115	
过新戊酸叔己酯	≤ 72		≥ 28			OP7	+10	+15	3115	
"	≤ 52 在水中稳定弥散					OP8	+15	+20	3117	
3-羟基-1,1-二甲基丁基过氧新癸酸	≤ 77	≥ 23				OP7	-5	+5	3115	
"	≤ 52	≥ 48				OP8	-5	+5	3117	
"	≤ 52 在水中稳定弥散					OP8	-5	+5	3119	
过二碳酸异丙·仲丁酯 + 过二碳酸二仲丁酯 + 过二碳酸二异丙酯	≤ 32 + ≤ 15 - 18 + ≤ 12 - 15	≥ 38				OP7	-20	-10	3115	
"	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22					OP5	-20	-10	3111	3)
异丙基异丙苯基氢过氧化物	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	13)
对盖基过氧化氢	> 72 - 100					OP7			3105	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	27)
过氧化甲基环己酮	≤ 67		≤ 33			OP7	+35	+40	3115	
过氧化甲基乙基酮	见备注 33	≥ 41			>9	OP8			3105	33) 34)
"	见备注 8	≥ 48				OP5			3101	3) 8) 13)



有机过氧化物	浓度 (%)	A 型稀释剂 (%)	B 型稀释剂 (%) <sup>1</sup>	惰性固体 (%)	水 (%)	包装方法	控制温度 (°C)	危急温度 (°C)	编号(类属条目)	次要危险性 and 备注
"	见备注 9	≥ 55				OP7			3105	9)
"	见备注 10	≥ 60				OP8			3107	10)
过氧化甲基·异丁基酮	≤ 62	≥ 19				OP7			3105	22)
过氧化甲基异丙酮	见备注 31	≥ 70				OP8			3109	31)
液态有机过氧化物, 样品						OP2			3103	11)
液态有机过氧化物, 样品, 控制温度的						OP2			3113	11)
固态有机过氧化物, 样品						OP2			3104	11)
固态有机过氧化物, 样品, 控制温度的						OP2			3114	11)
3,3,5,7,7-五甲基-1,2,4-TRIOXEPANE	≤ 100					OP8			3107	
D 型过乙酸, 稳定的	≤ 43					OP7			3105	13) 14) 19)
E 型过乙酸, 稳定的	≤ 43					OP8			3107	13) 15) 19)
F 型过乙酸, 稳定的	≤ 43					OP8			3109	13) 16) 19)
过氧化月桂酸	≤ 100					OP8	+35	+40	3118	
1-苯基乙基过氧化氢	≤ 38		≥ 62			OP8			3109	
蒽烷基过氧氢 (氢过氧化蒽烷)	> 56 - 100					OP7			3105	13)
"	≤ 56	≥ 44				OP8			3109	
聚酯聚过氧叔基碳酸酯	≤ 52		≥ 48			OP8			3107	
1,1,3,3-四甲基过氧化物	≤ 100					OP7			3105	
1,1,3,3-四甲基过氧-2-乙基己酸酯	≤ 100					OP7	+15	+20	3115	
1,1,3,3-四甲基过氧新癸酸酯	≤ 72		≥ 28			OP7	-5	+5	3115	
"	≤ 52 在水中稳定弥散					OP8	-5	+5	3119	
1,1,3,3-过氧新戊酸四叔丁酯	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
3,6,9-三乙基-3,6,9-三甲基-1,4,7-三过氧壬烷	≤ 42	≥ 58				OP7			3105	28)
"	≤ 17	≥ 18		≥ 65		OP8			3110	

#### 2.5.3.2.4 的注:

- 1) A 型稀释剂总可替代 B 型稀释剂。B 型稀释剂的沸点应至少比有机过氧化物的自加速分解温度高出 60°C。
- 2) 有效氧 ≤ 4.7%。
- 3) 需要贴“爆炸物”次要危险性标签(式样 1, 见 5.2.2.2.2)。
- 4) 二-叔丁基过氧化物可替代稀释剂。
- 5) 有效氧 ≤ 9%。
- 6) 过氧化氢含量 ≤ 9%; 有效氧 ≤ 10%。
- 7) 只允许使用非金属包装。
- 8) 有效氧 > 10% 而 ≤ 10.7%, 含水或不含水。
- 9) 有效氧 ≤ 10%, 含水或不含水。
- 10) 有效氧 ≤ 8.2%, 含水或不含水。
- 11) 见 2.5.3.2.5.1。
- 12) 根据大规模实验的结果, 允许 F 型有机过氧化物的每个贮器最多装载 2,000 千克。
- 13) 需要贴“腐蚀性”次要危险性标签(式样 8, 见 5.2.2.2.2)。
- 14) 符合 2.5.3.3.2(d) 标准的过乙酸配制品。
- 15) 符合 2.5.3.3.2(e) 标准的过乙酸配制品。
- 16) 符合 2.5.3.3.2(f) 标准的过乙酸配制品。
- 17) 给这种过氧化物加水会降低其热稳定性。
- 18) 浓度低于 80% 时不需要贴“腐蚀性”次要危险性标签。
- 19) 过氧化氢、水和酸的混合物。
- 20) 加 A 型稀释剂, 含水或不含水。
- 21) 含 A 型稀释剂按质量 ≥ 25%, 外加乙苯。
- 22) 含稀释剂 A 按质量 ≥ 19%, 外加甲基·异丁基酮,
- 23) 含二叔丁基过氧化物 < 6%。
- 24) 含 1-异丙基过氧化氢-4-异丙基羟基苯 ≤ 8%。
- 25) 沸点 > 110°C 的 B 型稀释剂。
- 26) 含氢过氧化物 < 0.5%。
- 27) 浓度大于 56% 时, 需要贴“腐蚀性”次要危险性标签(式样 8, 见 5.2.2.2.2)。
- 28) 有效活性氧 ≤ 7.6%, 在 A 型稀释剂中, 95% 汽化点为 200 至 260°C。
- 29) 不受本规章范本对 5.2 项要求的限制。

- 30) 沸点 > 130 °C 的 B 型稀释剂。
- 31) 活性氧 ≤ 6.7%。
- 32) 活性氧 ≤ 4.15 %
- 33) 有效氧 ≤ 10%。
- 34) A 型稀释剂和水的总和 ≥ 55%, 外加甲基乙基酮。

2.5.3.2.5 未列入表 2.5.3.2.4、包装指南 IBC520 或可移动罐柜导则 T23 的有机过氧化物, 其分类和划定类属条目应由原产地主管部门根据试验报告作出。对这些物质进行分类所适用的原则载于 2.5.3.3。适用的分类程序、试验方法和标准以及适当的试验报告示例, 见最新版《试验和标准手册》第二部分。批准书应载有分类和相关的运输条件。

2.5.3.2.5.1 新有机过氧化物样品或未列入 2.5.3.2.4 一览表的有机过氧化物新配制品样品, 如果没有完整的试验数据, 而且为了进一步试验或评估而需要运输, 可划入 C 型有机过氧化物的一个适当条目, 但须满足下列条件:

- (a) 已有的数据表明样品不会比 B 型有机过氧化物更危险;
- (b) 样品按照包装方法 OP2 包装(见适用的包装指南), 每个货物运输单元所载数量限于 10 千克;
- (c) 如果掌握的数据表明需要进行温度控制, 该温度应足够低, 可充分防止任何危险的分解, 同时又应足够高, 可充分防止任何危险的相分离。

### 2.5.3.3 有机过氧化物的分类原则

**注:** 本节仅提及有机过氧化物的那些对其分类具有决定性意义的属性。图 2.5.1 是一个说明分类原则的流程图, 用图形列出了针对具有决定性意义的属性提出的问题 and 可能的答案。这些属性应通过试验确定。适当的试验方法和有关的评价标准载于《试验和标准手册》第二部分。

2.5.3.3.1 任何有机过氧化物配制品, 如在实验室试验中易于起爆或迅速爆燃, 或在封闭条件下加热时显示激烈效应, 应视为具有爆炸属性。

2.5.3.3.2 未列入 2.5.3.2.4 一览表的有机过氧化物配制品, 分类须适用下列原则:

- (a) 任何有机过氧化物配制品, 如包装后运输可能起爆或迅速爆燃, 则禁止在该包装中按 5.2 项运输(定为 A 型有机过氧化物, 图 2.5.1 出口框 A);
- (b) 任何具有爆炸属性的有机过氧化物配制品, 如包装后运输既不起爆也不迅速爆燃, 但在该包装件中易发生热爆炸, 应贴有“爆炸物”次要危险性标签(1 号式样, 见 5.2.2.2.2)。这种有机过氧化物最多可包装 25 千克的量, 但为了排除在包装件中起爆或迅速爆燃而需要把最大充装量限制在较低数量者除外(定为 B 型有机过氧化物, 图 2.5.1 出口框 B);
- (c) 任何具有爆炸属性的有机过氧化物配制品, 如包装后运输(最多 50 千克)不可能起爆或迅速爆燃或发生热爆炸, 则运输时可不贴“爆炸物”次要危险性标签(定为 C 型有机过氧化物, 图 2.5.1 出口框 C);
- (d) 任何有机过氧化物配制品, 如果在实验室试验中:
  - (一) 部分起爆, 不迅速爆燃, 在封闭条件下加热时不显示任何激烈效应; 或者

(二) 根本不起爆, 缓慢爆燃, 在封闭条件下加热时不显示激烈效应; 或者

(三) 根本不起爆或爆燃, 在封闭条件下加热时显示中等效应;

可以接受装在净重不超过 50 千克的包装件中运输(定为 **D 型有机过氧化物**, 图 2.5.1 中出口框 D);

(e) 任何有机过氧化物配制品, 如在实验室试验中, 根本不起爆也不爆燃, 在封闭条件下加热时只显示微弱效应或无效应, 可以接受装在不超过 400 千克/450 升的包装件中运输(定为 **E 型有机过氧化物**, 图 2.5.1 出口框 E);

(f) 任何有机过氧化物配制品, 如在实验室试验中, 在空化状态下完全不起爆也不爆燃, 在封闭条件下加热时只显示微弱效应或无效应, 并且爆炸力弱或无爆炸力, 可考虑用中型散装容器或槽罐运输(定为 **F 型有机过氧化物**, 图 2.5.1 出口框 F); 附加要求见 4.1.7 和 4.2.1.13;

(g) 任何有机过氧化物配制品, 如在实验室试验中, 在空化状态下完全不起爆也不爆燃, 在封闭条件下加热时不显示任何效应, 并且没有任何爆炸力, 不应划入 5.2 项, 但配制品须是热稳定的(50 千克包装件的自加速分解温度为 60°C 或更高), 液态配制品须使用 A 型稀释剂退敏(定为 **G 型有机过氧化物**, 图 2.5.1 出口框 G)。如果配制品不是热稳定的, 或者用 A 型稀释剂以外的稀释剂退敏, 配制品应定为 **F 型有机过氧化物**。

图 2.5.1: 有机过氧化物分类流程图

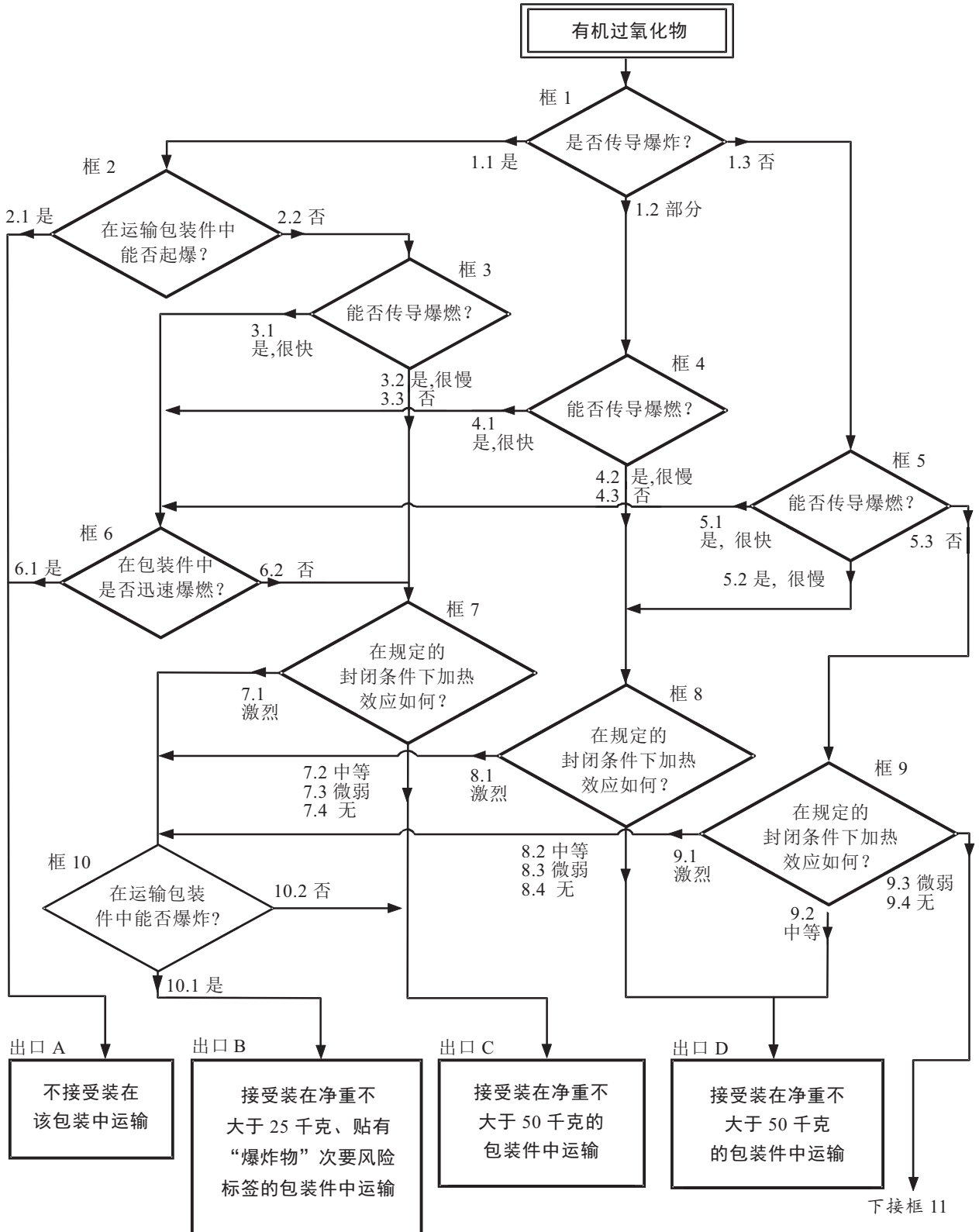
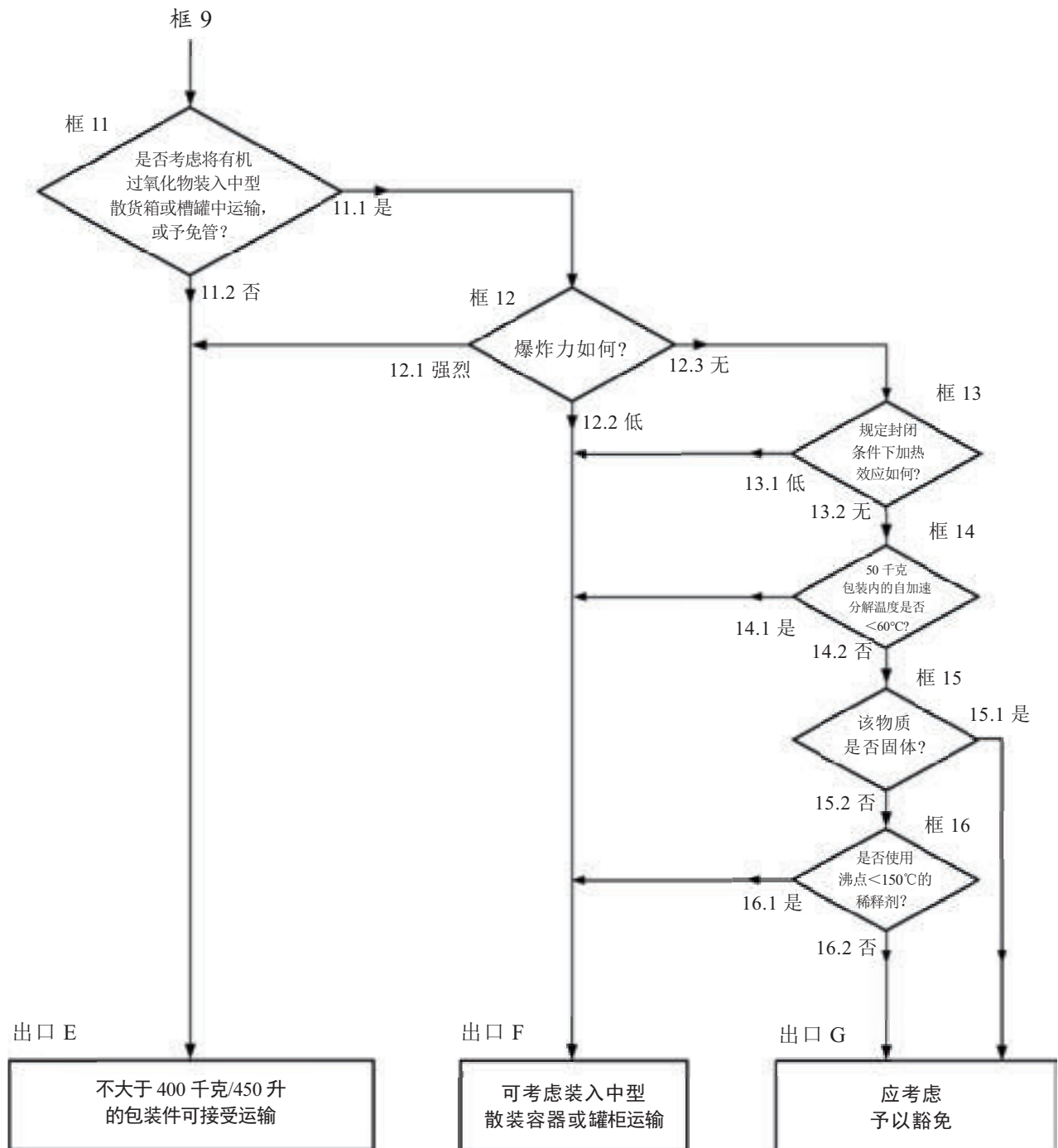


图 2.5.1：有机过氧化物分类流程图(续)



#### 2.5.3.4 温度控制要求

2.5.3.4.1 下列有机过氧化物在运输过程中应控制温度：

- (a) 自加速分解温度(SADT)  $\leq 50^{\circ}\text{C}$  的 B 型和 C 型有机过氧化物；
- (b) D 型有机过氧化物，在封闭条件下加热时显示中等效应<sup>1</sup>，SADT  $\leq 50^{\circ}\text{C}$ ，或在封闭条件下加热时显微弱效应或无效应，SADT  $\leq 45^{\circ}\text{C}$ ；和
- (c) E 型和 F 型有机过氧化物，SADT  $\leq 45^{\circ}\text{C}$ 。

2.5.3.4.2 确定自加速分解温度的试验方法载于《试验和标准手册》第二部分第 28 节。选择的试验应能够体现待运包装件的大小和材料。

2.5.3.4.3 确定易燃性的试验方法载于《试验和标准手册》第三部分第 32.4 节。由于有机过氧化物加热时可能起激烈反应，建议在确定其闪点时使用少量的试样，例如 ISO 3679 所述试样。

#### 2.5.3.5 有机过氧化物的退敏

2.5.3.5.1 为了确保运输时的安全，有机过氧化物在许多情况下是经过有机液体或固体、无机固体或水退敏的。对一种物质百分比的规定，指的是质量的百分比，四舍五入到最近的整数。一般来讲，退敏应做到在发生溢溅或火烧时，有机过氧化物不会浓缩到危险的程度。

2.5.3.5.2 除非对具体有机过氧化物配制品另有说明，下列定义适用于退敏用的稀释剂：

- (a) A 型稀释剂，是与有机过氧化物相容、沸点不低于  $150^{\circ}\text{C}$  的有机液体。A 型稀释剂可用来对所有有机过氧化物进行退敏；
- (b) B 型稀释剂，是与有机过氧化物相容、沸点低于  $150^{\circ}\text{C}$  但不低于  $60^{\circ}\text{C}$ 、闪点不低于  $5^{\circ}\text{C}$  的有机液体。B 型稀释剂可用来对所有有机过氧化物进行退敏，但沸点应至少比 50 千克包装件的自加速分解温度高  $60^{\circ}\text{C}$ 。

2.5.3.5.3 A 型或 B 型以外的稀释剂，可添加于 2.5.3.2.4 一览表中所列的有机过氧化物配制品，但它们应是相容的。但是，如果 A 型或 B 型稀释剂的全部或部分用另一种不同属性的稀释剂取代，有机过氧化物配制品需要根据 5.2 项的正常认可程序重新评估。

2.5.3.5.4 水只可以用来对 2.5.3.2.4 一览表中或 2.5.3.2.5 规定的批准书中注明为含水或在水中稳定弥散的有机过氧化物进行退敏。

2.5.3.5.5 有机或无机固体可用来对有机过氧化物进行退敏，但它们应是相容的。

2.5.3.5.6 相容的液体或固体是那些对有机过氧化物配制品的热稳定性和危险性类型没有任何不利影响的物质。

---

<sup>1</sup> 通过《试验和标准手册》第二部分所载的试验系列 E 确定。





## 第 2.6 章

### 第 6 类—毒性物质和感染性物质

#### 前 注

**注 1:** 不符合毒性或感染性物质定义的转基因微生物和生物体,应考虑划入第 9 类并定为 UN 3245。

**注 2:** 不含任何感染性物质的植物、动物或细菌源所产生的毒素,或非感染性物质所含的毒素应考虑划入 6.1 项并定为联合国编号 3172 或 3462。

#### 2.6.1 定义

第 6 类分为下列两个项别:

(a) 6.1 项 毒性物质

这些物质在吞食、吸入或与皮肤接触后可能造成死亡或严重伤害,或损害人类健康;

(b) 6.2 项 感染性物质

这些物质是已知或有理由认为带有病原体的物质。病原体是指可造成人或动物感染疾病的微生物(包括细菌、病毒、寄生虫、真菌等)和其他媒介,如病毒蛋白。

#### 2.6.2 6.1 项—毒性物质

##### 2.6.2.1 定义

在本规章中:

2.6.2.1.1 急性经口毒性的 LD<sub>50</sub> 值(半致死剂量),是经过统计学方法得出的一种物质的单一剂量,可使白鼠幼崽口服后,在 14 天内造成 50%的死亡。LD<sub>50</sub> 值用试验物质的质量与试验动物单位质量的比表示(毫克/千克)。

2.6.2.1.2 急性经皮毒性的 LD<sub>50</sub> 值,是使白兔的裸露皮肤持续接触 24 小时,最可能引起这些试验动物在 14 天内死亡一半的物质剂量。试验动物的数量应够大,以使结果具有统计意义,并且与良好的药理实践相一致。结果以每千克体重的毫克数表示。

2.6.2.1.3 急性吸入毒性的 LC<sub>50</sub> 值,是使雌雄白鼠幼崽连续吸入一小时后,最可能引起这些试验动物在 14 天内死亡一半的蒸气、烟雾或粉尘的浓度。固态物质如果其总质量的至少 10%可能是可吸入范围的粉尘,即粉粒的气体动力直径为 10 微米或更小时,应进行试验。液态物质如果在运输封装漏泄时可能产生烟雾,应进行试验。不管是固态物质还是液态物质,准备用于吸入毒性试验的样品,应 90%以上(按质量计算)在上述规定的可吸入范围内。就粉尘和烟雾而言,试验结果以每升空气中的毫克数表示,就蒸气而言,试验结果以每立方米空气中的毫克数表示(百万分率)。

### 2.6.2.2 包装类别的划定

2.6.2.2.1 6.1 项物质，包括农药，按其在运输中的毒性危险程度划入以下三个包装类别：

- (a) 包装类别 I： 具有非常剧烈毒性危险的物质及制剂；
- (b) 包装类别 II： 具有严重毒性危险的物质及制剂；
- (c) 包装类别 III： 具有较低毒性危险的物质及制剂。

2.6.2.2.2 在确定包装类别时，应考虑到人类意外中毒事故的经验和具体物质的特殊属性，例如液态、高挥发性、任何特殊的渗透可能性和特殊生物效应。

2.6.2.2.3 在缺乏人类经验时，应以动物试验所得的数据为根据划定包装类别。以三种可能的施用方式进行试验：

- (a) 经口摄入；
- (b) 皮肤接触；
- (c) 吸入粉尘、烟雾或蒸气。

2.6.2.2.3.1 2.6.2.1 中描述了各种施用方式的相应动物试验。当一种物质通过两种或更多的这些施用方式所显示的毒性程度不同时，应以试验所表明危险性最大者为准。

2.6.2.2.4 根据物质通过所有三种施用方式所显示的毒性，对该物质进行分类所用的标准，将在以下各段中论述。

2.6.2.2.4.1 下表列出了以经口摄入、经皮肤接触以及吸入粉尘和烟雾的方式确定分类的标准。

#### 经口摄入、皮肤接触和吸入粉尘和烟雾确定分类的标准

包装类别	经口毒性 LD <sub>50</sub> (毫克/千克)	经皮毒性 LD <sub>50</sub> (毫克/千克)	吸入粉尘和烟雾毒性 LC <sub>50</sub> (毫克/升)
I	≤ 5.0	≤ 50	≤ 0.2
II	> 5.0 和 ≤ 50	> 50 和 ≤ 200	> 0.2 和 ≤ 2.0
III <sup>a</sup>	> 50 和 ≤ 300	> 200 和 ≤ 1000	> 2.0 和 ≤ 4.0

<sup>a</sup> 催泪性毒气物质，即使其毒性数据相当于包装类别 III 的数值，也应划入包装类别 II。

**注：** 符合第 8 类的标准并且吸入粉尘和烟雾毒性(LC<sub>50</sub>)属于包装类别 I 的物质，只有在经口摄入或经皮毒性至少是包装类别 I 或 II 时，才被认可划入 6.1 项。否则酌情划入第 8 类(见 2.8.2.4)。

2.6.2.2.4.2 2.6.2.2.4.1 中的吸入粉尘和烟雾毒性标准是以吸入 1 小时的 LC<sub>50</sub> 数据作根据的，如可得到这方面的资料，就应使用这些资料。但如仅有 4 小时吸入粉尘和烟雾的 LC<sub>50</sub> 数据可得，那么这些数字可乘以 4，并以乘积取代上述标准，即 LC<sub>50</sub> (4 小时)×4 被认为等于 LC<sub>50</sub> (1 小时)。

2.6.2.2.4.3 有毒性蒸气的液体，应划入下列包装类别，其中“V”为在 20°C 和标准大气压力下的饱和蒸气浓度，以每立方米空气中有多少毫升(挥发度)表示：

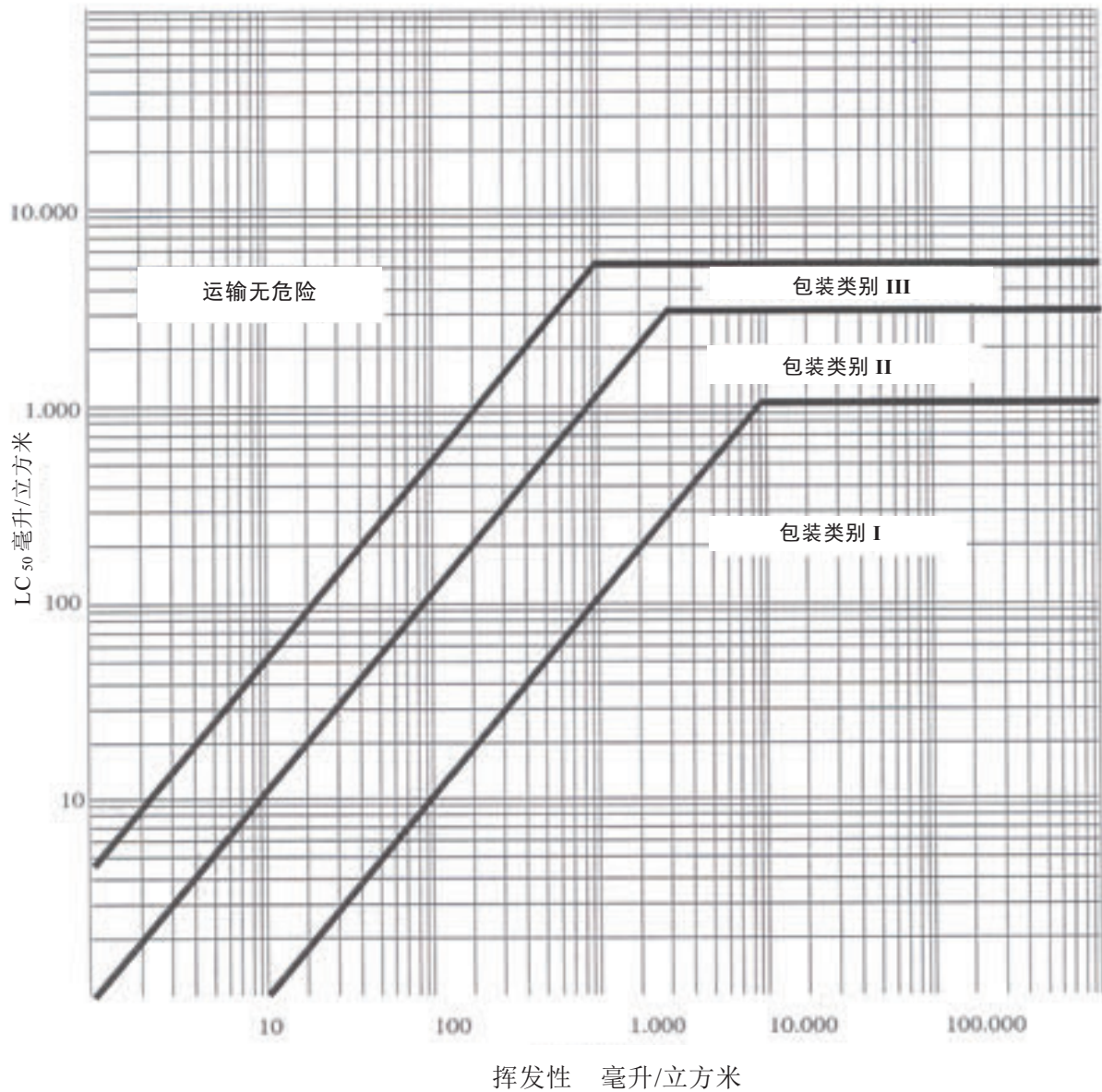
- (a) 包装类别 I: 如  $V \geq 10 LC_{50}$  和  $LC_{50} \leq 1,000$  毫升/立方米;
- (b) 包装类别 II: 如  $V \geq LC_{50}$  和  $LC_{50} \leq 3,000$  毫升/立方米, 并且不符合包装类别 I 的标准;
- (c) 包装类别 III<sup>1</sup>: 如  $V \geq 1/5 LC_{50}$  和  $LC_{50} \leq 5,000$  毫升/立方米, 并且不符合包装类别 I 或 II 的标准。

2.6.2.2.4.4 图 2.6.1 以图形表示 2.6.2.2.4.3 规定的标准, 这是一种便于分类的辅助手段。但由于使用图形本身带有近似性, 因此在包装类别界线上的物质或两可的情况, 应使用数字标准予以核对。

---

<sup>1</sup> 催泪性毒气物质, 即使其毒性数据相当于包装类别 III 的数值, 也应该列入包装类别 II。

图 2.6.1: 吸入毒性: 包装类别界线



2.6.2.2.4.5 2.6.2.2.4.3 中的吸入蒸气毒性标准, 是以吸入 1 小时的 LC<sub>50</sub> 数据作根据的, 如掌握这一资料, 应予使用。但如仅有 4 小时吸入蒸气的 LC<sub>50</sub> 数据可得, 那么这些数字可乘以 2 并以乘积取代上述标准, 即 LC<sub>50</sub> (4 小时) × 2 被认为等于 LC<sub>50</sub> (1 小时)。

2.6.2.2.4.6 液体混合物如有吸入毒性, 应根据 2.6.2.2.4.7 或 2.6.2.2.4.8 划定包装类别。

2.6.2.2.4.7 如组成混合物的每一种毒性物质的 LC<sub>50</sub> 数据都知道时, 混合物的包装类别可按下列方式确定:

- (a) 用下列公式计算混合物的 LC<sub>50</sub> 值:

$$LC_{50}(\text{混合物}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \left( \frac{f_i}{LC_{50i}} \right)}$$

式中:  $f_i$  = 混合物的第  $i$  种成分物质的克分子分数;  
 $LC_{50i}$  = 第  $i$  种成分物质的平均致死浓度(毫升/立方米);

- (b) 用下列公式计算构成混合物的每种成分物质的挥发性:

$$V_i = \left( \frac{P_i \times 10^6}{101.3} \right) \text{毫升/立方米}$$

式中:  $P_i$  = 在 20°C 和 1 个大气压下第  $i$  种成分物质的分压(千帕);

- (c) 用下列公式计算挥发性与 LC<sub>50</sub> 的比率:

$$R = \sum_{i=1}^n \left( \frac{V_i}{LC_{50i}} \right)$$

- (d) 用算出的 LC<sub>50</sub> (混合物)值和 R 确定混合物的包装类别:

- (一) 包装类别 I:  $R \geq 10$  和  $LC_{50}(\text{混合物}) \leq 1,000$  毫升/立方米;  
 (二) 包装类别 II:  $R \geq 1$  和  $LC_{50}(\text{混合物}) \leq 3,000$  毫升/立方米, 并且不符合包装类别 I 标准;  
 (三) 包装类别 III:  $R \geq 1/5$  和  $LC_{50}(\text{混合物}) \leq 5,000$  毫升/立方米, 并且不符合包装类别 I 和 II 的标准。

2.6.2.2.4.8 如果没有毒性成分物质的 LC<sub>50</sub> 数据, 可根据下述简化的级限毒性试验划定混合物的包装类别。如使用这些级限试验, 所确定的最严格的包装类别将用于运输该混合物。

- (a) 混合物只有在下列两项标准都满足时, 才划入包装类别 I:

- (一) 把液体混合物样品变成蒸气并用空气稀释, 造成混合物蒸气浓度为 1,000 毫升/立方米的试验气体环境。把 10 只白鼠(5 只雄性、5 只雌性)置于该试验气体环境中 1 小时, 然后观察 14 天。如在 14 天的观察期内 5 只以上白鼠死亡, 则可推定混合物的 LC<sub>50</sub> 值等于或小于 1,000 毫升/立方米;  
 (二) 把在 20°C 时与液体混合物处于平衡状态的蒸气样品用 9 倍等体积的空气稀释, 形成试验气体环境。把 10 只白鼠(5 只雄性、5 只雌性)置于该试验气体环境中 1 小时, 然后观察 14 天。如在 14 天的观察期内 5 只以上白鼠死亡, 则可推定混合物的挥发度等于或大于混合物 LC<sub>50</sub> 值的 10 倍;

- (b) 混合物只有在下列两项标准都满足, 并且不符合包装类别 I 的标准时, 才划入包装类别 II:
- (一) 把液体混合物样品变成蒸气并用空气稀释, 造成混合物蒸气浓度为 3,000 毫升/立方米的试验气体环境。把 10 只白鼠(5 只雄性、5 只雌性)置于该试验气体环境中 1 小时, 然后观察 14 天。如在 14 天的观察期内 5 只以上白鼠死亡, 则可推定混合物的 LC<sub>50</sub> 值等于或小于 3,000 毫升/立方米;
  - (二) 用在 20°C 时与液体混合物处于平衡状态的蒸气样品造成试验气体环境。把 10 只白鼠(5 只雄性、5 只雌性)置于该试验气体环境中 1 小时, 然后观察 14 天。如在 14 天的观察期内 5 只以上白鼠死亡, 则可推定混合物的挥发度等于或大于混合物的 LC<sub>50</sub> 值;
- (c) 混合物只有在下列两项标准都满足, 并且不符合包装类别 I 和 II 的标准时, 才划入包装类别 III:
- (一) 把液体混合物样品变成蒸气并用空气稀释, 造成混合物蒸气浓度为 5,000 毫升/立方米的试验气体环境。把 10 只白鼠(5 只雄性、5 只雌性)置于该试验气体环境中 1 小时, 然后观察 14 天。如在 14 天的观察期内 5 只以上白鼠死亡, 则可推定混合物的 LC<sub>50</sub> 值等于或小于 5,000 毫升/立方米;
  - (二) 对液体混合物的蒸气压进行测量, 如果蒸气浓度等于或大于 1,000 毫升/立方米, 则可推定混合物的挥发度等于或大于混合物 LC<sub>50</sub> 值的 1/5。

### 2.6.2.3 确定混合物经口毒性和经皮毒性的方法

2.6.2.3.1 当按照 2.6.2.2 中的经口毒性和经皮毒性标准对 6.1 项混合物进行分类和划定适当的包装类别时, 需要确定该混合物的急性 LD<sub>50</sub> 值。

2.6.2.3.2 如果混合物只含有一种有效成分物质, 而且该成分的 LD<sub>50</sub> 值是已知的, 在准备运输的实际混合物没有可靠的急性经口毒性和经皮毒性数据时, 经口或经皮 LD<sub>50</sub> 值可以用以下方法计算:

$$\text{制剂的 } LD_{50} \text{ 值} = \frac{\text{有效成分物质的 } LD_{50} \text{ 值} \times 100}{\text{有效成分物质按质量所占的百分比}}$$

2.6.2.3.3 如果混合物含有一种以上的有效成分, 有三种可能的办法可用于确定混合物的经口或经皮 LD<sub>50</sub> 值。最好的方法是设法取得可靠的有关待运实际混合物的急性经口和经皮毒性数据。如果得不到可靠的准确数据, 可以采用以下两种方法中的一种:

- (a) 按照混合物中危险性最大的成分对配制品分类, 就像该成分在混合物中的浓度等于所有有效成分的浓度总和; 或
- (b) 应用以下公式:  $\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$

式中: C = 成分 A、B、...Z 在混合物中的%浓度

$T =$  成分 A、B、...Z 的经口  $LD_{50}$  值

$T_M =$  混合物的经口  $LD_{50}$  值。

**注：**这个公式也可用于经皮毒性，条件是掌握所有成分对相同动物的这一资料。使用这一公式时并没有考虑到任何增强或保护现象。

#### 2.6.2.4 农药的分类

2.6.2.4.1 所有已知  $LC_{50}$  值和/或  $LD_{50}$  值并且划入 6.1 项的有效农药物质及其制剂，应按照 2.6.2.2 中所载的标准划定适当的包装类别。具有次要危险性的物质和制剂，应按照第 2.0 章中的危险性先后顺序表进行分类，并划定适当的包装类别。

2.6.2.4.2 如果农药制剂的经口或经皮  $LD_{50}$  值未知，但其有效成分物质的  $LD_{50}$  值已知，该制剂的  $LD_{50}$  值可以应用 2.6.2.3 中的程序得到。

**注：**一些普通农药的  $LD_{50}$  毒性数据，可在最新版本的《卫生组织建议的农药按危险性的分类和分类准则》文件中找到，该文件可向“International Programme on Chemical Safety, World Health Organization (WHO), 1211 Geneva 27, Switzerland”索取。虽然该文件可以作为农药  $LD_{50}$  数据的来源，但其分类制度不得用于运输目的的农药分类，或用于划定农药的包装类别，这方面的分类应按照本规章作出。

2.6.2.4.3 选择运输农药时使用的正式运输名称，应根据农药的有效成分、物理状态和它可能显示的次要危险性作出。

#### 2.6.2.5 不能接受运输的物质

化学性质不稳定的 6.1 项物质，不得接受运输，除非已采取必要的防范措施，防止在正常运输条件下可能发生危险的分解或聚合反应。有关防止发生聚合反应的必要措施，见第 3.3 章特殊规定 386。在这方面，应格外注意，确保贮器和罐体不含有任何可能造成这种反应的物质。

### 2.6.3 6.2 项——感染性物质

#### 2.6.3.1 定义

在本规章中：

2.6.3.1.1 感染性物质，是已知或有理由认为含有病原体的物质。病原体是指会造成人类或动物感染疾病的微生物(包括细菌、病毒、立克次氏剂、寄生虫、真菌等)和其他媒介，如病毒蛋白。

2.6.3.1.2 生物制品，是从活生物体取得的产品，其生产和销售须按有关国家主管部门的要求，可能需要特别许可证，用于预防、治疗或诊断人或动物的疾病，或用于与此类活动有关的研发、试验或调查目的。生物制品包括但不限于疫苗等最终或非最终产品。

2.6.3.1.3 培养物，是有意使病原体繁殖过程的结果。这个定义不包括 2.6.3.1.4 中界定的人或动物病患者试样。

2.6.3.1.4 病患者试样, 是直接从事人或动物采集的试样, 包括但不限于排泄物、分泌物、血液和血液成分、组织和组织液, 以及身体部位等, 运输的目是研究、诊断、调查活动、治疗和预防疾病等。

2.6.3.1.5 删除。

2.6.3.1.6 医疗或临床废物, 是来自对动物的兽医治疗、对人的医学治疗, 或来自生物研究。

## 2.6.3.2 感染性物质的分类

2.6.3.2.1 感染性物质应划入 6.2 项, 并酌情定为联合国编号 2814、2900、3291、3373 或 3549。

2.6.3.2.2 感染性物质分为以下级别:

2.6.3.2.2.1 A 类: 以某种形式运输的感染性物质, 在与之发生接触时, 可造成健康的人或动物的永久性失残、生命危险或致命疾病。满足这些标准的物质示例, 见本段附表。

**注:** 发生接触, 是在感染性物质泄露到保护性包装之外, 造成与人或动物的实际接触。

(a) 符合这些标准, 可对人或同时对人和动物造成疾病的感染性物质, 应定为 UN 2814。只对动物造成疾病的感染性物质, 应定为 UN 2900。

(b) 划为联合国编号 2814 或 2900, 应根据已知的病历和病人或动物的病源症状, 当地地方流行病的情况, 或对病人或动物病源具体情况的专业判断。

**注 1:** UN 2814 的正式运输名称是: 感染性物质, 对人感染。UN 2900 的正式运输名称是: 感染性物质, 只对动物感染。

**注 2:** 下表并不是详尽的。感染性物质, 包括新的或刚刚出现的病原体, 虽未列入表中, 但符合同样的标准, 也应划入 A 类。此外, 如果对某种物质是否符合标准持有疑虑, 也应归入 A 类。

**注 3:** 下表中楷体书写的微生物为细菌或真菌。



列入 A 类的感染性物质示例 以任何形式存在，除非另作说明(2.6.3.2.2.1 (a))	
联合国编号和 正式运输名称	微 生 物
<b>UN 2814</b> 感染性物质 对人感染	结核分枝杆菌(仅培养物) 尼帕病毒 鄂木斯克出血热病毒 脊髓灰质炎病毒(仅培养物) 狂犬病毒(仅培养物) 普氏立克次氏体(仅培养物) 立氏立克次氏体(仅培养物) 裂谷热病毒(仅培养物) 俄罗斯春夏脑炎病毒(仅培养物) 萨比亚病毒 痢疾志贺氏 I 型菌(仅培养物) 蜱传脑炎病毒(仅培养物) 天花病毒 委内瑞拉马脑脊髓炎病毒(仅培养物) 西尼罗病毒(仅培养物) 黄热病病毒(仅培养物) 鼠疫耶尔森氏菌(仅培养物) 炭疽芽孢杆菌(仅培养物) 流产布鲁氏菌(仅培养物) 马耳他布鲁氏菌(仅培养物) 猪布鲁氏菌(仅培养物) 鼻疽放线杆菌(鼻疽假单胞菌)(马)鼻疽(仅培养物) 类鼻疽假单胞菌(仅培养物) 鸚鵡热衣原体—鸟类(仅培养物) 肉毒梭菌(仅培养物) 粗球孢子菌(仅培养物) 伯氏考克斯氏体(仅培养物) 克里米亚—刚果出血热病毒 登革热病毒(仅培养物) 东方马脑炎病毒(仅培养物) 大肠杆菌，维罗毒素(仅培养物) 埃博拉病毒 屈挠病毒 土拉热弗朗西斯氏菌(仅培养物) 瓜纳里托病毒

列入 A 类的感染性物质示例 以任何形式存在, 除非另作说明(2.6.3.2.2.1 (a))	
联合国编号和 正式运输名称	微 生 物
	汉塔病毒 引起出血发烧肾综合症的汉塔病毒 亨德拉病毒 乙型肝炎病毒(仅培养物) 乙型疱疹病毒(仅培养物) 人类免疫机能缺损病毒(仅培养物) 高致病性禽流感病毒 日本脑炎病毒(仅培养物) 胡宁病毒 贾萨努尔森林病病毒 拉沙病毒 马丘波病毒 马尔堡病毒 猴痘病毒(仅含培养物)
<b>UN 2900</b> 感染性物质 只对动物感染	非洲猪瘟病毒(仅培养物) 禽副粘病毒(I 型)——恶性新城疫病毒(仅培养物) 典型的猪瘟病毒(仅培养物) 口蹄疫病毒(仅培养物) 结节性皮肤病病毒(仅培养物) 蕈状支原菌——牛传染性胸膜肺炎(仅培养物) 小反刍动物瘟疫病毒(仅培养物) 牛瘟病毒(仅培养物) 绵羊痘病毒(仅培养物) 山羊痘病毒(仅培养物) 猪水疱病病毒(仅培养物) 水疱性口炎病毒(仅培养物)

2.6.3.2.2.2 B 类：不符合列入 A 类标准的感染性物质。B 类感染性物质应划入 UN 3373。

注： UN 3373 的正式运输名称是：“B 类生物物质”。

2.6.3.2.3 豁免

2.6.3.2.3.1 不含感染性物质的物质, 或不太可能引起人或动物疾病的物质, 不受本规章范本的限制, 除非那些物质满足列入另一类别的标准。

2.6.3.2.3.2 含有不会使人或动物致病的微生物的物质, 不受本规章限制, 除非它们符合列入另一类的标准。

2.6.3.2.3.3 物质如其形态使任何存在的病原体都已失去效力或活性, 以致不再对健康造成危险, 即不受本规章限制, 除非它们符合列入另一类别的标准。

**注:** 已排干自由液体的医疗设备, 被认为符合本段要求, 不受本规章限制。

2.6.3.2.3.4 环境样品(包括食物和水样品), 如果认为不会构成重大的感染危险, 即不受本规章限制, 除非它们符合列入另一类别的标准。

2.6.3.2.3.5 通过把血滴在吸水材料上采集的干血迹, 不受本规章限制。

2.6.3.2.3.6 粪便潜血检查采集的样品, 不受本规章限制。

2.6.3.2.3.7 为输血或配制血液制品用于输血或移植而采集的血液或血液成分, 准备用于移植的任何组织或器官, 以及为上述目的而采集的试样, 不受本规章限制。

2.6.3.2.3.8 存在病原体的可能性极小的人或动物试样, 如在能防止任何渗漏的包装中运输, 并酌情标有“免管人类试样”或“免管动物试样”等字, 则不受本规章限制。包装应符合下列条件:

(a) 包装由三个部分组成:

(一) 一个或多个防漏主贮器;

(二) 一个防漏辅助包装; 和

(三) 一个外包装, 在容量、质量和预定用途上具有足够强度, 并且至少有一个表面尺寸至少达到 100 毫米×100 毫米;

(b) 对于液体, 主贮器和辅助包装之间应放有能吸收全部内装物的足够吸收材料, 以便在运输过程中液态物质的任何释出或泄漏不会达到外包装, 也不会损害衬垫材料的完整性;

(c) 如果多个易碎主贮器置于一个辅助包装中, 应将它们分别包扎或隔开, 以防互相接触。

**注 1:** 要确定一种物质是否能根据本段予以豁免, 需要某种专业性判断。这种判断应根据已知病历、人或动物病源的症状和具体情况以及流行病的当地情况作出。可以根据本段运输的试样, 包括为检测胆固醇水平、血糖浓度、激素浓度或前列腺特异抗体等进行的血液或尿检; 为检测无传染病的人或动物的心脏、肝脏或肾脏功能等器官功能或者为监测药物疗效需要进行的检验; 为保险或就业目的进行的检验, 和为确定是否存在药物或醇进行的检验; 验孕; 检验癌症的活组织切片检查; 在无任何感染问题的情况下(如确定接种诱发免疫、诊断自身免疫疾病等)人或动物的抗体检验。

**注 2:** 空运时, 根据本段给予豁免的样品的包装, 须满足(a)至(c)中的条件。

2.6.3.2.3.9 但以下物质除外:

(a) 医疗废弃物(联合国编号 3291 和 3549);

(b) 沾染或带有 A 类感染性物质的医疗器具或设备(联合国编号 2814 或 2900); 以及

(c) 沾染或带有符合其他危险性类别定义的其他危险货物的医疗器具或设备,

有可能污染或带有感染性物质的医疗器具或设备, 如果运输的目的是为了消毒、清洗、灭菌、修理, 或对设备进行评估, 如果其包装在设计和制造上可保证在正常运输条件下不破裂、刺穿或内装物泄漏, 则可不受本规章规定的限制。包装的设计应符合 6.1.4 或 6.6.5 中所列的制造要求。

这些包装应符合 4.1.1.1 和 4.1.1.2 对包装的一般要求, 在从 1.2 米高处跌落时, 应能够保持住医疗器具和设备。空运时, 可能还需适用其他规定。

包装应作上标记: “使用过的医疗器具” 或 “使用过的医疗设备”。在使用集合包装时, 应以同样方式作标记, 除非原字样仍清楚易见。

### 2.6.3.3 生物制品

2.6.3.3.1 在本规章中, 生物制品分为以下几组:

- (a) 按照国家有关当局的要求生产和包装的生物制品, 为最后包装或分配之目的运输, 为医务专业人员或个人治疗使用。属于这一组的物质, 无须受本规章限制。
- (b) 不属(a)段之范围、已知或有理由认为含有感染性物质且符合列入 A 类或 B 类之标准的生物制品。属于这一组的物质应根据情况定为联合国编号 2814、2900 或 3373。

**注:** 部分许可生产的生物制品, 可能仅在世界上的部分地区造成生物危害。在这种情况下, 主管部门可要求这些生物制品应符合当地对感染性物质的要求, 或规定其他限制。

### 2.6.3.4 转基因微生物和生物体

2.6.3.4.1 不符合感染性物质定义的转基因微生物应根据第 2.9 章分类。

### 2.6.3.5 医疗或临床废弃物

2.6.3.5.1 医疗或临床废弃物含有:

- (a) A 类感染性物质, 应根据情况划为联合国编号 2814、2900 或 3549。固体医疗废弃物, 凡含有对人的医学治疗或对动物的兽医治疗而产生的 A 类感染性物质的, 可以归入 UN 3549。UN 3549 条目不得用于生物研究废物或液体废物;
- (b) B 类感染性物质, 应划为 UN 3291。

2.6.3.5.2 可合理地认为含有感染性物质几率较低的医疗或临床废弃物, 应划为 UN 3291。

划分类别可参考国际、区域或本国的废弃物目录。

**注:** UN 3291 的正式运输名称是: “临床废弃物, 未具体说明的, 未另作规定的”, 或 “(生物) 医疗废弃物, 未另作规定的”, 或 “管制的医疗废弃物, 未另作规定的”。

2.6.3.5.3 经过消毒的原先含有感染性物质的医疗或临床废弃物, 不受本规章限制, 除非这些废弃物满足划入另一类别的标准。

### 2.6.3.6 被感染的动物

2.6.3.6.1 活动物不得用于托运这种物质, 除非感染性物质不能用任何其他方法托运。故意使其感染的活动物, 和已知或怀疑带有感染性物质的活动物, 只能根据主管部门批准的规定和条件运输。

2.6.3.6.2 删除。

## 第 2.7 章

### 第 7 类—放射性物质

**注：** 对第 7 类来说，包装的类型可能会对分类具有决定性影响。

#### 2.7.1 定义

2.7.1.1 放射性物质，是指含有放射性核素并且托运货物的放射性浓度和总放射性强度都超过 2.7.2.2.1 至 2.7.2.2.6 中规定数值的任何物质。

#### 2.7.1.2 污染

污染，指表面存在的放射性物质  $\beta$  和  $\gamma$  发射体及低毒性  $\alpha$  发射体，数量超过  $0.4 \text{ Bq/cm}^2$ ；或所有其他  $\alpha$  发射体， $0.04 \text{ Bq/cm}^2$ 。

非固定污染，指在例行运输条件下可以从表面除去的污染。

固定污染，指非固定污染以外的污染。

#### 2.7.1.3 专门术语的定义

$A_1$  和  $A_2$

$A_1$  系指表 2.7.2.2.1 中所列，或 2.7.2.2.2 中所导出的特殊形式放射性物质的放射性活度值，用于确定本规章各项要求所规定的放射性活度限值。

$A_2$  系指表 2.7.2.2.1 中所列，或 2.7.2.2.2 中所导出的特殊形式放射性物质以外的放射性物质的放射性活度值，用于确定本规章各项要求所规定的放射性活度限值。

易裂变核素，系指铀-233、铀-235、钚-239 和钚-241。易裂变材料，系指含有任何易裂变核素的材料。易裂变材料的定义不包括：

- (a) 未受辐照的天然铀或贫化铀；
- (b) 仅在热中子反应堆内受过辐照的天然铀或贫化铀；
- (c) 易裂变核素总量少于 0.25 克的材料；
- (d) 上述(a)、(b) 和/或 (c) 的任何组合。

以上排除只有在包装件中或无包装运输的托运货物中没有其他带易裂变核素材料的情况下才是有效的。

低弥散放射性物质，指固态放射性物质或装在密封盒里的固态放射性物质，仅带有限的弥散性且不呈粉末状。

低比活度(LSA)材料,指就其性质而言比活度有限的放射性物质,或可适用估计平均比活度限值的放射性物质。在确定估计的平均比活度时,不得考虑包围低比活度材料的外屏蔽材料。

低毒性  $\alpha$  发射体,包括天然铀、贫化铀、天然钍、铀-235 或铀-238、钍-232、矿石中或物理浓缩物中或化学浓缩物中所含的钍-228 和钍-230,或半衰期小于 10 天的  $\alpha$  发射体。

特殊形式放射性物质,系指:

- (a) 不会弥散的固态放射性物质;或
- (b) 装有放射性物质的密封盒。

放射性核素的比活度,系指该核素每单位质量的活度。一种材料的比活度,是指放射性核素基本上均匀分布条件下单位质量的活度。

注: 为本规章的目的,“放射性浓度”和“比活度”为同义词。

表面污染物体(SCO),系指本身没有放射性、但其表面散布着放射性物质的固态物体。

未受辐照的钍,系指每克钍-232 中铀-233 含量不超过  $10^{-7}$  g 的钍。

未受辐照的铀,系指每克铀-235 中钚含量不超过  $2 \times 10^3$  Bq、每克铀-235 中裂变产物含量不超过  $9 \times 10^6$  Bq,以及每克铀-235 中铀-236 含量不超过  $5 \times 10^{-3}$  g 的铀。

铀—天然铀、贫化铀、浓缩铀:

天然铀,指天然存在的(可以通过化学分离得到的)含铀同位素分配的铀(按质量计铀-238 约占 99.28%,铀-235 约占 0.72%)。

贫化铀,指所含铀-235 的质量百分比小于天然铀的铀。

浓缩铀,指所含铀-235 的质量百分比大于 0.72%的铀。

上述 3 种铀中都含有质量百分数非常小的铀-234。

## 2.7.2 分类

### 2.7.2.1 一般规定

2.7.2.1.1 放射性物质应根据 2.7.2.4 至 2.7.2.5 中的规定,考虑到在 2.7.2.3 中确定的材料的特点,给定表 2.7.2.1.1 中的一个具体联合国编号。

表 2.7.2.1.1 确定联合国编号

联合国编号	正式运输名称和说明 <sup>a</sup>
<b>例外包装件</b> (1.5.1.5)	
2908	放射性物质, 例外包装件 - 空包装
2909	放射性物质, 例外包装件 - 天然铀、贫化铀或天然钍制造的物品
2910	放射性物质, 例外包装件 - 物质数量有限
2911	放射性物质, 例外包装件 - 仪器或物品
3507	六氟化铀, 放射性物质, 例外包装件, 每个包装件小于 0.1 千克, 非易裂变的或不属于易裂变的 <sup>b,c</sup>
<b>低比活度放射性物质</b> (2.7.2.3.1)	
2912	放射性物质, 低比活度(LSA-I), 不裂变或例外的易裂变 <sup>b</sup>
3321	放射性物质, 低比活度(LSA-II), 不裂变或例外的易裂变 <sup>b</sup>
3322	放射性物质, 低比活度(LSA-III), 不裂变或例外的易裂变 <sup>b</sup>
3324	放射性物质, 低比活度(LSA-II), 易裂变
3325	放射性物质, 低比活度(LSA-III), 易裂变
<b>表面污染物体</b> (2.7.2.3.2)	
2913	放射性物质, 表面污染物体(SCO-I、SCO-II 或 SCO-III), 不裂变或例外的易裂变 <sup>b</sup>
3326	放射性物质, 表面污染物体(SCO-I 或 SCO-II), 易裂变
<b>A 型包装件</b> (2.7.2.4.4)	
2915	放射性物质, A 型包装件, 非特殊形式, 不裂变或例外的易裂变 <sup>b</sup>
3327	放射性物质, A 型包装件, 易裂变, 非特殊形式
3332	放射性物质, A 型包装件, 特殊形式, 不裂变或例外的易裂变 <sup>b</sup>
3333	放射性物质, A 型包装件, 特殊形式, 易裂变
<b>B(U)型包装件</b> (2.7.2.4.6)	
2916	放射性物质, B(U)型包装件, 不裂变或例外的易裂变 <sup>b</sup>
3328	放射性物质, B(U)型包装件, 易裂变
<b>B(M)型包装件</b> (2.7.2.4.6)	
2917	放射性物质, B(M)型包装件, 不裂变或例外的易裂变 <sup>b</sup>
3329	放射性物质, B(M)型包装件, 易裂变

C 型包装件

(2.7.2.4.6)

3323 放射性物质, C 型包装件, 不裂变或例外的易裂变<sup>b</sup>

3330 放射性物质, C 型包装件, 易裂变

按特殊安排运输

(2.7.2.5)

2919 放射性物质, 按特殊安排运输, 不裂变或例外的易裂变<sup>b</sup>

3331 放射性物质, 按特殊安排运输, 易裂变

六氟化铀

(2.7.2.4.5)

2977 放射性物质, 六氟化铀, 易裂变

2978 放射性物质, 六氟化铀, 不裂变或例外的易裂变<sup>b</sup>

3507 六氟化铀, 放射性物质, 例外包装件, 每个包装件小于 0.1 千克, 非易裂变的或不属于易裂变的<sup>b,c</sup>

<sup>a</sup> “正式运输名称”放在“正式运输名称和说明”栏内, 并限于用黑体显示的部分。在 UN 2909、UN 2911、UN 2913 和 UN 3326 的情况下, 可替代使用的“正式运输名称”用“或”字分开时, 应只使用相关的“正式运输名称”。

<sup>b</sup> “不属于易裂变的”一词仅指 2.7.2.3.5 中所排除的物质。

<sup>c</sup> 对于 UN 3507, 另见第 3.3 章特殊规定第 369 条。

**2.7.2.2 确定放射性核素的基本值**

2.7.2.2.1 表 2.7.2.2.1 列出了单个放射性核素的下述基本值:

- (a)  $A_1$  和  $A_2$  (单位: TBq);
- (b) 免管物质的放射性浓度限值(单位: Bq/g); 和
- (c) 免管托运货物的放射性活度限值(单位: Bq)。

表 2.7.2.2.1: 单个放射性核素的基本值

放射性核素 (原子序数)	$A_1$ (TBq)	$A_2$ (TBq)	免管材料的 放射性浓度限值 (Bq/g)	免管托运货物的 放射性活度限值 (Bq)
钶(89)				
Ac-225 (a)	$8 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Ac-227 (a)	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$
Ac-228	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
银(47)				



放射性核素 (原子序数)	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	免管材料的 放射性浓度限值	免管托运货物的 放射性活度限值
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Ag-105	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ag-108m (a)	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^6$ (b)
Ag-110m (a)	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ag-111	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
铝(13)				
Al-26	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
镉(95)				
Am-241	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Am-242m (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
Am-243 (a)	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^3$ (b)
氙(18)				
Ar-37	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Ar-39	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
Ar-41	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
砷(33)				
As-72	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
As-73	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
As-74	$1 \times 10^0$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
As-76	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
As-77	$2 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
砹(85)				
At-211 (a)	$2 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
金(79)				
Au-193	$7 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Au-194	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Au-195	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Au-198	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Au-199	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
钡(56)				
Ba-131 (a)	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-133	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-133m	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-135m	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-140 (a)	$5 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
铍(4)				
Be-7	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Be-10	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$

放射性核素 (原子序数)	A <sub>1</sub> (TBq)	A <sub>2</sub> (TBq)	免管材料的 放射性浓度限值 (Bq/g)	免管托运货物的 放射性活度限值 (Bq)
铋(83)				
Bi-205	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Bi-206	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Bi-207	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Bi-210	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Bi-210m (a)	$6 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Bi-212 (a)	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
镭(97)				
Bk-247	$8 \times 10^0$	$8 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Bk-249 (a)	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
溴(35)				
Br-76	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Br-77	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Br-82	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
碳(6)				
C-11	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
C-14	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
钙(20)				
Ca-41	不限	不限	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^7$
Ca-45	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Ca-47(a)	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
镉(48)				
Cd-109	$3 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Cd-113m	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Cd-115(a)	$3 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cd-115m	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
铈(58)				
Ce-139	$7 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ce-141	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ce-143	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ce-144(a)	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
铈(98)				
Cf-248	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-249	$3 \times 10^0$	$8 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cf-250	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-251	$7 \times 10^0$	$7 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cf-252	$1 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-253(a)	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$

放射性核素 (原子序数)	A <sub>1</sub> (TBq)	A <sub>2</sub> (TBq)	免管材料的 放射性浓度限值 (Bq/g)	免管托运货物的 放射性活度限值 (Bq)
Cf-254 锎(98)	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cl-36	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Cl-38	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
镅(95)				
Cm-240	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cm-241	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cm-242	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cm-243	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Cm-244	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cm-245	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cm-246	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cm-247 (a)	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Cm-248	$2 \times 10^{-2}$	$3 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
钴(27)				
Co-55	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Co-56	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Co-57	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Co-58	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Co-58m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Co-60	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
铬(24)				
Cr-51	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
铯(55)				
Cs-129	$4 \times 10^0$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cs-131	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Cs-132	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Cs-134	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cs-134m	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Cs-135	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Cs-136	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Cs-137 (a)	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
铜(29)				
Cu-64	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cu-67	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
镝(66)				
Dy-159	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Dy-165	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$

放射性核素 (原子序数)	A <sub>1</sub> (TBq)	A <sub>2</sub> (TBq)	免管材料的 放射性浓度限值 (Bq/g)	免管托运货物的 放射性活度限值 (Bq)
Dy-166 (a) 铈(68)	$9 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Er-169	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Er-171 铒(63)	$8 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Eu-147	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Eu-148	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-149	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Eu-150 (短寿命)	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Eu-150 (长寿命)	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-152	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-152m	$8 \times 10^{-1}$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Eu-154	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-155	$2 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Eu-156 氟(9)	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
F-18 铁(26)	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fe-52 (a)	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fe-55	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Fe-59	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fe-60 (a) 镓(31)	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Ga-67	$7 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ga-68	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Ga-72 钆(64)	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Gd-146 (a)	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Gd-148	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Gd-153	$1 \times 10^1$	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Gd-159 铈(32)	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Ge-68(a)	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Ge-69	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ge-71	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Ge-77 铪(72)	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Hf-172(a)	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$

放射性核素 (原子序数)	A <sub>1</sub> (TBq)	A <sub>2</sub> (TBq)	免管材料的 放射性浓度限值 (Bq/g)	免管托运货物的 放射性活度限值 (Bq)
Hf-175	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hf-181	$2 \times 10^0$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Hf-182	不限	不限	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
汞(80)				
Hg-194(a)	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Hg-195m(a)	$3 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hg-197	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Hg-197m	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hg-203	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
铥(67)				
Ho-166	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Ho-166m	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
碘(53)				
I-123	$6 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
I-124	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
I-125	$2 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
I-126	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
I-129	不限	不限	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
I-131	$3 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
I-132	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
I-133	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
I-134	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
I-135 (a)	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
铟(49)				
In-111	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-113m	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-114m (a)	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-115m	$7 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
铱(77)				
Ir-189 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ir-190	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ir-192	$1 \times 10^0$ (c)	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Ir-193m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Ir-194	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
钾(19)				
K-40	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
K-42	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
K-43	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$

放射性核素 (原子序数)	A <sub>1</sub> (TBq)	A <sub>2</sub> (TBq)	免管材料的 放射性浓度限值 (Bq/g)	免管托运货物的 放射性活度限值 (Bq)
氪(36)				
Kr-79	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Kr-81	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Kr-85	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^4$
Kr-85m	$8 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{10}$
Kr-87	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
镧(57)				
La-137	$3 \times 10^1$	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
La-140	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
镱(71)				
Lu-172	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Lu-173	$8 \times 10^0$	$8 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Lu-174	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Lu-174m	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Lu-177	$3 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
镁(12)				
Mg-28 (a)	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
锰(25)				
Mn-52	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Mn-53	不限	不限	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^9$
Mn-54	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Mn-56	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
钼(42)				
Mo-93	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Mo-99 (a)	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
氮(7)				
N-13	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
钠(11)				
Na-22	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Na-24	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
铌(41)				
Nb-93m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Nb-94	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Nb-95	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Nb-97	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
钕(60)				
Nd-147	$6 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Nd-149	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$

放射性核素 (原子序数)	A <sub>1</sub> (TBq)	A <sub>2</sub> (TBq)	免管材料的 放射性浓度限值 (Bq/g)	免管托运货物的 放射性活度限值 (Bq)
镍(28)				
Ni-57	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ni-59	不限	不限	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Ni-63	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Ni-65	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
镎(93)				
Np-235	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Np-236 (短寿命)	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Np-236 (长寿命)	$9 \times 10^0$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Np-237	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^3$ (b)
Np-239	$7 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
锇(76)				
Os-185	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Os-191	$1 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Os-191m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Os-193	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Os-194(a)	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
磷(15)				
P-32	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
P-33	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
镤(91)				
Pa-230(a)	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pa-231	$4 \times 10^0$	$4 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Pa-233	$5 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
铅(82)				
Pb-201	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pb-202	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pb-203	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pb-205	不限	不限	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pb-210(a)	$1 \times 10^0$	$5 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
Pb-212(a)	$7 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
钷(46)				
Pb-103(a)	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Pd-107	不限	不限	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Pd-109	$2 \times 10^0$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
钷(61)				
Pm-143	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pm-144	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$

放射性核素 (原子序数)	A <sub>1</sub> (TBq)	A <sub>2</sub> (TBq)	免管材料的 放射性浓度限值 (Bq/g)	免管托运货物的 放射性活度限值 (Bq)
Pm-145	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Pm-147	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pm-148m (a)	$8 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pm-149	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pm-151	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
钷(84)				
Po-210	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
钋(84)				
Pr-142	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Pr-143	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
钷(78)				
Pt-188 (a)	$1 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pt-191	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pt-193	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pt-193m	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Pt-195m	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pt-197	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pt-197m	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
钯(94)				
Pu-236	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Pu-237	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Pu-238	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-239	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-240	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Pu-241 (a)	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Pu-242	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-244 (a)	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
钚(88)				
Ra-223 (a)	$4 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^2$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
Ra-224 (a)	$4 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
Ra-225 (a)	$2 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Ra-226 (a)	$2 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
Ra-228 (a)	$6 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
镭(88)				
Rb-81	$2 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rb-83 (a)	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Rb-84	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rb-86	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$



放射性核素 (原子序数)	A <sub>1</sub> (TBq)	A <sub>2</sub> (TBq)	免管材料的 放射性浓度限值 (Bq/g)	免管托运货物的 放射性活度限值 (Bq)
Rb-87	不限	不限	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Rb (天然) 铷(75)	不限	不限	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Re-184	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Re-184m	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Re-186	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Re-187	不限	不限	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
Re-188	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Re-189 (a)	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Re (天然) 铼(45)	不限	不限	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
Rh-99	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rh-101	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Rh-102	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rh-102m	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Rh-103m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Rh-105	$1 \times 10^1$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
氡(86)				
Rn-222 (a)	$3 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^8$ (b)
钌(44)				
Ru-97	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ru-103 (a)	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ru-105	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ru-106 (a)	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
硫(16)				
S-35	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
锑(51)				
Sb-122	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^4$
Sb-124	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Sb-125	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sb-126	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
钪(21)				
Sc-44	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sc-46	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Sc-47	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sc-48	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
硒(34)				
Se-75	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$

放射性核素 (原子序数)	A <sub>1</sub> (TBq)	A <sub>2</sub> (TBq)	免管材料的 放射性浓度限值 (Bq/g)	免管托运货物的 放射性活度限值 (Bq)
Se-79 硒(34)	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Si-31	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Si-32	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
钐(62)				
Sm-145	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Sm-147	不限	不限	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Sm-151	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Sm-153	$9 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
锡(50)				
Sn-113 (a)	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Sn-117m	$7 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sn-119m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Sn-121m (a)	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Sn-123	$8 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Sn-125	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Sn-126 (a)	$6 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
锶(38)				
Sr-82 (a)	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sr-83	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Sr-85	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sr-85m	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Sr-87m	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sr-89	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Sr-90 (a)	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
Sr-91 (a)	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sr-92 (a)	$1 \times 10^0$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
钷(1)				
T(H-3)	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
钽(73)				
Ta-178 (长寿命)	$1 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ta-179	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Ta-182	$9 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
铽(65)				
Tb-149	$8 \times 10^{-1}$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tb-157	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Tb-158	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tb-160	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$

放射性核素 (原子序数)	A <sub>1</sub> (TBq)	A <sub>2</sub> (TBq)	免管材料的 放射性浓度限值 (Bq/g)	免管托运货物的 放射性活度限值 (Bq)
Tb-161 铽(43)	$3 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Tc-95m (a)	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-96	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-96m (a)	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Tc-97	不限	不限	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Tc-97m	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Tc-98	$8 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-99	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Tc-99m 锝(52)	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Te-121	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Te-121m	$5 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Te-123m	$8 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Te-125m	$2 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Te-127	$2 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Te-127m (a)	$2 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Te-129	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Te-129m (a)	$8 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Te-131m (a)	$7 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Te-132 (a) 钨(90)	$5 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Th-227	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Th-228 (a)	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
Th-229	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^3$ (b)
Th-230	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Th-231	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Th-232	不限	不限	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Th-234 (a)	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
Th (天然) 钍(22)	不限	不限	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^3$ (b)
Ti-44 (a) 钛(81)	$5 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Tl-200	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tl-201	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tl-202	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tl-204 铊(69)	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$

放射性核素 (原子序数)	A <sub>1</sub> (TBq)	A <sub>2</sub> (TBq)	免管材料的 放射性浓度限值 (Bq/g)	免管托运货物的 放射性活度限值 (Bq)
Tm-167	$7 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tm-170	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Tm-171	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
铀(92)				
U-230(肺部快速吸收)(a)(d)	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
U-230(肺部中速吸收)(a)(e)	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-230(肺部慢速吸收)(a)(f)	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-232(肺部快速吸收)(d)	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^3$ (b)
U-232(肺部中速吸收)(e)	$4 \times 10^1$	$7 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-232(肺部慢速吸收)(f)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-233(肺部快速吸收)(d)	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-233(肺部中速吸收)(e)	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
U-233(肺部慢速吸收)(f)	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
U-234(肺部快速吸收)(d)	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-234(肺部中速吸收)(e)	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
U-234(肺部慢速吸收)(f)	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
U-235(肺部三种速度吸收) (a)(d)(e)(f)	不限	不限	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
U-236(肺部快速吸收)(d)	不限	不限	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-236(肺部中速吸收)(e)	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
U-236(肺部慢速吸收)(f)	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-238(肺部三种速度吸收) (d)(e)(f)	不限	不限	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
U(天然)	不限	不限	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^3$ (b)
U(富集度达到或小于20%)(g)	不限	不限	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
U(贫化)	不限	不限	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
钒(23)				
V-48	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
V-49	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
钨(74)				
W-178 (a)	$9 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
W-181	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
W-185	$4 \times 10^1$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
W-187	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
W-188 (a)	$4 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$

放射性核素 (原子序数)	A <sub>1</sub> (TBq)	A <sub>2</sub> (TBq)	免管材料的 放射性浓度限值 (Bq/g)	免管托运货物的 放射性活度限值 (Bq)
氙(54)				
Xe-122 (a)	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Xe-123	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Xe-127	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Xe-131m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$
Xe-133	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^4$
Xe-135	$3 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{10}$
钇(39)				
Y-87 (a)	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Y-88	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Y-90	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Y-91	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Y-91m	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Y-92	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Y-93	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
镱(70)				
Yb-169	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Yb-175	$3 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
锌(30)				
Zn-65	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Zn-69	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Zn-69m (a)	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
锆(40)				
Zr-88	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Zr-93	不限	不限	$1 \times 10^3$ (b)	$1 \times 10^7$ (b)
Zr-95 (a)	$2 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Zr-97 (a)	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)

(a) 这些母放射性核素的 A<sub>1</sub> 和(或) A<sub>2</sub> 值包括其半衰期小于 10 天的子放射性核素的贡献, 列表如下:

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68

Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210

Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249;

(b) 处于长期平衡态的母核素及其子核素如下(要考虑的活度仅仅是母核素的活度):

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208(0.36), Po-212(0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209

Th-nat <sup>1</sup>	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-nat <sup>1</sup>	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239;

- (c) 该数量可通过测量衰变率加以确定, 或通过测量离辐射源某一规定距离处的剂量率加以确定。
- (d) 这些数值仅适用于化学形态在正常运输条件和事故运输条件下均为 UF<sub>6</sub>、UO<sub>2</sub>F<sub>2</sub> 和 UO<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 的铀化合物。
- (e) 这些数值仅适用于化学形态在正常运输条件和事故运输条件下均为 UO<sub>3</sub>、UF<sub>4</sub>、UCl<sub>4</sub> 的铀化合物和六价化合物。
- (f) 这些数值适用于上面(d)和(e)所述化合物以外的所有铀化合物。
- (g) 这些数值仅适用于未受辐照的铀。

2.7.2.2.2 对于单个放射性核素:

- (a) 表 2.7.2.2.1 中没有列出的单个放射性核素, 2.7.2.2.1 中放射性核素基本值的确定, 应经多方批准。对于这些放射性核素, 免管物质的放射性浓度限值和免管托运货物的放射性活度限值, 应按照《国际辐射防护与辐射源安全基本安全标准》(原子能机构安全丛书第 GSR Part 3 号, 原子能机构, 维也纳(2014 年))中确定的原则进行计算。若考虑到运输的正常和事故两种条件下每个放射性核素的化学形态, 则按照国际放射防护委员会的建议, 允许使用某个利用适当肺吸收类型的剂量系数计算的 A<sub>2</sub> 值。或者, 可不经主管部门批准而使用表 2.7.2.2.2 所列出的放射性核素值;
- (b) 就仪器或物品中的单个放射性核素而言, 如果放射性物质被封装在仪器或物品中, 或作为该仪器或其他制成品中的一个组成部分包含在其中, 而且仪器或物品符合 2.7.2.4.1.3 (c) 的规定, 允许使用放射性核素的基本值替代表 2.7.2.2.1 中免管托运货物的放射性活度限值, 且应经多方批准。免管托运货物的这种替代放射性活度限值, 应按照 GSR Part 3 确定的原则进行计算。

---

<sup>1</sup> 如果是 Th-natural, 则母核素为 Th-232, 如果是 U-natural, 则母核素为 U-238。



表 2.7.2.2.2 未知放射性核素或混合物的放射性核素基本值

放射性内装物	A <sub>1</sub> (TBq)	A <sub>2</sub> (TBq)	免管物质的	免管托运货物的
			放射性浓度限值 (Bq/g)	放射性活度限值 (Bq)
已知存在仅发射β或γ的核素	0.1	0.02	1×10 <sup>-1</sup>	1×10 <sup>-4</sup>
已知存在发射 α 的核素但无发射中子的核素	0.2	9×10 <sup>-5</sup>	1×10 <sup>-1</sup>	1×10 <sup>-3</sup>
已知存在发射中子的核素或不掌握有关数据	0.001	9×10 <sup>-5</sup>	1×10 <sup>-1</sup>	1×10 <sup>-3</sup>

2.7.2.2.3 在计算表 2.7.2.2.1 中未列出的放射性核素的 A<sub>1</sub> 和 A<sub>2</sub> 值时，若单一放射性衰变链中的放射性核素均是按其天然形成的比例存在，并且该衰变链中的子核素的半衰期均不超过 10 天或不长于母核素的半衰期，则把这个放射性衰变链视为单一放射性核素；要考虑的放射性活度和要使用的 A<sub>1</sub> 值或 A<sub>2</sub> 值，应是与该衰变链的母核素相应的那些值。若放射性衰变链中任一子核素的半衰期超过 10 天或长于母核素的半衰期，则应把母核素和这些子核素视为不同核素的混合物。

2.7.2.2.4 对于放射性核素的混合物，可按下列公式确定 2.7.2.2.1 中所述的放射性核素基本值：

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

式中，

f(i) 是放射性核素 i 在混合物中的放射性活度或放射性浓度份额；

X(i) 是放射性核素 i 的 A<sub>1</sub> 或 A<sub>2</sub>，或免管物质的放射性浓度限值或免管托运货物的放射性活度限值的相应值；和

X<sub>m</sub> 是混合物的 A<sub>1</sub> 或 A<sub>2</sub>，或免管物质的放射性浓度限值或免管托运货物的放射性活度限值的推导值。

2.7.2.2.5 当每个放射性核素已知、而其中某些放射性核素的单个放射性活度为未知时，可以把这些放射性核素归并成组，在应用 2.7.2.2.4 和 2.7.2.4.4 中的公式时，可酌情使用各组中放射性核素的最小放射性核素值。当总的α放射性活度和总的β/γ放射性活度均为已知时，可以此作为分组的依据，分别使用α发射体或β/γ发射体的最小放射性核素值。

2.7.2.2.6 单个的放射性核素或放射性核素混合物，如不掌握相关的数据，应使用表 2.7.2.2.2 所列的数值。

### 2.7.2.3 其他材料特点的确 定

#### 2.7.2.3.1 低比活度(LSA)材料

##### 2.7.2.3.1.1 暂缺

##### 2.7.2.3.1.2 低比活度材料应是下述三类之一：

- (a) I 类低比活度材料(LSA-I)
- (一) 铀和钍矿石及这类矿石的精矿, 以及含天然存在的放射性核素的其他矿石;
  - (二) 天然铀、贫化铀、天然钍或其化合物或混合物, 但应是未受辐照的固态或液态形式;
  - (三)  $A_2$  值不受限制的放射性物质。易裂变材料只有在根据 2.7.2.3.5 中的规定作为例外的情况下才能纳入; 或
  - (四) 放射性活度遍布其中且估计的平均比活度不超过 2.7.2.2.1 至 2.7.2.2.6 所规定的放射性浓度值 30 倍的其他放射性物质。易裂变材料只有在根据 2.7.2.3.5 中的规定作为例外的情况下才能纳入。
- (b) II 类低比活度材料(LSA-II)
- (一) 氚浓度不高于 0.8 TBq/l 的水;
  - (二) 放射性遍布其中且估计的平均比活度不超过下述数值的其他材料: 固体和气体  $10^{-4} A_2/g$ ; 液体  $10^{-5} A_2/g$ 。
- (c) 非粉末状态的固体 III 类低比活度材料(例如固化废物、活化材料等), 其中:
- (一) 放射性物质遍布在一个固态物体或一堆固态物体中, 或基本上均匀地分布在密实的固态粘结剂内 (例如混凝土、沥青和陶瓷等);
  - (二) 该固体(不包括任何屏蔽材料)估计的平均比活度不超过  $2 \times 10^{-3} A_2/g$ 。

2.7.2.3.1.3 至 2.7.2.3.1.5 删除。

#### 2.7.2.3.2 表面污染物体

表面污染物体分为下述三类:

- (a) I 类表面污染物体(SCO-I): 即下述情况的固态物体:
- (一) 在可接近表面上每 300 厘米<sup>2</sup> (若表面积小于 300 厘米<sup>2</sup> 则按表面积计)的平均非固定污染为:  $\beta$  和  $\gamma$  发射体及低毒性  $\alpha$  发射体不超过 4Bq/cm<sup>2</sup>, 或所有其他  $\alpha$  发射体不超过 0.4 Bq/cm<sup>2</sup>;
  - (二) 在可接近表面上每 300 厘米<sup>2</sup> (若表面积小于 300 厘米<sup>2</sup> 则按表面积计)的平均固定污染为:  $\beta$  和  $\gamma$  发射体及低毒性  $\alpha$  发射体不超过  $4 \times 10^4$  Bq/cm<sup>2</sup>, 或所有其他  $\alpha$  发射体不超过  $4 \times 10^3$  Bq/cm<sup>2</sup>; 和
  - (三) 在不可接近表面上每 300 厘米<sup>2</sup> (若表面积小于 300 厘米<sup>2</sup>, 则按表面积计)的平均非固定污染加上固定污染为:  $\beta$  和  $\gamma$  发射体及低毒性  $\alpha$  发射体不超过  $4 \times 10^4$  Bq/cm<sup>2</sup>, 或所有其他  $\alpha$  发射体不超过  $4 \times 10^3$  Bq/cm<sup>2</sup>。
- (b) II 类表面污染物体(SCO-II): 表面的固定污染或非固定污染超过上文(a)对 SCO-I 所规定的适用限值的固态物体, 且:
- (一) 在可接近表面上每 300 厘米<sup>2</sup> (若表面积小于 300 厘米<sup>2</sup> 则按表面积)的平均非固定污染为:  $\beta$  和  $\gamma$  发射体及低毒性  $\alpha$  发射体不超过 400 Bq/cm<sup>2</sup>, 或所有其他  $\alpha$  发射体不超过 40 Bq/cm<sup>2</sup>;

- (二) 在可接近表面上每 300 厘米<sup>2</sup> (若表面积小于 300 厘米<sup>2</sup> 则按表面积)的平均固定污染为:  $\beta$  和  $\gamma$  发射体及低毒性  $\alpha$  发射体不超过  $8 \times 10^5$  Bq/cm<sup>2</sup>, 或所有其他  $\alpha$  发射体不超过  $8 \times 10^4$  Bq/cm<sup>2</sup>; 和
  - (三) 在不可接近表面上每 300 厘米<sup>2</sup> (若表面积小于 300 厘米<sup>2</sup> 则按表面积)的平均非固定污染加上固定污染为:  $\beta$  和  $\gamma$  发射体及低毒性  $\alpha$  发射体不超过  $8 \times 10^5$  Bq/cm<sup>2</sup>, 或所有其他  $\alpha$  发射体不超过  $8 \times 10^4$  Bq/cm<sup>2</sup>。
- (c) III 类表面污染物体(SCO-III): 巨大的固态物体, 因其大而不能在本规章所述的某种包装件类型中运输, 为此:
- (一) 所有开口均密封, 以免放射性物质在 4.1.9.2.4 (e)所述条件下的释放;
  - (二) 物体内部保持尽可能的干燥;
  - (三) 外部表面的非固定污染不超过 4.1.9.1.2 所列明的限度;
  - (四) 在不可接近表面上每 300 厘米<sup>2</sup> 的平均非固定污染加上固定污染为:  $\beta$  和  $\gamma$  发射体及低毒性  $\alpha$  发射体不超过  $8 \times 10^5$  Bq/cm<sup>2</sup>, 或所有其他  $\alpha$  发射体不超过  $8 \times 10^4$  Bq/cm<sup>2</sup>。

#### 2.7.2.3.3 特殊形态的放射性物质

2.7.2.3.3.1 特殊形态的放射性物质, 应至少有一边的尺寸不小于 5 毫米。在密封盒作为特殊形式放射性物质的一部分时, 密封盒的制作应保证只有将其破坏后才可打开。特殊形式放射性物质的设计, 需要得到单方批准。

2.7.2.3.3.2 特殊形态的放射性物质, 其性质或设计应在做 2.7.2.3.3.4 至 2.7.2.3.3.8 所规定的试验时达到下述要求:

- (a) 在进行 2.7.2.3.3.5(a)、(b)、(c)和 2.7.2.3.3.6(a)所要求的冲击、撞击和弯曲试验时, 不得破碎或断裂;
- (b) 根据情况做 2.7.2.3.3.5(d)或 2.7.2.3.3.6(b)所规定的耐热试验时, 不会熔化或弥散;
- (c) 2.7.2.3.3.7 和 2.7.2.3.3.8 规定的浸出试验产生的水, 放射性强度不超过 2kBq; 或者对于密封源, 在进行 ISO9978:1992 “辐射防护—密封放射源—泄漏试验方法”中所规定的体积泄漏评估试验时, 其泄漏率不会超过主管部门认可的适用验收阈值。

2.7.2.3.3.3 应依照 6.4.12.1 和 6.4.12.2, 证明 2.7.2.3.3.2 中的性能标准得到遵守。

2.7.2.3.3.4 含有或模拟特殊形式放射性物质的试样, 应经受 2.7.2.3.3.5 中规定的冲击试验、撞击试验、弯曲试验和耐热试验, 或 2.7.2.3.3.6 中核可的替代试验。每种试验可以使用不同的试样。在每次试验后, 应对试样进行浸出评估或体积泄漏试验, 而所用的方法灵敏度不得低于 2.7.2.3.3.7 对不弥散固态材料或 2.7.2.3.3.8 对封装材料所规定方法的灵敏度。

2.7.2.3.3.5 有关试验方法为:

- (a) 冲击试验: 试样应从 9 米的高度处跌落到靶上, 靶应符合 6.4.14 的规定;
- (b) 撞击试验: 试样置于一块由坚固的光滑表面支承的铅板上, 使其受一根低碳钢棒的平坦面的冲击, 以产生相当于 1.4 千克的物体从 1 米高处自由下落所产生

的冲击力。钢棒下截的直径为 25 毫米, 边缘呈圆形, 圆形半径为(3.0±0.3)毫米。铅板的维氏硬度为 3.5-4.5、厚度不超过 25 毫米, 铅板的覆盖的面积应大于试样所覆盖的面积。每次冲击应使用新的铅表面。钢棒对试样的撞击应造成最严重的损坏;

- (c) 弯曲试验: 此试验仅适用于长度不小于 10 毫米、长度与最小宽度之比不小于 10 的细长形放射源。把试样牢固地夹在一水平位置上, 其一半长度伸在夹钳外面。试样的方位应是: 当用钢棒的平坦面碰撞试样的自由端时, 试样将受到最严重的损坏。钢棒撞击试样的方式应能产生相当于 1.4 千克的物体从 1 米高处垂直自由跌落所产生的冲击力。钢棒下截的直径为 25 毫米, 边缘呈圆形, 圆形半径为(3.0±0.3)毫米。
- (d) 耐热试验: 将试样在空气中加热至 800°C, 在该温度下保持 10 分钟, 然后让其冷却。

2.7.2.3.3.6 封装在密封盒中的含有或模拟放射性物质的试样, 可以不免除下列试验:

- (a) 2.7.2.3.3.5 (a)和(b)规定的试验, 前提是试样已另外经过 ISO 2919:2012 规定的冲击试验: “辐射防护—密封放射源—一般要求和分类”:
  - (一) 第 4 类的冲击试验, 如果特殊形式放射性物质的质量小于 200 克;
  - (二) 第 5 类的冲击试验, 如果特殊形式放射性物质的质量等于或大于 200 克但小于 500 克;
- (b) 2.7.2.3.3.5(d)规定的试验, 前提是试样另外经过 ISO 2919:2012 规定的 6 级温度试验: “辐射防护—密封放射源—一般要求和分类”。

2.7.2.3.3.7 含有或模拟不弥散固态材料的试样, 应按下述方法进行浸出评估:

- (a) 试样在环境温度的水中浸没 7 天。试验所用水的体积应足以保证在 7 天试验期结束时剩未被吸收和未起反应的水, 自由体积至少为固态试验样品本身体积的 10%。所用水的初始 pH 值应为 6-8, 在 20°C 下的最大电导率为 1 mS/m;
- (b) 接下来把水和试样一起加热至(50±5)°C, 并在此温度下保持 4 小时;
- (c) 然后测定水的放射性活度;
- (d) 虽后把试样置于温度不低于 30°C、相对湿度不小于 90%的静止空气中至少 7 天;
- (e) 接下来把试样浸没在与上文(a)所述者相同的水中并把水和试样一起加热至(50±5)°C, 并在此温度下保持 4 小时;
- (f) 然后测定水的放射性活度。

2.7.2.3.3.8 封装在密封盒内含有或模拟放射性物质的试样, 应按下述方法进行浸出评估或体积泄漏评估:

- (a) 浸出评估应包括下述步骤:
  - (一) 把试样浸没在环境温度的水中。所用水的初始 pH 值为 6-8, 在 20°C 下的最大电导率为 1 mS/m;
  - (二) 然后将水和试样一起加热至(50±5)°C, 并在此温度下保持 4 小时;

- (三) 然后测定水的放射性活度;
- (四) 虽后把试样置于温度不低于 30°C、相对湿度不小于 90%的静止空气中至少 7 天;
- (五) 重复(一)、(二)和(三)的程序。

(b) 体积泄漏评估的替代办法, 可为 ISO 9978: 1992 “辐射防护——密封放射源——泄漏试验方法”中规定的任何一种试验, 条件是得到主管部门接受。

#### 2.7.2.3.4 低弥散放射性物质

2.7.2.3.4.1 低弥散放射性物质的设计, 应得到多方批准。低弥散放射性物质, 考虑到 6.4.8.14 的规定, 应保证这一放射性物质在包装件中的总量满足下述要求:

- (a) 距无屏蔽的放射性物质 3 米处, 剂量率不超过 10 mSv/h;
- (b) 若经受 6.4.20.3 和 6.4.20.4 规定的试验, 气态的和空气动力学当量直径不大于 100 微米的微粒形态的气载逸出不超过 100 A<sub>2</sub>。每次试验可使用不同的试样; 和
- (c) 若经受 2.7.2.3.4.3 规定的试验, 水中的放射性活度不会超过 100 A<sub>2</sub>。在应用这种试验时, 应考虑到上文(b)所规定试验的损伤效应。

#### 2.7.2.3.4.2 低弥散放射性物质应进行如下试验:

带有或模拟低弥散放射性物质的试样, 应经过 6.4.20.3 规定的强化耐热试验和 6.4.20.4 规定的冲击试验。每项试验可以使用不同的试样。每次试验后, 试样应经受 2.7.2.3.1.4 规定的浸出试验。每次试验后, 应确定 2.7.2.3.4.1 的相关要求是否得到满足。

2.7.2.3.4.3 代表包装件全部内装物的固态材料样品应在环境温度的水中浸没 7 天。试验所用水的体积应足以保证在 7 天试验期结束时所剩未被吸收和未起反应的水, 自由体积至少为固态试验样品本身体积的 10%。所用水的初始 pH 值应为 6-8, 在 20°C 时的最大电导率为 1mS/m。在试验样品被浸没 7 天后, 应测定自由体积的水的总放射性活度。

2.7.2.3.4.4 应按照 6.4.12.1 和 6.4.12.2 证明 2.7.2.3.4.1、2.7.2.3.4.2 和 2.7.2.3.4.3 中的性能标准得到遵守。

#### 2.7.2.3.5 易裂变材料

易裂变材料和含有易裂变材料的包装件, 应按表 2.7.2.1.1 中“易裂变的”相应条目分类, 除非以下(a)至(f)段的一项规定将之作为例外, 运输应满足 7.1.8.4.3 段的要求。所有规定仅适用于装在包装件中的材料, 包装件应符合 6.4.7.2 的要求, 除非规定中特别允许材料可不加包装。

- (a) 铀-235 的富集度按质量最高为 1%的铀, 且钚和铀-233 的总含量不超过铀-235 质量的 1%, 条件是易裂变核素在材料中基本上均匀分布。此外, 若铀-235 以金属、氧化物或碳化物的形态存在, 不得形成栅格排列;
- (b) 铀-235 的富集度按质量最高为 2%的硝酸铀酰水溶液, 且钚和铀-233 的总含量不超过铀-235 质量的 0.002%, 以及最小的氮铀原子比(N/U)为 2;
- (c) 铀-235 的富集度按质量最高为 5%的铀, 条件是:
  - (一) 每个包装件的铀-235 不超过 3.5 克;
  - (二) 每个包装件中钚和铀-233 的总含量不超过铀-235 质量的 1%;

(三) 包装件的运输遵守 7.1.8.4.3 (c)中规定的托运货物限值；

- (d) 易裂变核素的总质量每个包装件不超过 2.0 克，且包装件的运输应遵守 7.1.8.4.3 (d) 规定的托运货物限值；
- (e) 无论是包装还是无包装，易裂变核素的总质量不超过 45 克，且符合 7.1.8.4.3 (e) 的要求；
- (f) 易裂变材料符合 7.1.8.4.3 (b)、2.7.2.3.6 和 5.1.5.2.1.的要求。

2.7.2.3.6 根据 2.7.2.3.5 (f)被排除在“易裂变的”类别之外的易裂变材料应是次临界的，在下述条件下无需实行累积控制：

- (a) 第 6.4.11.1 (a)段的条件；
- (b) 与 6.4.11.12 (b)和 6.4.11.13 (b)段对包装件的评估规定一致；
- (c) 如空运，第 6.4.11.11 (a)段规定的条件。

#### 2.7.2.4 包装件或无包装材料的分类

包装件内放射性物质的数量不得超过以下对包装件类型规定的相关限值。

##### 2.7.2.4.1 例外包装件的分类

2.7.2.4.1.1 包装件如满足下列条件之一，可归类为例外包装件：

- (a) 是盛装过放射性物质的空包装件；
- (b) 装有不超过表 2.7.2.4.1.2 第(2)和(3)栏规定的放射性活度限值的仪器或物品；
- (c) 装有由天然铀、贫化铀或天然钍制成的物品；
- (d) 装有不超过表 2.7.2.4.1.2 第(4)栏规定的放射性活度限值的放射性物质；或
- (e) 装有少于 0.1 千克的六氟化铀，放射性活度限值不超过表 2.7.2.4.1.2 第(4)栏的规定。

2.7.2.4.1.2 装有放射性物质的包装件，划为例外包装件的条件是，其外表面任一位置的剂量率均不得超过 5  $\mu\text{Sv/h}$ 。

表 2.7.2.4.1.2：例外包装件的放射性活度限值

内装物的物理状态	仪器或物品		放射性物质 包装件限值 <sup>a</sup>
	物项限值 <sup>a</sup>	包装件限值 <sup>a</sup>	
(1)	(2)	(3)	(4)
固态			
特殊形式	$10^{-2} A_1$	$A_1$	$10^{-3} A_1$
其他形式	$10^{-2} A_2$	$A_2$	$10^{-3} A_2$
液态	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
气态			
氟	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
特殊形式	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
其他形式	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

<sup>a</sup> 关于放射性核素的混合物, 见 2.7.2.2.4 至 2.7.2.2.6。

2.7.2.4.1.3 封装在仪器内或其他制成品内, 或构成其组成部分的放射性物质, 可按“UN 2911, 放射性物质, 例外包装件——仪器或物品”分类, 条件是:

- (a) 距任何无包装仪器或制品之外表面上任一位置 10 厘米处的剂量率, 不超过 0.1mSv/h; 且
- (b) 每台仪器或每件制成品的外表面均贴有“放射性”标记, 但以下情况除外:
  - (一) 辐射发光的钟表或装置;
  - (二) 根据 1.5.1.4 (e)已经得到监管部门批准的消费品, 或单件不超过表 2.7.2.2.1 (第 5 栏)中免管托运货物放射性活度限值的消费品, 条件是这种产品的运输包装应在内表面贴有“放射性”标记, 在打开包装件时能一目了然地看到表明放射性物质存在的警告; 和
  - (三) 太小而无法作“放射性”标记的其他仪器或物品, 条件是将它们放在内表面贴有“放射性”标记的包装件中运输, 在打开包装件时能一目了然地看到表明放射性物质存在的警告;
- (c) 放射性物质完全由非放射性部件封装起来(只起包含放射性物质作用的装置, 不能视为仪器或制成物品),
- (d) 每一单项物品和每个包装件, 均分别符合表 2.7.2.4.1.2 第 2 和第 3 栏中规定的限值;
- (e) 暂缺;
- (f) 如果包装件含有易裂变材料, 则适用 2.7.2.3.5 (a)至(f)的其中一项规定。

2.7.2.4.1.4 非以第 2.7.2.4.1.3 列明的形式存在的放射性物质, 放射性活度不超过表 2.7.2.1.2 第 4 栏规定的限值, 并满足以下条件, 可划为 UN 2910, 放射性物质、例外包装件——有限数量物质:

- (a) 在例行运输条件下, 包装件能保持其放射性内装物;
- (b) 包装件在以下位置标有“放射性”标记:
  - (一) 内表面, 在打开包装件时能一目了然地看到表明放射性物质存在的警告; 或
  - (二) 包装件外表面, 如果无法在内表面作标记; 以及
- (c) 如果包装件含有易裂变材料, 则适用 2.7.2.3.5 (a) 至(f)的其中一项规定。

2.7.2.4.1.5 不超过表 2.7.2.4.1.2 第 4 栏规定限值的六氟化铀, 可划为“UN 3507, 六氟化铀, 放射性物质, 例外包装件, 每个包装件小于 0.1 千克, 非易裂变的或不属于易裂变的”, 条件是:

- (a) 包装件中的六氟化铀质量小于 0.1 千克;
- (b) 满足第 2.7.2.4.5.1 段和第 2.7.2.4.1.4 段(a)和(b)中的条件。

2.7.2.4.1.6 天然铀、贫化铀、天然钍的制品, 以及其中的放射性物质仅是未受辐照的天然铀、未受辐照的贫化铀或未受辐照的天然钍制成的物品, 可划为 UN 2909, 放射性物质, 例外包装件——天然铀、贫化铀或天然钍制造的物品, 条件是铀或钍的外表面以金属或其他坚固材料制成的非放射性包套封装。

2.7.2.4.1.7 曾装过放射性物质的空包装，可划为 UN 2908，放射性物质，例外包装件——空包装，条件是：

- (a) 保养状况良好，密封牢靠；
- (b) 其结构中的任何铀或钍的外表面均被金属或其他坚固材料制成的非放射性包皮所覆盖；
- (c) 内部的非固定污染水平，在任何 300 平方厘米上的平均值不超过：
  - (一)  $\beta$  和  $\gamma$  发射体以及低毒性  $\alpha$  发射体：400 Bq/cm<sup>2</sup>；和
  - (二) 所有其他  $\alpha$  发射体：40 Bq/cm<sup>2</sup>；和
- (d) 已无法看到任何依照 5.2.2.1.12.1 的规定可能贴在包装上的标签以及
- (e) 如果包装内含有易裂变材料，则适用 2.7.2.3.5 (a)至(f)的其中一项规定，或者适用 2.7.1.3 的其中一项规定，以便排除。

2.7.2.4.2 低比活度(LSA)材料的分类

放射性物质，只有在满足 2.7.1.3 中低比活度(LSA)的定义及 2.7.2.3.1、4.1.9.2 和 7.1.8.2 中的条件时，方可按低比活度(LSA)材料分类。

2.7.2.4.3 表面污染物体(SCO)的分类

放射性物质，只有在满足 2.7.1.3 中表面污染物体(SCO)的定义及 2.7.2.3.2、4.1.9.2 和 7.1.8.2 中的条件时，方可按表面污染物体(SCO)分类。

2.7.2.4.4 A 型包装件的分类

装有放射性物质的包装件，满足以下条件者，可按 A 型包装件分类：

A 型包装件内的放射性活度不得大于以下任何一项：

- (a) 特殊形式放射性物质 - A<sub>1</sub>；
- (b) 所有其他放射性物质 - A<sub>2</sub>。

放射性核素混合物，已知其有关成分和相应的放射性活度，下述关系式适用于 A 型包装件的放射性内装物：

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

式中

B(i) 是特殊形式放射性物质的放射性核素 i 的放射性活度；

A<sub>1</sub>(i) 是放射性核素 i 的 A<sub>1</sub> 值；

C(j) 是非特殊形式放射性物质的放射性核素 j 的放射性活度；

A<sub>2</sub>(j) 是放射性核素 j 的 A<sub>2</sub> 值。

2.7.2.4.5 六氟化铀的分类



2.7.2.4.5.1 六氟化铀只能划为:

- (a) UN 2977, 放射性物质, 六氟化铀, 易裂变的;
- (b) UN 2978, 放射性物质, 六氟化铀, 非易裂变的或不属于易裂变的; 或
- (c) UN 3507, 六氟化铀, 放射性物质, 例外包装件, 每个包装件小于 0.1 千克, 非易裂变的或不属于易裂变的。

2.7.2.4.5.2 盛装六氟化铀的包装件, 内装物应符合下列要求:

- (a) 对于 UN 2977 和 2978, 六氟化铀的质量不得异于包装件设计所允许的质量, 对于 UN 3507, 六氟化铀的质量应小于 0.1 千克;
- (b) 六氟化铀的质量不得超过一个数值, 导致在使用包装件的工厂系统规定的包装件最高温度时, 未装满空间小于 5%; 和
- (c) 在提交运输时, 六氟化铀应呈固态, 内部压力不得超过大气压。

2.7.2.4.6 B(U)型、B(M)型或 C 型包装件的分类

2.7.2.4.6.1 未在 2.7.2.4(2.7.2.4.1 至 2.7.2.4.5)中作出分类的包装件, 应按原设计国对包装件颁发的主管部门的批准证书进行分类。

2.7.2.4.6.2 B(U)型、B(M)型或 C 型包装件, 内装物须符合批准证书中的规定。

2.7.2.4.6.3 和 2.7.2.4.6.4 删除。

**2.7.2.5 特殊安排**

准备按 1.5.4 运输的放射性物质, 应按特殊安排的运输分类。



## 第 2.8 章

### 第 8 类—腐蚀性物质

#### 2.8.1 定义和一般规定

2.8.1.1 腐蚀性物质，是通过化学作用对皮肤造成不可逆转的损伤，或在渗漏时对其他货物或运输工具造成严重损害乃至完全毁坏的物质。

2.8.1.2 对皮肤具有腐蚀性的物质和混合物，一般分类规定载于第 2.8.2 节。皮肤腐蚀是指对皮肤造成不可逆损伤，即接触一种物质或混合物后发生的可观察到的表皮和真皮坏死。

2.8.1.3 被判定不会腐蚀皮肤的液体和在运输过程中可能变成液体的固体，仍须按照 2.8.3.3 (c) (二) 中的标准，考虑是否可能造成对某些金属表面造成腐蚀。

#### 2.8.2 一般分类规定

2.8.2.1 第 8 类物质和混合物按照它们在运输中的危险程度，划入下列三个包装类别：

- (a) 包装类别 I： 非常危险的物质和混合物；
- (b) 包装类别 II： 显示中等危险性的物质和混合物；
- (c) 包装类别 III： 显示轻度危险性的物质和混合物。

2.8.2.2 将第 3.2 章危险货物一览表所列物质划入第 8 类的包装类别，是根据经验作出的，同时考虑到另外一些因素，如吸入危险(见 2.8.2.4)和遇水的反应性(包括形成危险的分解物)。

2.8.2.3 新的物质和混合物可根据造成完好皮肤组织不可逆损伤所需的接触时间，按照 2.8.3 中的标准，予以划定包装类别。对于混合物，也可使用 2.8.4 中的标准。

2.8.2.4 符合第 8 类标准的物质或混合物，其粉尘和烟雾的吸入毒性(LC<sub>50</sub>)在包装类别 I 的范围内，但经口或经皮毒性仅为包装类别 III 或更低，此类物质或混合物应划入第 8 类(见 2.6.2.2.4.1 下的注)。

#### 2.8.3 物质和混合物包装类别的划定

2.8.3.1 现有的人类和动物数据，包括从单次或重复接触获得的数据，应作为评估的第一手资料，因为它们提供了皮肤反应最直接相关的信息。

2.8.3.2 在按照 2.8.2.3 划定包装类别时，应考虑到发生意外接触情况下的人类经验。如没有人类经验，分类应根据试验数据确定，试验须按经合组织试验准则第 404 号<sup>1</sup>、第 435 号<sup>2</sup>、第 431 号<sup>3</sup> 或第

---

<sup>1</sup> 经合组织化学品试验准则第 404 号“急性皮肤刺激/腐蚀”(2015 年)。

<sup>2</sup> 经合组织化学品试验准则第 435 号“体外皮肤腐蚀膜屏障试验方法”(2015 年)。

<sup>3</sup> 经合组织化学品试验准则第 431 号“体外皮肤腐蚀：人类皮肤模型试验”(2015 年)。

430 号<sup>4</sup> 进行。根据其中一条准则确定无腐蚀性或根据经合组织试验准则第 439 号<sup>5</sup> 未分类的物质或混合物, 对本规章而言, 可无需进一步试验即视为对皮肤无腐蚀性。如果试验表明物质或混合物有腐蚀性, 没有被划归包装类别 I, 但试验方法不允许对包装类别 I 和 II 有区别, 因此, 它应被认为是包装类别 II。如果试验结果表明物质或混合物有腐蚀性, 但试验方法不允许对包装类别有区别, 如果没有其他试验结果表明不同的包装类别, 则应将其划归包装类别 I。

2.8.3.3 腐蚀性物质按照下列标准划定包装类别(见表 2.8.3.4):

- (a) 包装类别 I, 划为包装类别 I 的物质在完好皮肤组织暴露三分钟或更少的时间后开始观察, 在最多 60 分钟内发现造成不可逆损伤;
- (b) 包装类别 II, 划为包装类别 II 的物质在完好皮肤组织暴露三分钟以上但不超过 60 分钟后开始观察, 在最多 14 天时间内发现造成不可逆损伤;
- (c) 划为包装类别 III 的物质:
  - (一) 在完好皮肤组织暴露 60 分钟以上但不超过 4 小时之后开始观察, 在最多 14 天时间内发现造成不可逆损伤; 或
  - (二) 被判定不造成完好皮肤组织不可逆损伤, 但在 55°C 的试验温度下对钢和铝进行的试验中, 钢或铝的表面腐蚀率超过一年 6.25 毫米。在钢的试验中, 应使用 S235JR+CR (1.0037 resp. St 37-2)、S275J2G3+CR (1.0144 resp. St 44-3)、ISO 3574、统一编号系统(UNS) G10200 或 SAE 1020; 在铝的试验中, 应使用非复合型铝, 如 7075-T6 或 AZ5GU-T6。《试验和标准手册》第三部分第 37 节对可接受的试验作了说明。

**注:** 如对钢或铝进行的第一个试验表明, 接受试验的物质具有腐蚀性, 则无须再对另一金属进行试验。

**表 2.8.3.4: 2.8.3.3 中的标准摘要**

包装类别	接触时间	观察时间	结果
I	≤ 3 分钟	≤ 60 分钟	完好皮肤不可逆损伤
II	> 3 分钟 ≤ 1 小时	≤ 14 天	完好皮肤不可逆损伤
III	> 1 小时 ≤ 4 小时	≤ 14 天	完好皮肤不可逆损伤
III	-	-	在 55°C 的试验温度下, 对钢和铝同作试验, 钢或铝的表面腐蚀率一年超过 6.25 毫米

<sup>4</sup> 经合组织化学品试验准则第 430 号“体外皮肤腐蚀: 经皮电阻试验法(TER)”(2015 年)。

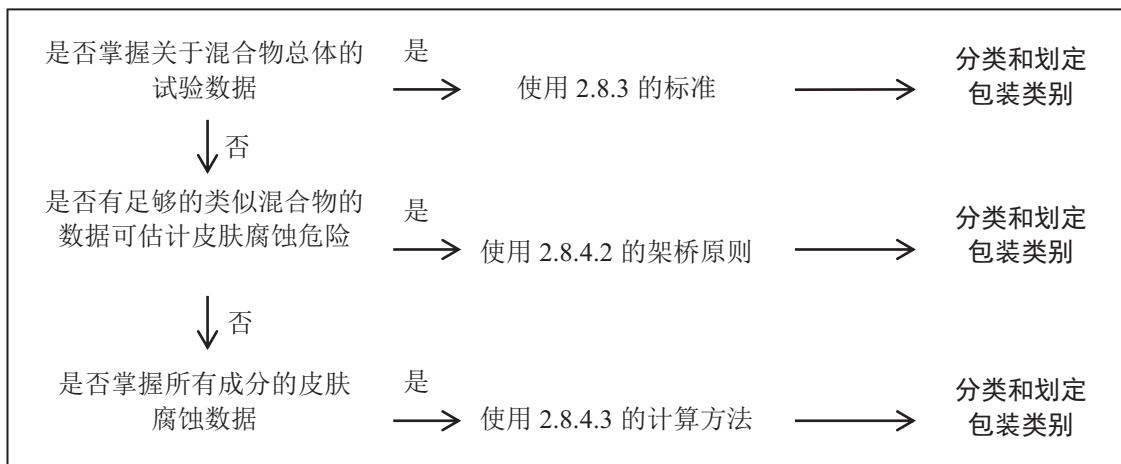
<sup>5</sup> 经合组织化学品试验准则第 439 号“体外皮肤刺激: 重建人体表皮测试方法”(2015 年)。

## 2.8.4 混合物包装类别的另一划定法：分层方法

### 2.8.4.1 一般规定

2.8.4.1.1 对于混合物，需要获得或推算出使这些标准能够应用于混合物分类和划定包装类别的信息。分类和划定包装类别的方法是分层的，取决于有关混合物本身、类似混合物和/或其各种成分的现有信息数量。下图 2.8.4.1 的流程图概括了需遵循的步骤：

图 2.8.4.1：使用分层法对具有腐蚀性的混合物进行分类和划定包装类别



### 2.8.4.2 架桥原则

2.8.4.2.1 如果对混合物本身没有做过确定皮肤腐蚀可能性的试验，但对混合物的单个成分和已做过试验的类似混合物均已掌握充分数据，足以对该混合物分类和划定包装类别，将根据以下架桥原则使用这些数据。这可确保分类过程最大程度地使用现有数据确定混合物的危险性。

- (a) **稀释：**如果一种做过试验的混合物用稀释剂稀释，而稀释剂未达第 8 类标准，并且不影响其他成分的包装类别，则新的经过稀释的混合物可与做过试验的原混合物划为相同的包装类别。

**注：**有些情况下，稀释混合物或物质会导致腐蚀属性增加。如果是这种情况，就不能使用架桥原则。

- (b) **产品批次：**做过试验的一个生产批次的混合物，可以假定其皮肤腐蚀性实际上与同一制造商生产或在其控制下生产的同一商业产品的另一个未做试验的产品批次的皮肤腐蚀性相同，除非有理由认为，未经试验产品批次的皮肤腐蚀性有显著变化。如果后一种情况发生，就需要进行重新分类。
- (c) **包装类别 I 的混合物的浓度：**如果做过试验、划为包装类别 I 的混合物经过浓缩，那么浓度更大的未做过试验的混合物可划为包装类别 I，无需另做试验。
- (d) **一个包装类别内的内推法：**三种成分完全相同的混合物(A、B、C)，混合物 A 和混合物 B 做过试验，属同一皮肤腐蚀性包装类别，而混合物 C 未做过试验，但含有

浓度介于混合物 A 和混合物 B 浓度之间的第 8 类成分, 则可假定混合物 C 与 A 和 B 属同一皮肤腐蚀性包装类别。

(e) **实质上类似的混合物:** 假定下列情况:

- (一) 两种混合物: (A+B)和(C+B);
- (二) 成分 B 的浓度在两种混合物中相同;
- (三) 混合物(A+B)中成分 A 的浓度等于混合物(C+B)中成分 C 的浓度;
- (四) 已有 A 和 C 的皮肤腐蚀性数据, 并且这些数据在实质上是相当的, 即它们属于同一皮肤腐蚀性包装类别, 而且不会影响 B 潜在的皮肤腐蚀性。

如果混合物(A+B)或混合物(C+B)已经根据试验数据做了分类, 那么另一混合物可以划为相同的包装类别。

### 2.8.4.3 基于物质分类的计算法

2.8.4.3.1 如果对一种混合物没有做过确定皮肤腐蚀可能性的试验, 也没有类似混合物的充分数据, 就应考虑混合物所含各种物质的腐蚀属性, 以进行分类和划定包装类别。

仅在没有协同效应会导致混合物腐蚀性大于所含各物质之和的情况下允许使用计算法。这一限制仅适用于划定混合物为包装类别 II 或 III 的情况。

2.8.4.3.2 在使用计算法时, 所有浓度  $\geq 1\%$  的第 8 类成分均应计入, 如果这些成分在浓度 $<1\%$ 时仍对混合物作皮肤腐蚀性分类具有相关意义, 则也应计入考虑。

2.8.4.3.3 一种含有腐蚀性物质的混合物, 确定是否应将其视为腐蚀性混合物并划入一个包装类别, 应使用流程图 2.8.4.3 中的计算法。就这种计算方法而言, 通用浓度极限分别适用于在第一步中使用 1% 来评估包装类别 I 物质的情况, 以及其他步骤使用 5% 的情况。

2.8.4.3.4 如果一种物质在危险货物一览表中或在某项特殊规定中已为之划定一个具体浓度极限 (SCL), 应使用这个极限而不使用通用浓度极限(GCL)。

2.8.4.3.5 为此, 计算法每个步骤的求和算式应有所调整。这就意味着, 在适用的情况下, 通用浓度极限应改为(各)物质给定的具体浓度极限(SCL<sub>i</sub>), 调整后的算式反映混合物所含各物质不同给定浓度极限的加权平均值:

$$\frac{PGx_1}{GCL} + \frac{PGx_2}{SCL_2} + \dots + \frac{PGx_i}{SCL_i} \geq 1$$

式中:

PGx<sub>i</sub> = 划为包装类别 x(I、II 或 III)的混合物所含物质 1、2、……i 的浓度

GCL = 通用浓度极限

SCL<sub>i</sub> = 物质 i 的给定具体浓度极限

计算结果  $\geq 1$ , 便可达到某个包装类别的标准。计算法每一步骤评估所用通用浓度极限为图 2.8.4.3 所示数值。

下注列出以上算式的计算示例

**注:** 以上算式的计算示例

例 1: 一种混合物, 含有浓度为 5% 的一种腐蚀性物质, 划为包装类别 I, 无具体浓度极限:

包装类别 I 的计算:

$$\frac{5}{5(\text{GCL})} = 1 \rightarrow \text{划为第 8 类, 包装类别 I:}$$

例 2: 一种混合物, 含有三种皮肤腐蚀性物质; 其中两种(A 和 B)有具体浓度极限; 第三种(C)使用通用浓度极限。混合物其他成分无需计入:

混合物所含物质 X 及其在第 8 类内的包装类别划定	混合物中的浓度%	包装类别 I 的具体浓度极限 (SCL)	包装类别 II 的具体浓度极限 (SCL)	包装类别 III 的具体浓度极限 (SCL)
A, 划为包装类别 I	3	30%	无	无
B, 划为包装类别 I	2	20%	10%	无
C, 划为包装类别 III	10	无	无	无

包装类别 I 的计算:

$$\frac{3(\text{conc A})}{30(\text{SCL PGI})} + \frac{2(\text{conc B})}{20(\text{SCL PGI})} = 0,2 < 1$$

未达包装类别 I 标准。

包装类别 II 的计算:

$$\frac{3(\text{conc A})}{5(\text{GCL PG II})} + \frac{2(\text{conc B})}{10(\text{SCL PG II})} = 0,8 < 1$$

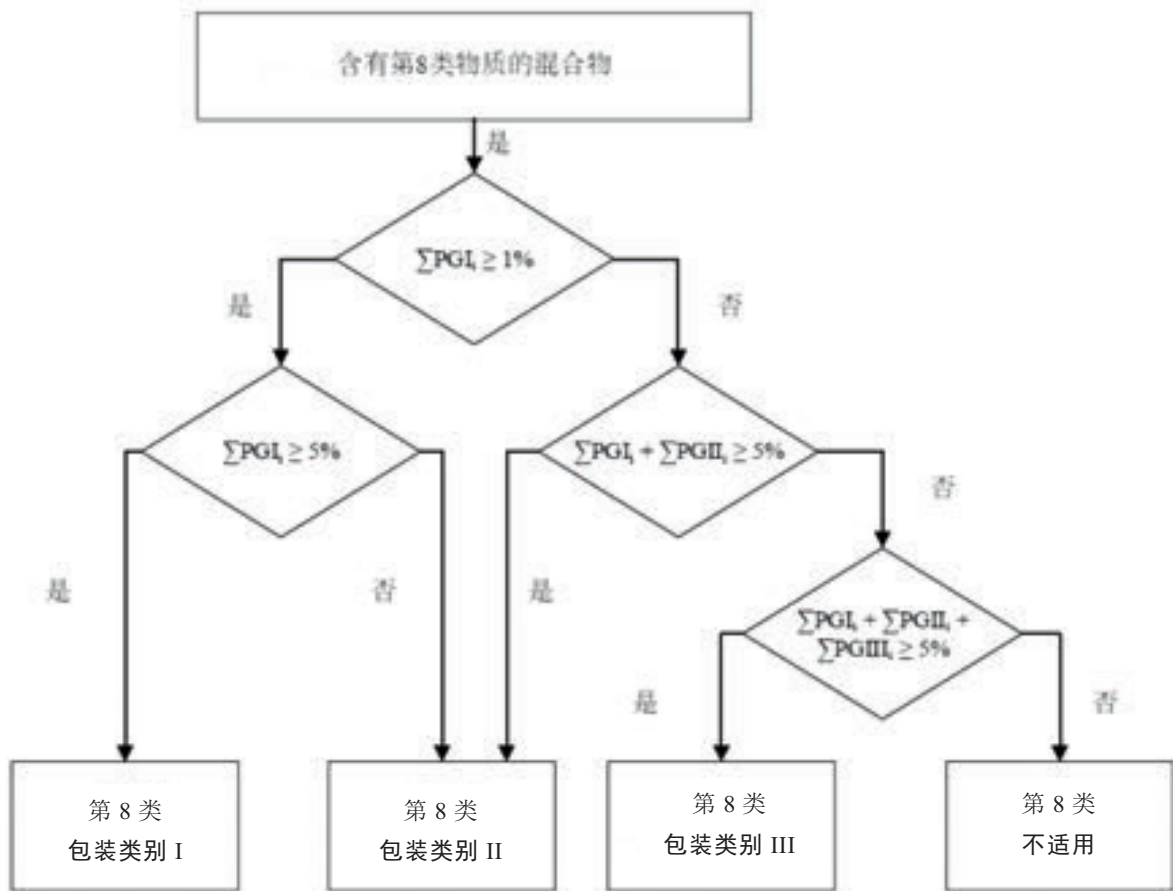
未达包装类别 II 标准。

包装类别 III 的计算:

$$\frac{3(\text{conc A})}{5(\text{GCL PG III})} + \frac{2(\text{conc B})}{5(\text{GCL PG III})} + \frac{10(\text{conc C})}{5(\text{GCL PG III})} = 3 \geq 1$$

达到包装类别 III 标准, 混合物应划为第 8 类, 包装类别 III。

图 2.8.4.3: 算法



### 2.8.5 不能接受运输的物质

化学性质不稳定的第8类物质不得接受运输，除非采取了必要的防范措施，防止在正常运输条件下可能发生危险的分解或聚合反应。关于防止发生聚合反应的必要措施，见第3.3章特殊规定386。在这方面，应格外注意，确保贮器和罐体不含有任何可能促成这种反应的物质。



## 第 2.9 章

### 第 9 类—杂项危险物质和物品，包括危害环境物质

#### 2.9.1 定义

2.9.1.1 第 9 类物质和物品(杂项危险物质和物品), 是在运输过程中存在危险, 但其他类别未包括在内的物质和物品。

2.9.1.2 删除。

#### 2.9.2 第 9 类的划定

第 9 类物质和物品又细分如下:

##### 以微细粉尘吸入可威胁健康的物质

2212 石棉, 闪石(铁石棉、透闪石、阳起石、直闪石、青石棉)

2590 石棉、温石棉

##### 会放出易燃气体的物质

2211 聚合珠粒料, 可膨胀, 放出易燃气体

3314 塑料造型化合物, 呈面团状、薄片或挤压出的绳索状, 可放出易燃蒸气

##### 锂电池组

3090 锂金属电池组(包括锂合金电池组)

3091 包含在设备中的锂金属电池组(包括锂合金电池组)或

3091 与设备包装在一起的锂金属电池组(包括锂合金电池组)

3480 锂离子电池组(包括聚合物锂离子电池)

3481 包含在设备中的锂离子电池组(包括聚合锂离子电池组), 或

3481 与设备包装在一起的锂离子电池组(包括聚合锂离子电池组)

3536 安装在货运单元中的锂电池组

注: 见 2.9.4。

##### 钠离子电池组

3551 有机电解质钠离子电池组

- 3552 包含在设备中的钠离子电池组或与设备包装在一起的有机电解质钠离子电池组

#### 电容器

- 3499 双电层电容器(储能容量大于 0.3 瓦特小时)
- 3508 非对称电容器(储能容量大于 0.3 瓦特小时)

#### 救生设备

- 2990 救生器材, 自动膨胀式
- 3072 非自动膨胀式救生器材, 器材中带有危险品
- 3268 救生器材, 电启动
- 3559 灭火剂喷洒装置

#### 一旦发生火灾可形成二恶英的物质和物品

多氯联苯,

- 2315 液态多氯联苯
- 3432 固态多氯联苯
- 3151 液态多卤联苯, 或
- 3151 液态单甲基卤化二苯基甲烷, 或
- 3151 液态多卤三联苯
- 3152 固态多卤联苯, 或
- 3152 固态单甲基卤化二苯基甲烷, 或
- 3152 固态多卤三联苯

例如, 这类物品包括带有这类物质的变压器、冷凝器和设备等。

#### 在高温下运输或交付运输的物质(液体)

- 3257 高温液体, 未另作规定的, 温度等于或高于 100°C、低于其闪点(包括熔融金属、熔融盐类等)

#### 在高温下运输或交付运输的物质(固体)

- 3258 高温固体, 未另作规定的, 温度等于或高于 240°C

#### 危害环境物质(固体)

- 3077 对环境有危害的固态物质, 未另作规定的

## 危害环境物质(液体)

### 3082 对环境有危害的液态物质, 未另作规定的

这些规定用于对水生环境有危险的物质和混合物, 但不符合第 9 类中的任何其他类别或其他物质的分类标准。这项规定也适用于在其他方面不受本规章限制但受《控制危险废物越境转移及其处置巴塞尔公约》管制的废物, 以及虽根据本规章不满足危害环境物质的标准或任何其他危险性类别的标准, 但被原产地国、过境国或目的地国主管机关确定属危害环境物质的物质。危害水生环境物质的标准, 见第 2.9.3 节。

## 转基因微生物或转基因生物体

### 3245 转基因微生物, 或

### 3245 转基因生物体

不符合毒性物质(见 2.6.2)或感染性物质(见 2.6.3)定义的转基因微生物或转基因生物体, 应划为 UN 3245。

转基因微生物或转基因生物体, 如得到原产地国、过境国和目的地国政府主管机关的使用批准, 则不受本规章限制。

为便于施用而经专门包装的药品(如疫苗), 包括临床试验中的药品, 以及含有转基因微生物或转基因生物体的药品, 不受本规章的限制。

转基因的活动物, 应根据原产地国和目的地国政府主管机关的规定和条件运输。

## 硝酸铵基化肥

### 2071 硝酸铵基化肥

固态硝酸铵基化肥应按照《试验和标准手册》第三部分第 39 节所列程序分类。

## 运输过程中存在危险但不能满足另一类别定义的其他物质和物品

1841 乙醛合氨

1845 固态二氧化碳(干冰)

1931 连二亚硫酸锌(亚硫酸氢锌)

1941 二溴二氟甲烷

1990 苯甲醛

2216 鱼粉(鱼屑), 稳定的

2807 磁化材料

2969 蓖麻籽或

2969 蓖麻粉或

2969 蓖麻油渣或

2969 蓖麻片

- 3166 易燃气体驱动的车辆或
- 3166 易燃液体驱动的车辆
- 3166 燃料电池车辆, 易燃气体驱动或
- 3166 燃料电池车辆, 易燃液体驱动
- 3171 电池组驱动车辆或
- 3171 电池组驱动设备
- 3316 化学品箱或
- 3316 急救箱
- 3334 空运受管制的液体, 未另作规定的
- 3335 空运受管制的固体, 未另作规定的
- 3359 熏蒸过的货物运输单元
- 3363 物品中的危险货物或
- 3363 机器中的危险货物或
- 3363 仪器中的危险货物
- 3509 废弃空包装, 未清洁
- 3530 内燃机或
- 3530 内燃机器
- 3548 含有未另作规定的杂项危险货物的物品
- 3556 锂离子电池组驱动的车辆
- 3557 锂金属电池组驱动的车辆
- 3558 钠离子电池组驱动的车辆

## 2.9.3 危害环境物质(水生环境)

### 2.9.3.1 通用定义

2.9.3.1.1 危害环境物质, 除其他外还包括污染水生环境的液体或固体物质, 以及这类物质的混合物(如制剂和废物)。

在本节中,

“物质”, 是指天然状态的或通过任何生产过程得到的化学元素及其混合物, 包括所有为保持产品的稳定性而应的添加剂, 以及生产过程中产生的一切杂质, 但不包括任何可以在不影响物质稳定性或改变混合物成分的情况下分离出来的溶剂。

2.9.3.1.2 水生环境可认为包括生活在水中的水生生物, 和它们作为其中之一部分的水生生态系统。<sup>1</sup> 因此, 确定危害的依据, 是物质或混合物的水生毒性, 当然还可根据有关降解和在生物体内积累的进一步资料, 对之加以修正。

2.9.3.1.3 虽然设想下列分类程序应适用于所有物质和混合物, 但也认识到, 在有些情况下, 如金属或溶解性差的有机化合物, 还需作出特殊规定。<sup>2</sup>

2.9.3.1.4 下列定义适用于本章使用的首字母缩略语或术语:

- BCF: 生物富集系数;
- BOD: 生化需氧量;
- COD: 化学需氧量;
- GLP: 实验室规范;
- EC<sub>x</sub>: 产生 x%反应的浓度;
- EC<sub>50</sub>: 造成 50%最大反应的物质有效浓度;
- ErC<sub>50</sub>: 在减缓增长上的 EC<sub>50</sub>;
- K<sub>ow</sub>: 辛醇溶液分配系数;
- LC<sub>50</sub>(50%致命浓度): 物质在水中造成一组试验动物 50%死亡(一半)的浓度;
- L(E)C<sub>50</sub>: LC<sub>50</sub> 或 EC<sub>50</sub>;
- NOEC(无可见效果浓度): 试验浓度刚好低于产生在统计上有效的有害影响的最低测得浓度。NOEC 不产生在统计上有效的应受管制的有害影响;
- OECD 试验准则: 经济合作与发展组织公布的试验准则;

### 2.9.3.2 定义和数据要求

2.9.3.2.1 危害环境物质(水生环境)分类的基本要素是:

- (a) 急性水生毒性;
- (b) 慢性水生毒性;
- (c) 可能或实际形成生物体内积累; 和
- (d) (生物或非生物的)有机化合物降解。

2.9.3.2.2 虽然国际统一的试验方法取得的数据最好, 但在实践中也可使用本国的方法取得的数据, 只要可以认为两者是相当的。一般而言, 已得到普遍认同的是, 淡水和海洋物种的毒性数据可以被看作是相当数据, 最好是采用经合组织实验准则取得的数据, 或根据实验室规范(GLP)的原则取得的相当数据。在无法得到这类数据的情况下, 分类应根据掌握的最可靠的数据。

---

<sup>1</sup> 这里面不包括水中的污染物, 对那些污染物可能还需考虑水生环境以外的影响, 如对人类健康的影响等。

<sup>2</sup> 可查阅全球化学品统一分类标签制度的附件 10。

2.9.3.2.3 急性水生毒性是指物质本身的性质，在水中短时间暴露于该物质即可对生物体造成伤害。

急性(短期)危害，对分类而言，是指化学品具有急毒性，在水中短时间暴露于该化学品即可对生物体造成危害。

急性水生毒性，通常的确定方法是：用鱼作 96 小时 LC<sub>50</sub>(经合组织试验准则 203 或相当试验)、甲壳纲动物 48 小时 EC<sub>50</sub> 试验(经合组织试验准则 202 或相当试验)，和/或海藻 72 或 96 小时 EC<sub>50</sub> 试验(经合组织试验准则 201 或相当试验)。这些物种可被视为所有水生生物体的替代物种，而有关其他物种的数据，如浮萍的数据，如试验方法适当，也可予以考虑。

2.9.3.2.4 慢性水生毒性，是指物质本身的性质，在水生生物体在水中暴露于该物质的情况下，可对生物体造成有害影响，其程度根据生物体的生命周期确定。

长期危害，对分类而言，系指化学品的慢毒性，对在水生环境中长期暴露于该毒性的情况下所造成的危害。

有关慢毒性的数据，掌握的资料较急毒性的资料少，各类试验程序也不够标准化。可以接受根据经合组织试验准则 210(鱼类生命早期阶段)或 211(水蚤繁殖)和 201(海藻生长抑制)获得的资料。还可采用其他有效并得到国际接受的试验。应使用无可见效果浓度(NOECs)或其他等效的 EC<sub>x</sub>。

2.9.3.2.5 毒性物质在生物体内的积累，系指生物体通过所有暴露途径(如空气、水、沉积/土壤和食物等)，摄取、转变和清除某种物质的净结果。

毒性物质在生物体内积累的潜能，一般采用辛醇溶液分配系数确定，通常根据经合组织试验准则 107、117 或 123 得出的 K<sub>ow</sub> 对数值提出报告。虽然该数值也反映了毒性在生物体内积累的潜能，但由试验确定的“生物富集系数”(BCF)，是一个更好的尺度，应在可能时优先采用。生物富集系数的确定应根据经合组织的试验准则 305。

2.9.3.2.6 降解，是指有机分子分解为更小的分子，并最终分解为二氧化碳、水和盐类。

环境降解，可以是生物的，也可以是非生物的(如水解)，而采用的标准也反映了这个事实。是否易于生物降解，最简单的确定方法，是采用经合组织试验准则 301 生物降解性试验(A-F)。可以认为，在这些试验中达到通过水平，即表明在大多数环境中可快速降解。由于这是一些淡水试验，因此采用经合组织试验准则 306 的结果也被包括在内，该项试验更适合海洋环境。在得不到这类数据的情况下，也可认为 BOD(5 天)/COD 之比≥0.5 即表明可快速降解。非生物降解，如水解，初级降解(非生物的和生物的)、在非水生媒介中的降解，和已证实可在环境中快速降解等，均可纳入确定能否快速降解的考虑因素。<sup>3</sup>

如物质满足以下标准，即可认为在环境中可快速降解：

(a) 在 28 天的快速生物降解研究中，达到以下降解水平：

(一) 根据对溶解的有机碳所作的试验：70%；

(二) 根据测定氧气消耗量或二氧化碳生成量的试验：60%理论峰值；

<sup>3</sup> 有关数据解释的特别准则，见《全球化学品统一标签制度》的第 4.1 章和附件 9。

上述生物降解水平须在降解开始后的 10 日内达到, 降解开始的时间为已有 10% 的物质降解之时, 除非确定该物质是由结构类似的成分组成的复杂的多成分物质。在这种情况下, 如有充分理由, 可不要求 10 天的窗口条件而采用 28 天的通过水平<sup>4</sup>;

- (b) 在仅能得到 BOD 和 COD 数据的情况下,  $BOD_5/COD$  之比  $\geq 0.5$ ; 或
- (c) 如掌握其他可信的科学证据表明, 物质或混合物可在 28 天内在水生环境中(通过生物的和/或非生物的途径)降解达 70% 以上。

### 2.9.3.3 物质分类的类别和标准

2.9.3.3.1 如根据表 2.9.1, 有关物质满足急性 1、慢性 1 或慢性 2 的标准, 即应列为“危害环境物质(水生环境)”。这些标准具体说明了所分的类别, 表 2.9.2 对之作了解释。

---

<sup>4</sup> 见《全球化学品统一标签制度》第 4.1 章和附件 9, 第 A9.4.2.2.3 段。

表 2.9.1: 危害水生环境物质的类别(见注 1)

(a) 急性(短期)水生危害

急毒性1类: (见注 2)		
96 h LC <sub>50</sub> (对鱼类)		≤ 1 mg/l 和/或
48 h EC <sub>50</sub> (对甲壳纲动物)		≤ 1 mg/l 和/或
72或96 h ErC <sub>50</sub> (对藻类或其他水生植物)		≤ 1 mg/l (见注 3)

(b) 长期水生危害(也见图 2.9.1)

(一) 不能快速降解物质(见注 4), 已掌握充分的慢毒性数据

慢毒性1类: (见注 2)		
慢毒 NOEC 或 EC <sub>x</sub> (对鱼类)		≤ 0.1 mg/l 和/或
慢毒 NOEC 或 EC <sub>x</sub> (对甲壳纲动物)		≤ 0.1 mg/l 和/或
慢毒 NOEC 或 EC <sub>x</sub> (对藻类或其他水生植物)		≤ 0.1 mg/l
慢毒性2类:		
慢毒 NOEC 或 EC <sub>x</sub> (对鱼类)		≤ 1 mg/l 和/或
慢毒 NOEC 或 EC <sub>x</sub> (对甲壳纲动物)		≤ 1 mg/l 和/或
慢毒 NOEC 或 EC <sub>x</sub> (对藻类或其他水生植物)		≤ 1 mg/l

(二) 可快速降解物质, 已掌握充分的慢毒性数据

慢毒性1类: (见注 2)		
慢毒 NOEC 或 EC <sub>x</sub> (对鱼类)		≤ 0.01 mg/l 和/或
慢毒 NOEC 或 EC <sub>x</sub> (对甲壳纲动物)		≤ 0.01 mg/l 和/或
慢毒 NOEC 或 EC <sub>x</sub> (对藻类或其他水生植物)		≤ 0.01 mg/l
慢毒性2类:		
慢毒 NOEC 或 EC <sub>x</sub> (对鱼类)		≤ 0.1 mg/l 和/或
慢毒 NOEC 或 EC <sub>x</sub> (对甲壳纲动物)		≤ 0.1 mg/l 和/或
慢毒 NOEC 或 EC <sub>x</sub> (对藻类或其他水生植物)		≤ 0.1 mg/l



## (三) 尚未掌握充分慢毒性数据的物质

## 慢毒性1类: (见注 2)

96 h LC <sub>50</sub> (对鱼类)	≤ 1 mg/l 和/或
48 h EC <sub>50</sub> (对甲壳纲动物)	≤ 1 mg/l 和/或
72或96 h ErC <sub>50</sub> (对藻类或其他水生植物)	≤ 1 mg/l (见注 3)

而该物质不能快速降解, 且/或试验确定的BCF ≥ 500 (在无试验结果时, log K<sub>ow</sub> ≥ 4) (见注 4和 5)。

## 慢毒性2类:

96 h LC <sub>50</sub> (对鱼类)	>1 but ≤ 10 mg/l 和/或
48 h EC <sub>50</sub> (对甲壳纲动物)	>1 but ≤ 10 mg/l 和/或
72或96 h ErC <sub>50</sub> (对藻类或其他水生植物)	>1 but ≤ 10 mg/l (见注 3)

而该物质不能快速降解, 且/或试验确定的BCF ≥ 500 (在无试验结果时, log K<sub>ow</sub> ≥ 4) (见注 4 和 5)。

**注 1:** 鱼类、甲壳纲和藻类等生物体作为替代物种进行试验, 试验包括一系列的营养水平和门类, 而且试验方法高度标准化。当然, 其他生物体数据也可以使用, 但前提是它们是等效的物种和试验终点指标。

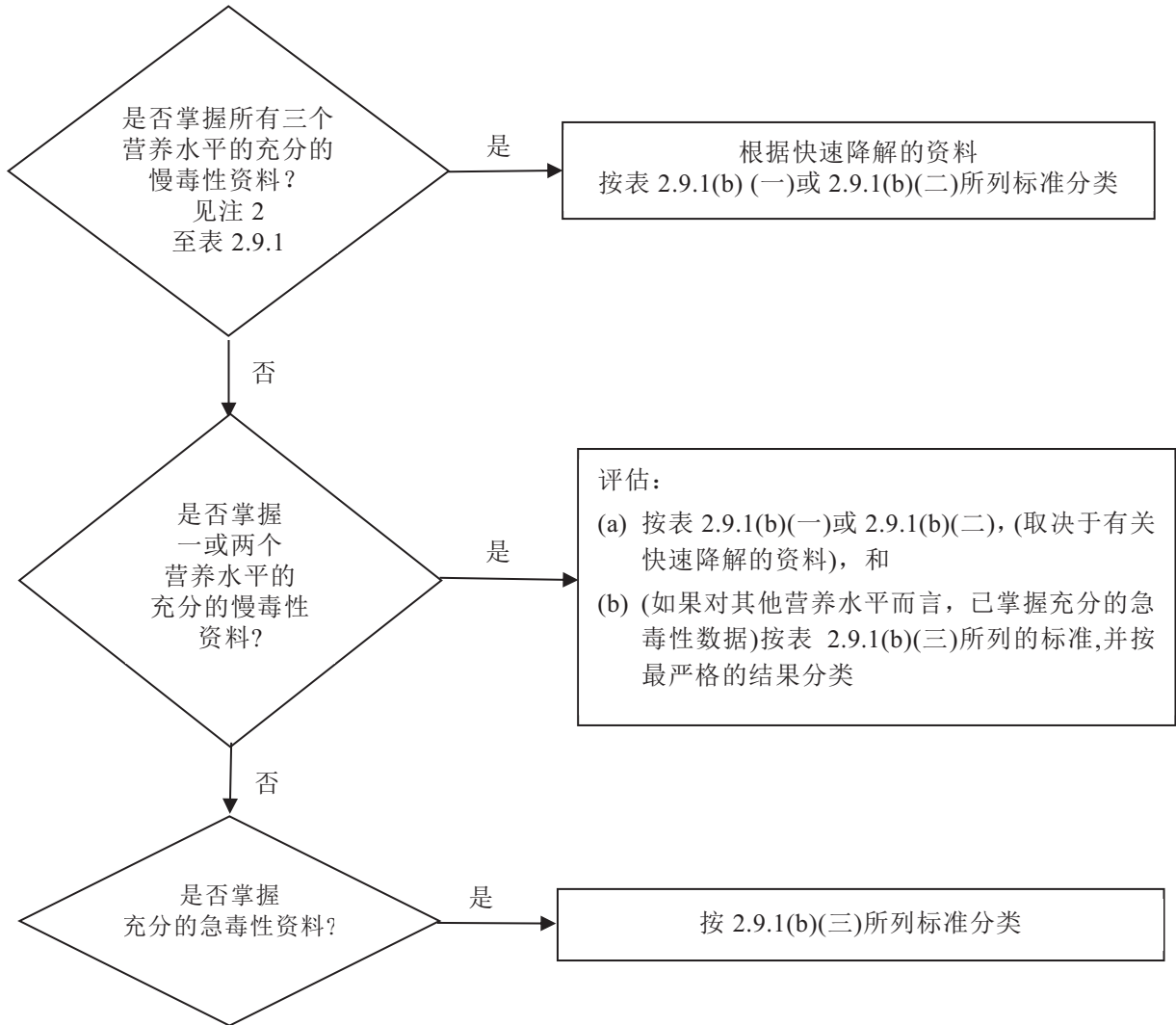
**注 2:** 在对物质作急毒性 1 和/或慢毒性 1 分类时, 应同时注明求和法使用的适当的 M 乘数(见 2.9.3.4.6.4)。

**注 3:** 如果藻类毒性 ErC<sub>50</sub> [= EC<sub>50</sub> (生长率)]下降到下一个最敏感物种的 100 倍水平之下, 而且导致仅以该效应为基础的分类, 那么应考虑这种毒性是否代表对水生植物的毒性。如果能够证明不是如此, 那么应使用专业判断来确定是否应进行分类。分类应以 ErC<sub>50</sub> 为基础。在未规定 EC<sub>50</sub> 基准, 而且没有记录 ErC<sub>50</sub> 的情况下, 分类应以可得的最低 EC<sub>50</sub> 为基础。

**注 4:** 断定不能快速降解的依据, 是本身不具备生物降解能力, 或有其他证据证明不能快速降解。在不掌握有意义的降解性数据的情况下, 不论是试验确定的还是估计的数据, 物质均应视为不能快速降解。

**注 5:** 生物积累潜力以试验得到的 BCF ≥ 500 为基础, 或者, 如果没有该数值, 以 log K<sub>ow</sub> ≥ 4 为基础, 但前提是 log K<sub>ow</sub> 是物质生物积累潜力的适当描述指标。log K<sub>ow</sub> 测定数值优先于估计数值, BCF 测定数值优先于 log K<sub>ow</sub> 数值。

图 2.9.1: 长期危害水生环境的物质类别



2.9.3.3.2 下表 2.9.2 中的分类方案概括了物质的分类标准。

表 2.9.2: 危害水生环境的物质分类方案

分类类别			
急性危害 (见注 1)	长期危害 (见注 2)		
	掌握充分的慢毒性资料		没有掌握充分的慢毒性资料 (见注 1)
	非快速降解物质 (见注 3)	可快速降解物质 (见注 3)	
类别: 急性 1 $L(E)C_{50} \leq 1.00$	类别: 慢性 1 $NOEC$ 或 $EC_x \leq 0.1$	类别: 慢性 1 $NOEC$ 或 $EC_x \leq 0.01$	类别: 慢性 1 $L(E)C_{50} \leq 1.00$ 且缺少快速降解能力, 和/或 $BCF \geq 500$ , 或如没有该数值, $\log K_{ow} \geq 4$
	类别: 慢性 2 $0.1 < NOEC$ 或 $EC_x \leq 1$	类别: 慢性 2 $0.01 < NOEC$ 或 $EC_x \leq 0.1$	类别: 慢性 2 $1.00 < L(E)C_{50} \leq 10.0$ 且缺少快速降解能力, 和/或 $BCF \geq 500$ , 或如没有该数值, $\log K_{ow} \geq 4$

**注 1:** 以鱼类、甲壳纲动物和/或藻类或其他水生植物的  $L(E)C_{50}$  数值(单位 mg/l)为基础的急性毒性范围(或者如果没有试验数据, 以定量结构活性关系(QSAR)估计值为基础<sup>5</sup>)。

**注 2:** 物质按不同的慢毒性类别, 除非掌握所有三个营养水平在水溶性以上或 1 毫克/升以上足够的慢毒性数据。(“足够”是指数据充分含盖了相关的终点指标。一般而言, 这应是测得的试验数据, 但为了避免不必要的试验, 可根据具体情况使用估计数据, 如(Q)SAR, 或在明显的情况下, 依靠专家的判断)。

**注 3:** 慢毒性范围以鱼类或甲壳纲动物的  $NOEC$  或等效的  $EC_x$  数值(单位 mg/l), 或其他公认的慢毒性标准为基础。

#### 2.9.3.4 混合物分类的类别和标准

2.9.3.4.1 混合物的分类制度包含了对物质采用的分类类别, 即急性 1 类和慢性 1 类和 2 类。为了在对混合物的水生环境危害进行分类时, 充分利用所有已知的数据, 作了以下假设, 根据情况适用:

混合物的“相关成分”, 是指以等于或大于 0.1% 的浓度存在(按质量)应划为急性和/或慢性 1 类的成分, 以及等于和/或大于 1% 的其他成分, 除非根据推测, 低于 0.1% 存在的成分仍可对混合物的水生环境危害分类产生重要影响(如在高毒性成分的情况下)。

2.9.3.4.2 对水生环境危害的分类, 采取了分层的办法, 取决于对混合物本身和混合物的各种成分掌握了哪方面的信息。分层法的要素包括:

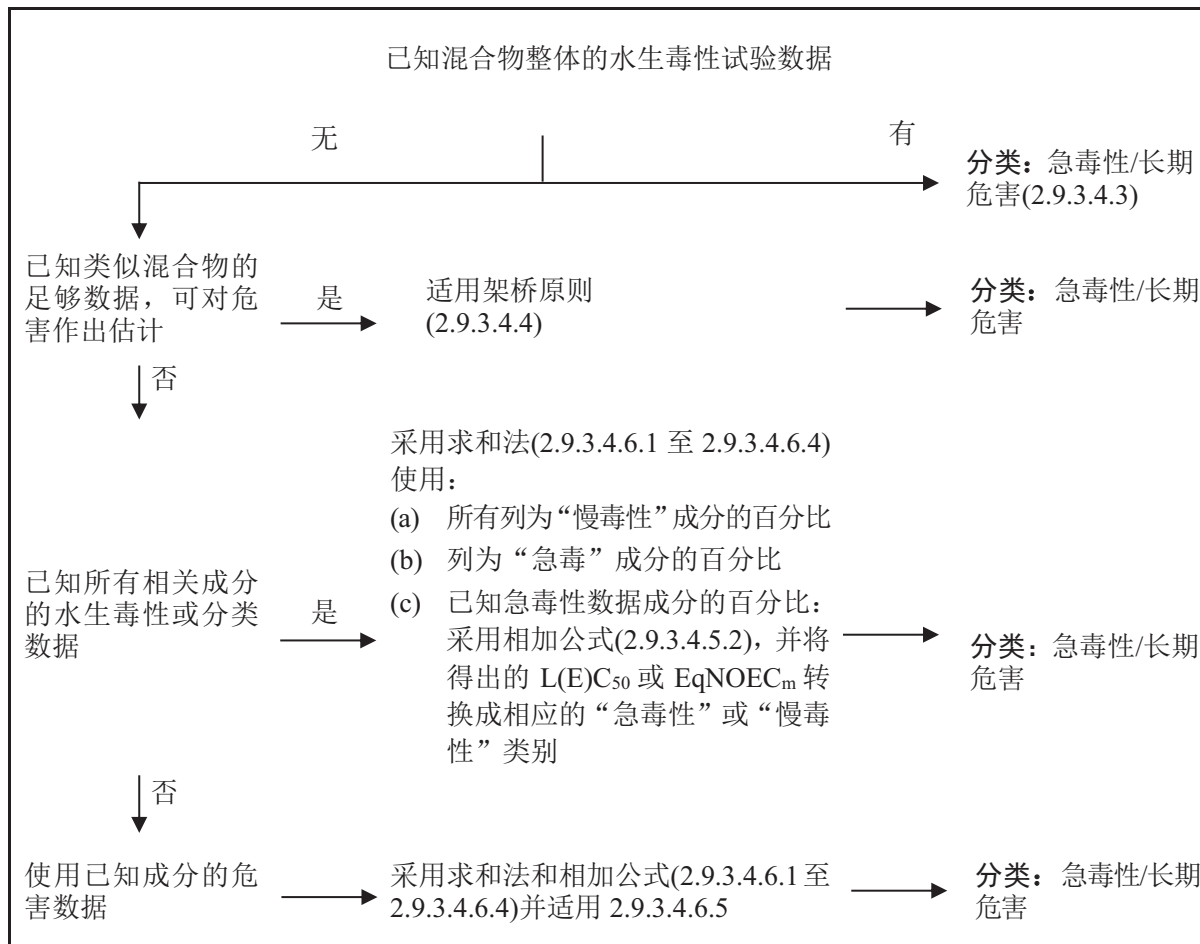
- 根据对已经过测试的混合物进行分类;
- 根据架桥原则分类;

<sup>5</sup> 《全球化学品统一标签制度》第 4.1 章第 4.1.2.13 段和附件 9 第 A9.6 节提供了特别指导。

(c) 采用“对已分类成分的求和法”，和/或“相加公式”。

图 2.9.2 提出了应遵循的主要程序。

图 2.9.2: 采用分层法对有急性和长期水生环境危害的混合物进行分类



### 2.9.3.4.3 在掌握完整混合物毒性数据的情况下对混合物的分类

2.9.3.4.3.1 在已对混合物整体进行试验确定其水生毒性的情况下，这方面的资料应按对物质认定的标准对混合物进行分类。分类通常是依据鱼、甲壳纲动物和水蚤/植物的数据(见 2.9.3.2.3 和 2.9.3.2.4)。在没有充分的混合物整体的急性或慢性数据的情况下，应使用“架桥原则”或“求和法”(见 2.9.3.4.4 和 2.9.3.4.6)。

2.9.3.4.3.2 对混合物的长期危害进行分类，还需要有关降解性的进一步资料，在有些情况下还需要在生物体内积累的数据。没有现成的混合物整体降解性和在生物体内积累的数据。不对混合物做降解性和在生物体内积累的试验，因为这类试验通常难以判读，这类试验只对单一物质有意义。

#### 2.9.3.4.3.3 急毒性 1 类的分类

- (a) 已充分掌握混合物整体的急毒性试验数据(LC<sub>50</sub> 或 EC<sub>50</sub>)，显示 L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1mg/l: 根据表 2.9.1 (a)，混合物划为急毒性 1;

- (b) 已掌握混合物整体的急性毒性试验数据(LC<sub>50</sub>(s)或 EC<sub>50</sub>(s), 显示 L(E)C<sub>50</sub>(s) > 1 mg/l 或高于水溶性:

在本规章下无需作急性危害分类。

#### 2.9.3.4.3.4 慢毒性 1 类和 2 类的分类

- (a) 已充分掌握混合物整体的慢毒性试验数据(EC<sub>x</sub> 或 NOEC), 显示试验的混合物 EC<sub>x</sub> 或 NOEC ≤ 1mg/l:

(一) 如掌握的资料可得出结论, 混合物的所有主要成分均可快速降解, 根据表 2.9.1(b)(二)(可快速降解), 混合物划为慢性 1 或 2 类;

**注:** 在这种情况下, 当所试验混合物的 EC<sub>x</sub> 或 NOEC > 0.1mg/l 时, 在本规章下无需按长期危害分类。

(二) 在所有其他情况下, 根据表 2.9.1(b)(一)(不能快速降解), 混合物划为慢性 1 或 2 类;

- (b) 如充分掌握混合物整体的慢毒性数据(EC<sub>x</sub> 或 NOEC), 显示测试的混合物 EC<sub>x</sub> 或 NOEC > 1 mg/l, 或高于水溶性:

在本规章下无需按长期危害分类。

#### 2.9.3.4.4 在不掌握完整混合物毒性数据的情况下对混合物的分类: 架桥原则

2.9.3.4.4.1 如没有对混合物整体进行过试验确定其水生环境危害, 但其单项成分和经过试验的类似混合物已有充分数据, 足以确定该混合物的危害, 应根据以下议定的架桥规则使用这些数据。这样做可以保证在确定混合物的危害时, 分类程序可最大限度地利用已有数据, 而无需作新的动物试验。

#### 2.9.3.4.4.2 稀释

2.9.3.4.4.2.1 如果一种新的混合物是通过稀释一种已经试验过的混合物或物质生成的, 使用的稀释剂水生危害分类相当于或低于毒性最低的原始成分, 且认为不会影响其他成分的水生危害, 则所形成混合物的分类应与测试过的原混合物或物质相当。或者, 也可采用 2.9.3.4.5 中说明的方法。

2.9.3.4.4.2.2 如一种混合物是通过稀释另一种已经分类的混合物或物质生成的, 稀释时使用了水或其他完全无毒性的物质, 则该混合物的毒性应从原混合物或物质计算得出。

#### 2.9.3.4.4.3 产品批次

2.9.3.4.4.3.1 经过测试的混合物生产批次, 其水生危害的分类应假定在本质上与同一制造商生产的或在其控制下生产的同一商业产品另一未经测试的产品批次相当, 除非有理由相信存在重要差异, 以致未经测试的产品批次水生危害分类已经改变。如发生此种情况, 须作新的分类。

2.9.3.4.4.4 划为最严重分类类别(慢毒性 1 类和急性毒性 1 类)的混合物的浓度。

2.9.3.4.4.4.1 如一种经过测试的混合物被列为慢毒性 1 类和/或急性毒性 1 类, 而该混合物中被称为慢毒性 1 类和/或急性毒性 1 类的成分浓度有所增加, 那么, 浓度增加后但未经测试的混合物应划为与经测试的原混合物相同的分类类别, 无需另作试验。

#### 2.9.3.4.4.5 同一毒性类别内的添加

2.9.3.4.4.5.1 对于三种成分完全相同的混合物(A、B 和 C), 如果混合物 A 和混合物 B 经过测试, 属同一毒性类别, 而混合物 C 未经测试, 但含有与混合物 A 和混合物 B 相同的毒素活性成分, 且其毒素活性成分的浓度介于混合物 A 和混合物 B 的浓度之间, 那么, 混合物 C 应与 A 和 B 属同一类别。

2.9.3.4.4.6 基本类似的混合物

2.9.3.4.4.6.1 假设存在以下条件:

(a) 两种混合物:

(一) A + B

(二) C + B

(b) 成分 B 的浓度在两种混合物中基本相同;

(c) 成分 A 在混合物(一)中的浓度与成分 C 在混合物(二)的浓度相同;

(d) 已经掌握 A 和 C 的水生危害数据并且二者基本相同, 即它们属于同一危险性类别, 并预料不会影响 B 的水生毒性;

如果已根据测试数据对混合物(一)或(二)作了分类, 则另一混合物可划为同一危险性类别。

2.9.3.4.5 在掌握混合物所有成分的毒性数据或仅掌握其中部分成分毒性数据的情况下混合物的分类

2.9.3.4.5.1 混合物的分类应以其已分类成分浓度的相加之和为依据。列为“急毒性”或“慢毒性”成分的百分比, 应直接计入求和法。求和法的详细说明, 见 2.9.3.4.6.1 到 2.9.3.4.6.4.1。

2.9.3.4.5.2 混合物可能是由两种已经分类的成分(如急毒性 1 和/或慢毒性 1、2 类), 和已经掌握足够毒性试验数据的成分结合而成的。当已经掌握混合物中一种以上成分的足够毒性数据时, 这些成分的综合毒性应根据毒性数据的性质, 使用以下相加公式(a)或(b)计算出来。

(a) 根据急性水生毒性:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

式中:

$C_i$  = 成分 i 的浓度(质量百分比);

$L(E)C_{50i}$  = 成分 i 的  $LC_{50}$  或  $EC_{50}$  (mg/l);

$n$  = 所含成分数, i 从 1 到 n;

$L(E)C_{50m}$  = 混合物已知测试数据部分的  $L(E)C_{50}$

计算出来的毒性结果, 应用来划定该部分混合物的急毒性危险性类别, 然后再将其用于求和法的计算;

(b) 根据慢性水生毒性:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0.1 \times NOEC_j}$$

式中:

- $C_i$  = 成分 i 的浓度(质量百分比), 包括可快速降解的成分;
- $C_j$  = 成分 j 的浓度(质量百分比), 包括不能快速降解的成分;
- $NOEC_i$  = 成分 i(包含可快速降解的成分)的 NOEC(或其他承认的慢毒性测量值), 按 mg/l;
- $NOEC_j$  = 成分 j(包含不能快速降解的成分)的 NOEC(或其他承认的慢毒性测量值), 按 mg/l;
- $n$  = 所含成分数量, i 和 j 从 1 到 n;
- $EqNOEC_m$  = 混合物有试验数据部分的等效 NOEC;

因此等效毒性反映了一个事实, 即不能快速降解的物质分类更加“严格”, 比可快速降解物质高出一个危险性类别。

计算出来的等效毒性, 将根据可快速降解物质的标准(表 2.9.1 (b)(二)), 用来划定该部分混合物的长期危险性类别, 然后再将其用于求和法的计算。

2.9.3.4.5.3 在对混合物的一部分使用相加公式时, 计算这部分混合物的毒性, 最好使用每种成分对同一分类群(如鱼、甲壳纲动物或藻类)的毒性值, 然后取用得到的最高毒性(最低值)(如取用三个类群中最敏感的一群)。但在无法得到每种成分对相同分类群的毒性数据时, 选定每种成分的毒性值, 应使用与选定物质分类毒性值相同的方法, 即取用(最敏感的测试生物体)较高的毒性。然后用计算出来的急毒性和慢毒性值对这一部分混合物进行分类, 采用与物质分类相同的标准, 将之划为急毒性 1 类和/或慢毒性 1 类或 2 类。

2.9.3.4.5.4 如果某一混合物以一种以上的方式作分类, 应选用取得较保守结果的方法。

#### 2.9.3.4.6 求和法

##### 2.9.3.4.6.1 分类程序

2.9.3.4.6.1.1 一般而言, 对混合物较严格的分类优先于不甚严格的分类, 例如, 划为慢毒性 1 的分类优先于划为慢毒性 2 的分类。因此, 如果分类的结果是慢毒性 1, 分类程序便已完成。不可能作出比慢毒性 1 更严格的分类, 因此也没有必要再经过其他分类程序。

##### 2.9.3.4.6.2 急毒性 1 类的分类

2.9.3.4.6.2.1 首先, 所有划为急毒性 1 类的成分均需加以考虑。如果这些成分的浓度(百分比)总和大于或等于 25%, 则整个混合物应列为急毒性 1 类。如果计算的结果是混合物被列为急毒性 1 类, 分类程序便告完成。

2.9.3.4.6.2.2 如何根据已分类成分的浓度, 采用求和法对混合物作急性危害分类, 表 2.9.3 作了摘要。

**表 2.9.3: 根据已分类成分的浓度, 采用求和法对混合物作急性危害分类**

已分类成分浓度(%)之和为:	混合物分类为:
急毒性 1 × M <sup>a</sup>	急毒性 1
≥ 25%	

<sup>a</sup> M 因数的解释, 见 2.9.3.4.6.4。

## 2.9.3.4.6.3 慢毒性 1 类和 2 的分类

2.9.3.4.6.3.1 首先,所有列为慢毒性 1 类的成分均须加以考虑。如这些成分的浓度(百分比%)之和大于或等于 25%,混合物应被划为慢毒性 1 类。如果计算的结果混合物被划为慢毒性 1 类,分类程序便告完成。

2.9.3.4.6.3.2 在混合物没有划为慢毒性 1 类的情况下,应考虑混合物列为慢毒性 2 类的可能。如果一种混合物中所有划为慢毒性 1 类的成分浓度(百分比%)之和乘以 10,加上所有列为慢毒性 2 类的成分浓度(百分比%)之和大于或等于 25%,则该混合物应列入慢毒性 2 类。如果计算结果将该混合物划为慢毒性 2 类,分类程序便告完成。

2.9.3.4.6.3.3 表 2.9.4 摘要说明了如何根据已分类成分的浓度,采用求和法对混合物作长期危害分类。

表 2.9.4: 根据已分类成分的浓度,采用求和法对混合物作长期危害分类

已分类成分浓度(%)之和为:		混合物分类为:
慢性 1 × M <sup>a</sup>	≥ 25%	慢性 1
(M × 10 × 慢性 1) + 慢性 2	≥ 25%	慢性 2

<sup>a</sup> M 因数的解释,见 2.9.3.4.6.4。

## 2.9.3.4.6.4 含有高毒性成分的混合物

2.9.3.4.6.4.1 急毒性 1 或慢毒性 1 的成分,若其急毒性明显低于 1mg/l,和/或其慢毒性明显低于 0.1mg/l(如不可快速降解)和 0.01mg/l(如可快速降解),这类成分有可能影响混合物的毒性,因此在采用求和分类法时,应给以较多的权重。当一种混合物含有急毒性 1 或慢毒性 1 的成分时,应采用第 2.9.3.4.6.2 和第 2.9.3.4.6.3 中讲到的分层法,使用一个加权数和,将急性 1 和慢性 1 成分的浓度乘以一个因数,而不仅仅是将百分比相加。这就是说,表 2.9.3 左栏中的“急性 1”的浓度和表 2.9.4 左栏中“慢性 1”的浓度,要乘以一个适当的乘数。表 2.9.5 摘要列出了如何使用毒性值来确定对这些成分适用的乘数。因此,为了确定含有急性 1 和/或慢性 1 成分的混合物的分类,进行分类的人需要了解 M 因数的值,方能采用求和法。另一方面,如果掌握混合物中所有高毒性成分的毒性数据,且有确切证据表明,所有其他成分,包括尚不掌握具体急毒性和/或慢毒性数据的成分,均属低毒或无毒,不会对混合物的环境危害产生重大影响,在这种情况下,仍可使用相加公式(2.9.3.4.5.2)。

表 2.9.5: 混合物中高毒性成分的乘数

急毒性	M 乘数	慢毒性	M 乘数	
L(E)C <sub>50</sub> 值		NOEC 值	NRD <sup>a</sup> 成分	RD <sup>b</sup> 成分
0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1	1	0.01 < NOEC ≤ 0.1	1	-
0.01 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0.1	10	0.001 < NOEC ≤ 0.01	10	1
0.001 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0.01	100	0.0001 < NOEC ≤ 0.001	100	10
0.0001 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0.001	1 000	0.00001 < NOEC ≤ 0.0001	1 000	100
0.00001 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0.0001	10 000	0.000001 < NOEC ≤ 0.00001	10 000	1 000
(以 10 的倍数继续)		(以 10 的倍数继续)		

<sup>a</sup> 不能快速降解。

<sup>b</sup> 可快速降解。



2.9.3.4.6.5 混合物成分无任何可用信息情况下的分类。

2.9.3.4.6.5.1 在无法得到一种或多种重要成分可用的急性和/或慢性水生毒性信息的情况下，可作出结论，该混合物无法划入确定的危险性类别。在这种情况下，只能根据已知成分对混合物作出分类。

## 2.9.4 锂电池组

电池和电池组、包含在设备中的电池和电池组，或与设备一起包装的电池和电池组，凡含有任何形式锂者，均酌情划为联合国编号 3090、3091、3480 或 3481。这类电池和电池组如符合下列要求，可按上述条目运输：

- (a) 经过验证，每个电池或电池组的类型均符合《试验和标准手册》第三部分第 38.3 节各项试验的要求；

根据某个类型生产的电池和电池组，该类型符合《试验和标准手册》第三修订版第 38.3 节修改 1 的要求，或在对该类型进行试验时适用的任何之后的修订和修改，可继续提交运输，除非本规章范本另有规定。

只达到《试验和标准手册》第三修订版要求的电池和电池组将不再有效。然而，2003 年 7 月 1 日前按有关类型生产的电池和电池组，如果所有其他适用要求都得到满足的话，可继续交付运输。

**注：**电池组的类型应证明符合《试验和标准手册》第三部分第 38.3 节的试验要求，不论其中的组成电池是否为已经试验的类型。

- (b) 每一电池和电池组都装有安全排气装置，或在设计上能防止在正常运输中难免发生的条件下骤然破裂；
- (c) 每一电池和电池组都装有防止外部短路的有效装置；
- (d) 每个包含多个并联电池或电池系列的电池组，都装有防止反向电流造成危险所需的有效装置(例如二极管、保险丝等)；
- (e) 电池和电池组的制造应有高质量的管理方案保证，包括：
- (一) 设计和产品质量方面的组织结构和人员责任说明；
  - (二) 相关的检验和试验、质量控制、质量保证和使用的程序操作说明；
  - (三) 程序控制应包括防止和发现在电池制造过程中出现内部短路的相关活动；
  - (四) 质量记录，如检验报告、试验数据、校准数据和证书等。应保存试验数据，在主管部门要求时提供；
  - (五) 管理审查，确保质量管理方案的有效运作；
  - (六) 文件控制和修订程序；
  - (七) 对不符合上文(a)中所述试验类型的电池和电池组，采取控制措施；
  - (八) 对相关人员的培训方案和资格审查程序；和

(九) 确保最后产品没有损坏的程序。

**注：**可以接受机构内部的质量管理方案。不要求第三方开具证书，但上文(一)至(九)中所列的程序应作适当记录并可跟踪查询。如主管部门索要质量管理方案，应向其提供。

(f) 同时含有金属锂原电池和可充电锂离子电池的锂电池组，如在设计上不能进行外部充电(见第 3.3 章特殊规定 387)，这类电池组应符合以下条件：

(一) 仅可从金属锂原电池为可充电锂离子电池充电；

(二) 从设计上排除了可充电锂离子电池过度充电；

(三) 电池组作为锂原电池做过试验；

(四) 作为电池组元件的电池应是经验证符合《试验和标准手册》第三部分第 38.3 节各项试验要求的类型。

(g) 除安装在设备(包括电路板)上的纽扣电池外，2003 年 6 月 30 日以后制造的电池或电池组，其制造商和出厂后的销售商应提供《试验和标准手册》第三部分第 38.3 小节第 38.3.5 段规定的试验简介。

**注：**“提供”一词是指制造商和随后的销售商确保锂电池或电池组或装有锂电池或电池组的设备的试验简介易于获取，以使发货人或供应链中的其他人能够确认要求得到了遵守。

## 2.9.5 钠离子电池组

含钠离子的电池和电池组、包含在设备中的电池和电池组，或与设备一起包装的电池和电池组，凡属可充电的电化学系统，其正负电极均为层间化合物，两个电极都不含金属钠(或钠合金)，并以一种有机非水化合物作为电解质的，应酌情划为联合国编号 3551 或 3552。

**注：**离子或准原子型态的钠嵌入电极材料的网格。

这类电池和电池组如符合下列要求，可按上述条目运输：

(a) 经过验证，每个电池或电池组的类型均符合《试验和标准手册》第三部分第 38.3 节各项试验的要求；

(b) 每一电池和电池组都装有安全排气装置，或在设计上能防止在运输过程中通常会遇到的条件下骤然破裂；

(c) 每一电池和电池组都装有防止外部短路的有效装置；

(d) 每个包含多个并联电池或电池系列的电池组，都装有防止反向电流造成危险所需的有效装置(例如二极管、保险丝等)；

(e) 电池和电池组的制造应有 2.9.4(e)(一)至(九)之下规定的高质量的管理方案保证；

(f) 电池或电池组制造商和出厂后的销售商应提供《试验和标准手册》第三部分第 38.3 小节第 38.3.5 段规定的试验简介。

## 第 3 部分

### 危险货物一览表、特殊规定和例外



## 第 3.1 章

### 概述

#### 3.1.1 范围和一般规定

3.1.1.1 本章的危险货物一览表列出了最常运输的危险货物，但并非详尽无遗。一览表的意图是在可行范围内列入具有商业重要性的所有危险物质。

3.1.1.2 物质或物品，如其名称已具体列入危险货物一览表，应按照一览表中适用于该物质或物品的规定运输。“类属”或“未另作规定的”条目，可用于允许运输那些未以具体名称列入危险货物一览表的物质或物品。这种物质或物品只有在其危险性确定后才可运输。然后应按照类别定义和试验标准对该物质或物品进行分类，并使用危险货物一览表中最恰当地描述该物质或物品的名称。分类应按规定由适当的主管部门作出，如无规定可由发货人作出。物质或物品的类别一经确定，应满足本规章规定的所有装货和运输条件。具有或怀疑具有爆炸特点的任何物质或物品，首先应考虑划入第 1 类。某些集合条目可能属于“类属”或“未另作规定的”类型，条件是规则须载有保证安全的规定，既规定极端危险的货物不得以通常运输方式运输，也包括某些货物固有的一切次要危险性。

3.1.1.3 危险货物一览表没有列入那些过于危险，除非经特别批准否则禁止运输的货物。这类货物未列入一览表的一个原因是，有些货物可能被禁止用某些运输方式运输，而允许用另一些运输方式运输；另一个原因是，不太可能拟定一个详尽无遗的清单。此外，由于新物质不断地出现，任何这样的清单将很快变得不再是详尽无遗；于是，某种物质不在该清单内，便可能使人错误地认为，该物质不须受特别限制即可运输。货物固有的不稳定性可能产生不同的危险性，例如爆炸和聚合，放出高热或释放毒性气体。对大多数物质来说，这种不稳定性能够通过正确包装、稀释、稳定、添加抑制剂、冷冻或其他预防措施加以控制。

3.1.1.4 如危险货物一览表中对某种物质或物品规定有预防措施(例如应“加稳定剂”或“加 x%的水或减敏剂”)，则该物质或物品在未采取这些措施的情况下一般不得运输，除非该物质或物品列在别处(例如第 1 类)，并且未标明须采取预防措施，或者标明了不同的预防措施。

#### 3.1.2 正式运输名称

**注：** 运输样品使用的正式运输名称，见 2.0.4。

3.1.2.1 正式运输名称是危险货物一览表中最准确地描述货物的那一部分条目，英文用大写字母、中文用黑体字(加上构成名称一部分的数字、希腊字母、“另”、“特”、间、正、邻、对)表示。备用正式运输名称可写在主要正式运输名称之后外加括号[(如：环三亚甲基三硝胺(旋风炸药，黑索金，RDX)]。条目中用宋体写出的部分不必视为正式运输名称的一部分，但可以使用。

3.1.2.2 如几种明显不同的正式运输名称合并列在一个 UN 编号之下，有小写字母的连接词“or”(中文为宋体字“或”)断开，或有逗号停顿时，在运输单据或包装件标记上只需写明最合适的名称。对这类条目如何选择正式运输名称，举例说明如下：

- (a) UN 1057 打火机或打火机加油器——正式运输名称从下列名称选取最适当的：

打火机

打火机加油器

- (b) UN 2793, 黑色金属的镗屑、刨屑、旋屑或切屑, 易自热。正式运输名称从下列名称组合选取最适当的：

黑色金属的镗屑

黑色金属的刨屑

黑色金属的旋屑

黑色金属的切屑

3.1.2.3 正式运输名称可酌情用单数或多数。此外, 当正式运输名称中有修饰词时, 它们在单据或包装件标记中的顺序可以是任意的, 例如“磷, 白色的”, 也可写成“白磷”。第 1 类货物的商品名或军用名称, 如包含正式运输名称附加说明文字, 也可以使用。

3.1.2.4 很多物质既以液态又以固态列入条目(见 1.2.1 中对液态和固态的定义), 或以固态和溶液列入条目。对这些物质划定了不同的联合国编号, 且不一定彼此相邻。详细情况见按字母表排列的索引, 如:

液态硝基二甲苯	6.1	1665
固态硝基二甲苯	6.1	3447

3.1.2.5 当按照 1.2.1 中的定义属于固体的物质在**熔融**状态下提交运输时, 应加上“**熔融**”的定性词作为正式运输名称的一部分(例如**熔融固态烷基苯酚, 未另作规定的**), 除非危险货物一览表中的名称已经以英文大写字母(中文用黑体字)写出这个定性词。

3.1.2.6 由于在正常运输条件下可能起危险反应, 根据 1.1.2 的规定, 如果不加稳定剂则禁止运输的物质, 应加上“**稳定的**”一词作为物质正式运输名称的一部分(例如“**有机毒性液体, 未另作规定的, 稳定的**”), 自反应物质和有机过氧化物不在此列, 或者在危险货物一览表列出的名称中已经带有黑体字“**稳定的**”。

如使用温度控制稳定这类物质, 以防止产生任何危险的过高压力或形成过高的温度, 或同时使用化学稳定剂配合温度控制, 那么:

- (a) 对于液体或固体, 如自加速聚合温度(SAPT)(在使用了化学稳定剂时, 带或不带抑制剂测量)低于或等于 2.4.2.5.2 中的要求, 须适用第 3.3 章中的特殊规定 386 和 7.1.5 中的规定;
- (b) 除非在危险货物一览表列出的名称中已经带有用黑体字“**温度控制**”, 否则应增加该词语, 作为正式运输名称的一部分。
- (c) 对于气体: 运输条件应得到主管部门批准。

3.1.2.7 水合物可在无水物质的正式运输名称下运输。

### 3.1.2.8 类属或“未另作规定的”名称

3.1.2.8.1 在危险货物一览表第 6 栏中注明了特殊规定 274 或 318 的“类属”或“未另作规定的”正式运输名称,应附加技术名称或化学族名称,除非国家法律或国际公约因为它是受管制的物质而禁止其透露。对于第 1 类爆炸物,危险货物说明可以附加表明商品名称或军用名称的说明文字。技术名称和化学族名称,应写在紧接着正式运输名称之后的圆括号内。也可以使用适当的限定词,如“含有”,或其他限定词如“混合物”、“溶液”等,以及技术成分的百分率。例如:“UN 1993 易燃液体,未另作规定的(含有二甲苯和苯),3,包装类别 II”。

3.1.2.8.1.1 技术名称应是科学技术手册、杂志和教科书中目前使用的公认的化学或生物学名称,或其他名称。此处不得使用商业名称。关于农药,仅可使用国际标准化组织的通用名称、《世界卫生组织建议的农药按危险性的分类和分类准则》中的其他名称、或有效成分物质的名称。

3.1.2.8.1.2 当一种危险货物的混合物或含有危险货物的物品在危险货物一览表中注明“未另作规定的”或“类属”,并含特殊规定 274 时,需要标出的构成混合物或物品危险性的最重要成分不多于两个,但不包括本国法律或国际公约禁止透露的受管制物质在内。如果装有混合物的包装件贴有任何次要危险性标签,则在括弧内的两个技术名称之一应是要求使用次要危险性标签的成分名称。

3.1.2.8.1.3 对于这类“未另作规定的”条目,如何选择正式运输名称并以货物技术名称补充,举例说明如下:

UN 2902	液态农药, 毒性, 未另作规定的(敌菌酮)
UN 3394	有机金属物质, 液态, 发火, 遇水反应(三甲基镓)
UN 3540	含有易燃液体的物品, 未另作规定的(吡咯烷)

### 3.1.3 混合物或溶液

**注:** 在危险货物一览表中具体列出名称的物质,在运输中应以危险货物一览表中的正式运输名称作标记。这些物质从技术上讲可能含有杂质(例如生产过程中产生的杂质),或为了稳定或其他目的使用了不影响其分类的添加剂。但列出名称的物质含有技术性杂质或为稳定或其他目的使用了影响其分类的添加剂,则应视为混合物或溶液(见 2.0.2.2 和 2.0.2.5)。

3.1.3.1 一种混合物或溶液,如其特点、属性、形状或物理状态不符合任何类别的标准(包括人类经验标准),即不受本规章限制。

3.1.3.2 符合本规章范本分类标准的混合物或溶液,其单一主要成分是危险货物一览表中列出名称的一种物质,另有一种或多种不受本规章限制的物质,并/或含有微量的一种或多种在危险货物一览表中列出名称的物质,该混合物或溶液须按其主要成分物质在危险货物一览表中的名称划定联合国编号和正式运输名称,除非:

- (a) 该混合物或溶液在危险货物一览表中已具体列出名称;或
- (b) 危险货物一览表中所列物质的名称和说明专门指出该条目仅适用于纯物质;或
- (c) 该混合物或溶液的危险性类别或项别、次要危险性、包装类别或物理状态,与危险货物一览表中所列物质不同;或

- (d) 该混合物或溶液的特点和属性要求采取的应急措施，与危险货物一览表中所列物质的要求不同。

3.1.3.2.1 应酌情加上限定词“混合物”或“溶液”，作为正式运输名称的一部分，如“丙酮溶液”。此外，在混合物或溶液的基本说明之外，还可注明混合物和溶液的浓度，例如，“75%丙酮溶液”。

3.1.3.3 符合本规章范本分类标准的混合物或溶液，在危险货物一览表中没有列出名称，且由两种或多种危险货物组成，应划入能最准确说明该混合物或溶液正式运输名称、说明、危险性类别或项别、次要危险性及其包装类别的条目。



## 第 3.2 章

### 危险货物一览表

#### 3.2.1 危险货物一览表结构

危险货物一览表分成如下 11 栏：

- 第 1 栏 “联合国编号”——本栏是根据联合国分类制度给物品或物质划定的系列号码。
- 第 2 栏 “名称和说明”——本栏包括英文用大写字母、中文用黑体字表示的正式运输名称，可能附加英文用小写字母、中文用宋体字写出的说明文字(见 3.1.2)。所用某些术语的说明载于附录 B。如存在相同分类的异构体，正式运输名称可用多数表示。水合物可酌情包括在无水物质的正式运输名称之下。
- 除非在危险货物一览表的条目中另有说明，否则正式运输名称中“溶液”一词指一种或多种已定名的危险货物溶解在一种液体中，而本规章范本对该液体未另作规定。
- 第 3 栏 “类别或项别”——本栏包括类别或项别，如果是第 1 类，还包括按照第 2.1 章描述的分类制度给物品或物质划定的配装组。
- 第 4 栏 “次要危险性”——本栏包括采用第 2 部分描述的分类制度确定的任何重要次要危险性的类别或项别的编号。
- 第 5 栏 “联合国包装类别”——本栏是给物质划定的联合国包装类别编号(即 I、II 或 III)。如果条目列出的包装类别超过一个，待运输物质或配制品的包装类别应根据其属性，通过使用第 2 部分规定的危害类别标准确定。
- 第 6 栏 “特殊规定”——本栏所示的号码是指 3.3.1 中所载的与物品或物质有关的任何特殊规定。特殊规定适用于允许用于特定物质或物品的所有包装类别，除非其措词表明不同的情况。
- 第 7a 栏 “有限数量”——本栏对按照第 3.4 章准许运输的有限数量危险货物，规定了每个内包装或外包装所装的最大数量。
- 第 7b 栏 “例外数量”——本栏列出第 3.5.1.2 小节所述之字母数字编码，表明根据第 3.5 章准许之例外数量，每件内包装和外包装可运输的危险货物最大数量。
- 第 8 栏 “包装指南”——本栏中的字母数字编码系指 4.1.4 节中规定的有关包装指南。包装指南表明可用于运输物质和物品的包装(包括中型散装容器和大型包装)。
- 包含字母“P”的编码系指使用第 6.1 章、第 6.2 章或第 6.3 章描述的包装的包装指南。
- 包含字母“IBC”的编码系指使用第 6.5 章描述的中型散装容器的包装指南。
- 包含字母“LP”的编码系指使用第 6.6 章描述的大型包装的包装指南。
- 当未列出具体编码时，表明该物质不准装入按照标有该编码的包装指南可以使用的那一类型包装。
- 当本栏中列出 N/A 时，这意味着物质或物品不需要包装。
- 包装指南在 4.1.4 节中按数字顺序列出如下：

4.1.4.1 小节: 有关使用包装(中型散装容器和大型包装除外)(P)的包装指南

4.1.4.2 小节: 有关使用中型散装容器(IBC)的包装指南

4.1.4.3 小节: 有关使用大型包装(LP)的包装指南。

第 9 栏 “特殊包装规定”——本栏中的字母数字编码系指 4.1.4 节中所列有关特殊包装的规定。特殊包装规定列明了适用于包装(包括中型散装容器和大型包装)的特殊规定。

包含字母“PP”的特殊包装规定,系指适用于使用 4.1.4.1 中带编码“P”的包装指南的包装规定特殊包装规定。

包含字母“B”的特殊包装规定,系指适用于使用 4.1.4.2 中带编码“IBC”的包装指南的包装规定特殊包装规定。

包含字母“L”的特殊包装规定,系指适用于使用 4.1.4.3 中带编码“LP”的包装指南的特殊包装规定。

第 10 栏 “可移动罐柜和散装容器指南”——本栏列出一个前面带字母“T”的数字,系指 4.2.5 中的有关指南,规定了使用可移动罐柜运输物质所要求的罐体类型。

带有字母“BK”的编码,系指 6.8 章中规定的散装货物运输使用的散装容器类型。

允许用多单元气体容器运输的气体,在 4.1.4.1 中包装指南 P200 表 1 和表 2 的“多单元气体容器”栏内标明。

第 11 栏 “可移动罐柜和散装容器特殊规定”——本栏列出一个前面带字母“TP”的号码,指 4.2.5.3 中所列适用于可移动罐柜运输物质时适用的所有特殊规定。

### 3.2.2 缩略语和符号

以下是危险货物一览表中所用的缩略语和符号及其意义:

缩略语	栏 号	意 义
N.O.S	2	未另作规定的
†	2	附录 B 中载有说明的条目

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
0004	苦味酸铵, 干的或湿的, 按 质量含水低于 10%†	1.1D				0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
0005	武器子(炮)弹, 带爆炸装药†	1.1F				0	E0	P130 LP101			
0006	武器子(炮)弹, 带爆炸装药†	1.1E				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0007	武器子(炮)弹, 带爆炸装药†	1.2F				0	E0	P130 LP101			
0009	燃烧弹药, 带或不带起爆 药、发射药或推进药†	1.2G				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0010	燃烧弹药, 带或不带起爆 药、发射药或推进药†	1.3G				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0012	武器子(炮)弹, 带惰性射弹 或轻武器子弹†	1.4S			364	5kg	E0	P130 LP101			
0014	武器子(炮)弹, 空包弹; 或 轻武器子弹, 空包弹†; 工具 子弹, 空包弹	1.4S			364	5kg	E0	P130 LP101			
0015	发烟弹药, 带或不带起爆 药、发射药或推进药†	1.2G			204	0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0016	发烟弹药, 带有或不带起爆 药、发射药或推进药†	1.3G			204	0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0018	催泪弹药, 带起爆药、发射 药或推进药†	1.2G	6.1 8			0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0019	催泪弹药, 带起爆药、发射 药或推进药†	1.3G	6.1 8			0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0020	毒性弹药, 带起爆药、发射 药或推进药†	1.2K	6.1		274	0	E0	P101			
0021	毒性弹药, 带起爆药、发射 药或推进药†	1.3K	6.1		274	0	E0	P101			
0027	黑火药(火药), 颗粒状或粉 状†	1.1D				0	E0	P113	PP50		
0028	压缩黑火药(火药)或丸状黑 火药(火药)†	1.1D				0	E0	P113	PP51		
0029	非电引爆雷管, 爆破用†	1.1B				0	E0	P131	PP68		
0030	电引爆雷管, 爆破用†	1.1B			399	0	E0	P131			
0033	炸弹, 带爆炸装药†	1.1F				0	E0	P130 LP101			
0034	炸弹, 带爆炸装药†	1.1D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0035	炸弹, 带爆炸装药†	1.2D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0037	摄影闪光弹†	1.1F				0	E0	P130 LP101			
0038	摄影闪光弹†	1.1D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0039	摄影闪光弹†	1.2G				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0042	助爆管, 不带雷管†	1.1D				0	E0	P132(a) P132(b)			
0043	起爆装置, 爆炸性†	1.1D				0	E0	P133	PP69		

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指 南	特殊 包 装 规 定	指 南	特殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
0044	帽式底火†	1.4S				0	E0	P133			
0048	爆破炸药†	1.1D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0049	闪光弹†	1.1G				0	E0	P135			
0050	闪光弹†	1.3G				0	E0	P135			
0054	信号弹†	1.3G				0	E0	P135			
0055	空包弹, 带底火†	1.4S			364	5kg	E0	P136			
0056	深水炸药†	1.1D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0059	聚能装药, 不带雷管†	1.1D				0	E0	P137	PP70		
0060	辅助性爆炸装药†	1.1D				0	E0	P132(a) P132(b)			
0065	导爆索, 软的†	1.1D				0	E0	P139	PP71 PP72		
0066	导火索, 点火器†	1.4G				0	E0	P140			
0070	爆炸式电缆切割器†	1.4S				0	E0	P134 LP102			
0072	环三亚甲基三硝酸胺(旋风炸 药, 黑索金, RDX), 湿的, 按质量含水不低于 15%†	1.1D			266	0	E0	P112(a)	PP45		
0073	弹药用雷管†	1.1B				0	E0	P133			
0074	二硝基重氮苯酚, 湿的, 按 质量含水或醇和水的混合物 不低于 40%†	1.1A			266	0	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
0075	二甘醇二硝酸酯, 减敏的, 按质量含有不低于 25%不挥 发、不溶于水的减敏剂†	1.1D			266	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58		
0076	二硝基苯酚, 干的或湿的, 按质量含水低于 15%†	1.1D	6.1			0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
0077	二硝基苯酚的碱金属盐, 干 的或湿的, 按质量含水低于 15%†	1.3C	6.1			0	E0	P114(a) P114(b)	PP26		
0078	二硝基间苯二酚, 干的或湿 的, 按质量含水低于 15%†	1.1D				0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
0079	六硝基二苯胺(二苦胺; 六硝炸药) †	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0081	A 型爆破炸药†	1.1D				0	E0	P116	PP63 PP66		
0082	B 型爆破炸药†	1.1D				0	E0	P116	PP61 PP62 B9		
0083	C 型爆破炸药†	1.1D			267	0	E0	P116			
0084	D 型爆破炸药†	1.1D				0	E0	P116			
0092	地面照明弹†	1.3G				0	E0	P135			
0093	空投照明弹†	1.3G				0	E0	P135			
0094	闪光粉†	1.1G				0	E0	P113	PP49		

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
0099	爆炸式压裂装置, 不带雷管, 油井用	1.1D				0	E0	P134 LP102			
0101	非起爆导火索†	1.3G				0	E0	P140	PP74 PP75		
0102	导爆索(信管), 包金属的†	1.2D				0	E0	P139	PP71		
0103	点火管, 包金属的†	1.4G				0	E0	P140			
0104	弱效应导爆索(信管), 包金属的†	1.4D				0	E0	P139	PP71		
0105	安全导火索†	1.4S				0	E0	P140	PP73		
0106	起爆引信†	1.1B				0	E0	P141			
0107	起爆引信†	1.2B				0	E0	P141			
0110	练习用手榴弹或枪榴弹†	1.4S				0	E0	P141			
0113	脘基·硝氨基脘基胍, 湿的, 按质量含水不低于 30%†	1.1A			266	0	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
0114	脘基·亚硝氨基脘基四氮烯(四氮烯), 湿的, 按质量含水或醇和水的混合物不低于 30%†	1.1A			266	0	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
0118	黑索利特炸药 (HEXOTOL), 干的或湿的, 按质量含水低于 15%†	1.1D				0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
0121	点火器†	1.1G				0	E0	P142			
0124	装药的喷射式钻孔枪, 油井用, 不带雷管†	1.1D				0	E0	P101			
0129	叠氮化铅, 湿的, 按质量含水或醇和水的混合物不低于 20%†	1.1A			266	0	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
0130	收敛酸铅(三硝基间苯二酚铅), 湿的, 按质量含水或醇和水的混合物不低于 20%†	1.1A			266	0	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
0131	引信点火器†	1.4S				0	E0	P142			
0132	芳香族硝基化合物的爆燃性金属盐, 未另作规定的†	1.3C				0	E0	P114(a) P114(b)	PP26		
0133	甘露糖醇六硝酸酯(硝化甘露醇), 湿的, 按质量含水或醇和水的混合物不低于 40%†	1.1D			266	0	E0	P112(a)			
0135	雷酸汞, 湿的, 按质量含水或醇和水的混合物不低于 20%†	1.1A			266	0	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
0136	地雷或水雷, 带起爆装药†	1.1F				0	E0	P130 LP101			
0137	地雷或水雷, 带起爆装药†	1.1D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0138	地雷或水雷, 带起爆装药†	1.2D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0143	减敏硝化甘油, 按质量含有不低于 40%的不挥发、不溶于水的减敏剂†	1.1D	6.1		266 271	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58		

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
0144	硝化甘油醇溶液, 含硝化甘油 1% - 10%†	1.1D			358	0	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60		
0146	硝化淀粉, 干的或湿的, 按质量含水低于 20%†	1.1D				0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
0147	硝基脲†	1.1D				0	E0	P112(b)			
0150	季戊四醇四硝酸酯(季戊炸药), 湿的, 按质量含水不低于 25%, 或季戊四醇四硝酸酯(季戊炸药)减敏的, 按质量含不低于 15%的减敏剂†	1.1D			266	0	E0	P112(a) P112(b)			
0151	喷妥炸药, 干的或湿的, 按质量含水低于 15%†	1.1D				0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
0153	三硝基苯胺(苦基胺) †	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0154	三硝基苯酚(苦味酸), 干的或湿的, 按质量含水低于 30%†	1.1D				0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
0155	三硝基氯苯(苦基氯) †	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0159	块状火药(糊状火药), 湿的, 按质量含水不低于 25%†	1.3C			266	0	E0	P111	PP43		
0160	无烟火药†	1.1C				0	E0	P114(b)	PP50 PP52		
0161	无烟火药†	1.3C				0	E0	P114(b)	PP50 PP52		
0167	射弹, 带起爆药†	1.1F				0	E0	P130 LP101			
0168	射弹, 带起爆药†	1.1D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0169	射弹, 带起爆药†	1.2D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0171	照明弹药, 带或不带起爆药、发射药或推进药†	1.2G				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0173	爆炸式释放装置†	1.4S				0	E0	P134 LP102			
0174	爆炸式铆钉†	1.4S				0	E0	P134 LP102			
0180	火箭, 带起爆装药†	1.1F				0	E0	P130 LP101			
0181	火箭, 带起爆装药†	1.1E				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0182	火箭, 带起爆装药†	1.2E				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0183	火箭, 带惰性弹头†	1.3C				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
0186	火箭发动机†	1.3C				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0190	爆炸性物质样品, 引爆炸药 除外†				16 274		E0	P101			
0191	手提信号装置†	1.4G				0	E0	P135			
0192	爆炸式铁路轨道信号器†	1.1G				0	E0	P135			
0193	爆炸式铁路轨道信号器†	1.4S				0	E0	P135			
0194	遇险求救信号器, 船舶用†	1.1G				0	E0	P135			
0195	遇险求救信号器, 船舶用†	1.3G				0	E0	P135			
0196	发烟信号器†	1.1G				0	E0	P135			
0197	发烟信号器†	1.4G				0	E0	P135			
0204	爆炸式声测装置†	1.2F				0	E0	P134 LP102			
0207	四硝基苯胺†	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0208	三硝基苯基甲硝胺(特屈儿炸 药)†	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0209	三硝基甲苯(梯恩梯), 干的 或湿的, 按质量含水低于 30%†	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)	PP46		
0212	弹药曳光剂†	1.3G				0	E0	P133	PP69		
0213	三硝基苯甲醚†	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0214	三硝基苯, 干的或湿的, 按 质量含水低于 30%†	1.1D				0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
0215	三硝基苯甲酸, 干的或湿 的, 按质量含水低于 30%†	1.1D				0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
0216	三硝基间甲苯酚†	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)	PP26		
0217	三硝基萘†	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0218	三硝基苯乙醚†	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0219	三硝基间苯二酚(收敛酸), 干的或湿的, 按质量含水或 醇和水的混合物低于 20%†	1.1D				0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
0220	硝酸脲, 干的或湿的, 按质 量含水低于 20%†	1.1D				0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
0221	鱼雷弹头, 带起爆炸药†	1.1D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0222	硝酸铵	1.1D			370	0	E0	P112(b) P112(c) IBC100	PP47 B2, B3, B17		
0224	叠氮化钡, 干的或湿的, 按 质量含水低于 50%†	1.1A	6.1			0	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
0225	带雷管的助爆管†	1.1B				0	E0	P133	PP69		

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	<b>3.1.2</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0.1.3</b>	<b>3.3</b>	<b>3.4</b>	<b>3.5</b>	<b>4.1.4</b>	<b>4.1.4</b>	<b>4.2.5/4.3.2</b>	<b>4.2.5</b>
0226	环四亚甲基四硝酸(HMX, 奥克托金炸药), 湿的, 按质量含水不低于 15%†	1.1D			266	0	E0	P112(a)	PP45		
0234	二硝基邻甲苯酚钠, 干的或湿的, 按质量含水低于 15%	1.3C				0	E0	P114(a) P114(b)	PP26		
0235	苦胺酸钠, 干的或湿的, 按质量含水低于 20%†	1.3C				0	E0	P114(a) P114(b)	PP26		
0236	苦胺酸铝, 干的或湿的, 按质量含水低于 20%†	1.3C				0	E0	P114(a) P114(b)	PP26		
0237	柔软线状聚能装药†	1.4D				0	E0	P138			
0238	抛绳用火箭†	1.2G				0	E0	P130 LP101			
0240	抛绳用火箭†	1.3G				0	E0	P130 LP101			
0241	E 型爆炸药†	1.1D				0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 B10		
0242	火炮发射药†	1.3C				0	E0	P130 LP101			
0243	白磷燃烧弹药, 带起爆药、发射药或推进药†	1.2H				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0244	白磷燃烧弹药, 带起爆药、发射药或推进药†	1.3H				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0245	白磷发烟弹药, 带起爆药、发射药或推进药†	1.2H				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0246	白磷发烟弹药, 带起爆药、发射药或推进药†	1.3H				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0247	燃烧弹药, 液体或胶体, 带起爆药、发射药或推进药†	1.3J				0	E0	P101			
0248	水激活装置, 带起爆药、发射药或推进药†	1.2L			274	0	E0	P144	PP77		
0249	水激活装置, 带起爆药、发射药或推进药†	1.3L			274	0	E0	P144	PP77		
0250	火箭发动机, 装有双组分液体燃料, 带或不带发射剂†	1.3L				0	E0	P101			
0254	照明弹药, 带或不带起爆药、发射药或推进药†	1.3G				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0255	电引爆雷管, 爆破用†	1.4B			399	0	E0	P131			
0257	起爆引信†	1.4B				0	E0	P141			
0266	奥克托利特炸药(奥克托尔炸药), 干的或湿的, 按质量含水低于 15%†	1.1D				0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
0267	非电引爆雷管, 爆破用†	1.4B				0	E0	P131	PP68		
0268	带有雷管的助爆器†	1.2B				0	E0	P133	PP69		
0271	推进药†	1.1C				0	E0	P143	PP76		
0272	推进药†	1.3C				0	E0	P143	PP76		
0275	动力装置用弹药筒†	1.3C				0	E0	P134 LP102			
0276	动力装置用弹药筒†	1.4C				0	E0	P134 LP102			



联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
0277	油井用弹药筒†	1.3C				0	E0	P134 LP102			
0278	油井用弹药筒†	1.4C				0	E0	P134 LP102			
0279	火炮发射药†	1.1C				0	E0	P130 LP101			
0280	火箭发动机†	1.1C				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0281	火箭发动机†	1.2C				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0282	硝基胍(橄苦岩), 干的或湿的, 按质量含水低于 20%†	1.1D				0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
0283	助爆管, 不带雷管†	1.2D				0	E0	P132(a) P132(b)			
0284	手榴弹或枪榴弹, 带起爆装药†	1.1D				0	E0	P141			
0285	手榴弹或枪榴弹, 带起爆装药†	1.2D				0	E0	P141			
0286	火箭弹头, 带起爆装药†	1.1D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0287	火箭弹头, 带起爆装药†	1.2D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0288	柔软线状聚能装药†	1.1D				0	E0	P138			
0289	导爆索, 软的†	1.4D				0	E0	P139	PP71 PP72		
0290	导爆索(信管), 包金属的†	1.1D				0	E0	P139	PP71		
0291	炸弹, 带起爆装药†	1.2F				0	E0	P130 LP101			
0292	手榴弹或枪榴弹, 带起爆装药†	1.1F				0	E0	P141			
0293	手榴弹或枪榴弹, 带起爆装药†	1.2F				0	E0	P141			
0294	地雷或水雷, 带起爆装药†	1.2F				0	E0	P130 LP101			
0295	火箭, 带起爆装药†	1.2F				0	E0	P130 LP101			
0296	爆炸式声测装置†	1.1F				0	E0	P134 LP102			
0297	照明弹药, 带或不带起爆药、发射药或推进药†	1.4G				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0299	摄影闪光弹†	1.3G				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0300	燃烧弹药, 带或不带起爆药、发射药或推进药†	1.4G				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0301	催泪弹药, 带起爆药、发射药或推进药†	1.4G	6.1 8			0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0303	发烟弹药, 带或不带起爆药、发射药或推进药†	1.4G			204	0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0305	闪光粉†	1.3G				0	E0	P113	PP49		

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
0306	弹药曳光剂†	1.4G				0	E0	P133	PP69		
0312	信号弹†	1.4G				0	E0	P135			
0313	发烟信号器†	1.2G				0	E0	P135			
0314	点火器†	1.2G				0	E0	P142			
0315	点火器†	1.3G				0	E0	P142			
0316	点火引信†	1.3G				0	E0	P141			
0317	点火引信†	1.4G				0	E0	P141			
0318	练习用手榴弹或枪榴弹†	1.3G				0	E0	P141			
0319	管状底火†	1.3G				0	E0	P133			
0320	管状底火†	1.4G				0	E0	P133			
0321	武器子(炮)弹, 带爆炸装药†	1.2E				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0322	火箭发动机, 装有双组分液体燃料, 带或不带发射剂†	1.2L				0	E0	P101			
0323	动力装置用子(炮)弹†	1.4S			347	0	E0	P134 LP102			
0324	射弹, 带起爆药†	1.2F				0	E0	P130 LP101			
0325	点火器†	1.4G				0	E0	P142			
0326	武器子(炮)弹, 空包弹†	1.1C				0	E0	P130 LP101			
0327	武器子(炮)弹, 空包弹, 或轻武器子(炮)弹, 空包弹†	1.3C				0	E0	P130 LP101			
0328	武器子(炮)弹, 带惰性射弹†	1.2C				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0329	鱼雷, 带有爆炸装药†	1.1E				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0330	鱼雷, 带有爆炸装药†	1.1F				0	E0	P130 LP101			
0331	B 型爆破炸药† (B 型爆炸剂)	1.5D				0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64	T1	TP17 TP32
0332	E 型爆破炸药† (E 型爆炸剂)	1.5D				0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62	T1	TP1 TP17 TP32
0333	烟火(花)†	1.1G				0	E0	P135			
0334	烟火(花)†	1.2G				0	E0	P135			
0335	烟火(花)†	1.3G				0	E0	P135			
0336	烟火(花)†	1.4G				0	E0	P135			
0337	烟火(花)†	1.4S				0	E0	P135			
0338	武器子(炮)弹, 空包弹或轻武器子(炮)弹, 空包弹†	1.4C				0	E0	P130 LP101			
0339	武器子(炮)弹, 带惰性射弹或轻武器子弹†	1.4C				0	E0	P130 LP101			
0340	硝化纤维素, 干的或湿的, 按质量含水(或醇)低于 25%†	1.1D			393	0	E0	P112(a) P112(b)			
0341	硝化纤维素, 未改型的, 或增塑的, 按质量含有低于 18%的增塑剂†	1.1D			393	0	E0	P112(b)			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指 南	特殊 包 装 规 定	指 南	特殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	<b>3.1.2</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0.1.3</b>	<b>3.3</b>	<b>3.4</b>	<b>3.5</b>	<b>4.1.4</b>	<b>4.1.4</b>	<b>4.2.5/4.3.2</b>	<b>4.2.5</b>
0342	硝化纤维素, 湿的, 按质量含有不少于 25%的醇†	1.3C			105 393	0	E0	P114(a)	PP43		
0343	增塑硝化纤维素, 按质量含有不低于 18%的增塑剂†	1.3C			105	0	E0	P111			
0344	射弹, 带起爆药†	1.4D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0345	射弹, 惰性带曳光剂†	1.4S				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0346	射弹, 带底火或发射药†	1.2D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0347	射弹, 带底火或发射药†	1.4D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0348	武器子(炮弹), 带起爆药†	1.4F				0	E0	P130 LP101			
0349	爆炸性物品, 未另作规定的	1.4S			178 274 347	0	E0	P101			
0350	爆炸性物品, 未另作规定的	1.4B			178 274	0	E0	P101			
0351	爆炸性物品, 未另作规定的	1.4C			178 274	0	E0	P101			
0352	爆炸性物品, 未另作规定的	1.4D			178 274	0	E0	P101			
0353	爆炸性物品, 未另作规定的	1.4G			178 274	0	E0	P101			
0354	爆炸性物品, 未另作规定的	1.1L			178 274	0	E0	P101			
0355	爆炸性物品, 未另作规定的	1.2L			178 274	0	E0	P101			
0356	爆炸性物品, 未另作规定的	1.3L			178 274	0	E0	P101			
0357	爆炸性物质, 未另作规定的	1.1L			178 274	0	E0	P101			
0358	爆炸性物质, 未另作规定的	1.2L			178 274	0	E0	P101			
0359	爆炸性物质, 未另作规定的	1.3L			178 274	0	E0	P101			
0360	非电引爆雷管组件, 爆破用†	1.1B				0	E0	P131			
0361	非电引爆雷管组件, 爆破用†	1.4B				0	E0	P131			
0362	练习用弹药†	1.4G				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0363	测试用弹药†	1.4G				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0364	弹药用雷管†	1.2B				0	E0	P133			
0365	弹药用雷管†	1.4B				0	E0	P133			
0366	弹药用雷管†	1.4S			347	0	E0	P133			
0367	起爆引信†	1.4S			347	0	E0	P141			
0368	点火引信†	1.4S				0	E0	P141			
0369	火箭弹头, 带起爆装药†	1.1F				0	E0	P130 LP101			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
0370	火箭弹头, 带起爆装药或发射装药†	1.4D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0371	火箭弹头, 带起爆装药或发射装药†	1.4F				0	E0	P130 LP101			
0372	练习用手榴弹或枪榴弹†	1.2G				0	E0	P141			
0373	手提信号装置†	1.4S				0	E0	P135			
0374	爆炸式声测装置†	1.1D				0	E0	P134 LP102			
0375	爆炸式声测装置†	1.2D				0	E0	P134 LP102			
0376	管状底火†	1.4S				0	E0	P133			
0377	帽式底火†	1.1B				0	E0	P133			
0378	帽式底火†	1.4B				0	E0	P133			
0379	空弹壳, 带底火†	1.4C				0	E0	P136			
0380	发火物品†	1.2L				0	E0	P101			
0381	子(炮)弹, 动力装置†	1.2C				0	E0	P134 LP102			
0382	火药系部件, 未另作规定的†	1.2B				178 274	0	E0	P101		
0383	火药系部件, 未另作规定的†	1.4B				178 274	0	E0	P101		
0384	火药系部件, 未另作规定的†	1.4S				178 274 347	0	E0	P101		
0385	5-硝基苯并三唑†	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0386	三硝基苯磺酸†	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)	PP26		
0387	三硝基苄酮†	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0388	三硝基甲苯(梯恩梯)和三硝基苯混合物或三硝基甲苯(梯恩梯)和六硝基芪混合物†	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0389	含有三硝基苯和六硝基芪的三硝基甲苯(梯恩梯)混合物†	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0390	特里托纳尔炸药†	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0391	环三亚甲基三硝胺(旋风炸药; 黑索金; RDX)与环四亚甲基四硝胺(HMX; 奥克托金炸药)的混合物, 湿的, 按质量含水不低于 15%; 或环三亚甲基三硝胺(旋风炸药; 黑索金; RDX)与环四亚甲基四硝胺(HMX; 奥克托金炸药)的混合物, 减敏的, 按质量含减敏剂不低于 10%†	1.1D			266	0	E0	P112(a) P112(b)			
0392	六硝基芪†	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0393	黑沙托纳尔炸药†	1.1D				0	E0	P112(b)			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
0394	三硝基间苯二酚(收敛酸), 湿的, 按质量含水或醇和水的 混合物不低于 20%†	1.1D				0	E0	P112(a)	PP26		
0395	液体燃料火箭发动机†	1.2J				0	E0	P101			
0396	液体燃料火箭发动机†	1.3J				0	E0	P101			
0397	液体燃料火箭, 带起爆装药†	1.1J				0	E0	P101			
0398	液体燃料火箭, 带起爆装药†	1.2J				0	E0	P101			
0399	装有易燃液体的炸弹, 带爆 炸装药†	1.1J				0	E0	P101			
0400	装有易燃液体的炸弹, 带爆 炸装药†	1.2J				0	E0	P101			
0401	二苦硫, 干的或湿的, 按质 量含水低于 10%†	1.1D				0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
0402	高氯酸铵†	1.1D			152	0	E0	P112(b) P112(c)			
0403	空投照明弹†	1.4G				0	E0	P135			
0404	空投照明弹†	1.4S				0	E0	P135			
0405	信号弹†	1.4S				0	E0	P135			
0406	二亚硝基苯†	1.3C				0	E0	P114(b)			
0407	四唑-1-乙酸†	1.4C				0	E0	P114(b)			
0408	起爆引信, 带有保险装置†	1.1D				0	E0	P141			
0409	起爆引信, 带有保险装置†	1.2D				0	E0	P141			
0410	起爆引信, 带有保险装置†	1.4D				0	E0	P141			
0411	季戊四醇四硝酸酯(季戊炸 药), 按质量含蜡不低于 7%†	1.1D			131	0	E0	P112(b) P112(c)			
0412	武器子(炮弹), 带爆炸装药†	1.4E				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0413	武器子(炮弹), 空包弹†	1.2C				0	E0	P130 LP101			
0414	火炮发射药†	1.2C				0	E0	P130 LP101			
0415	推进药†	1.2C				0	E0	P143	PP76		
0417	武器子(炮弹), 带惰性射弹 或轻武器子弹†	1.3C				0	E0	P130 LP101			
0418	地面照明弹†	1.1G				0	E0	P135			
0419	地面照明弹†	1.2G				0	E0	P135			
0420	空投照明弹†	1.1G				0	E0	P135			
0421	空投照明弹†	1.2G				0	E0	P135			
0424	射弹, 惰性带曳光剂†	1.3G				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0425	射弹, 惰性带曳光剂†	1.4G				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0426	射弹, 带底火或发射药†	1.2F				0	E0	P130 LP101			
0427	射弹, 带底火或发射药†	1.4F				0	E0	P130 LP101			
0428	专用烟火制品†	1.1G				0	E0	P135			
0429	专用烟火制品†	1.2G				0	E0	P135			
0430	专用烟火制品†	1.3G				0	E0	P135			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
0431	专用烟火制品†	1.4G				0	E0	P135			
0432	专用烟火制品†	1.4S				0	E0	P135			
0433	块状火药(糊状火药), 湿的, 按质量含醇不低于17%†	1.1C			266	0	E0	P111			
0434	射弹, 带底火或发射药†	1.2G				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0435	射弹, 带底火或发射药†	1.4G				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0436	火箭, 带有发射装药†	1.2C				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0437	火箭, 带有发射装药†	1.3C				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0438	火箭, 带有发射装药†	1.4C				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0439	聚能装药, 不带雷管†	1.2D				0	E0	P137	PP70		
0440	聚能装药, 不带雷管†	1.4D				0	E0	P137	PP70		
0441	聚能装药, 不带雷管†	1.4S			347	0	E0	P137	PP70		
0442	商用爆炸装药, 不带雷管†	1.1D				0	E0	P137			
0443	商用爆炸装药, 不带雷管†	1.2D				0	E0	P137			
0444	商用爆炸装药, 不带雷管†	1.4D				0	E0	P137			
0445	商用爆炸装药, 不带雷管†	1.4S			347	0	E0	P137			
0446	可燃空弹壳, 无起爆器†	1.4C				0	E0	P136			
0447	可燃空弹壳, 不带底火 †	1.3C				0	E0	P136			
0448	5-巯基四唑-1-乙酸†	1.4C				0	E0	P114(b)			
0449	液体燃料鱼雷, 带有或不带爆炸装药†	1.1J				0	E0	P101			
0450	液体燃料鱼雷, 带惰性弹头†	1.3J				0	E0	P101			
0451	鱼雷, 带有爆炸装药†	1.1D				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0452	练习用手榴弹或枪榴弹†	1.4G				0	E0	P141			
0453	抛绳用火箭†	1.4G				0	E0	P130 LP101			
0454	点火器†	1.4S				0	E0	P142			
0455	非电引爆雷管, 爆破用†	1.4S			347	0	E0	P131	PP68		
0456	电引爆雷管, 爆破用†	1.4S			347 399	0	E0	P131			
0457	塑料胶粘爆炸装药	1.1D				0	E0	P130 LP101			
0458	塑料胶粘爆炸装药	1.2D				0	E0	P130 LP101			
0459	塑料胶粘爆炸装药	1.4D				0	E0	P130 LP101			
0460	塑料胶粘爆炸装药	1.4S			347	0	E0	P130 LP101			
0461	火药系部件, 未另作规定的†	1.1B			178 274	0	E0	P101			
0462	爆炸性物品, 未另作规定的	1.1C			178 274	0	E0	P101			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
0463	爆炸性物品, 未另作规定的	1.1D			178 274	0	E0	P101			
0464	爆炸性物品, 未另作规定的	1.1E			178 274	0	E0	P101			
0465	爆炸性物品, 未另作规定的	1.1F			178 274	0	E0	P101			
0466	爆炸性物品, 未另作规定的	1.2C			178 274	0	E0	P101			
0467	爆炸性物品, 未另作规定的	1.2D			178 274	0	E0	P101			
0468	爆炸性物品, 未另作规定的	1.2E			178 274	0	E0	P101			
0469	爆炸性物品, 未另作规定的	1.2F			178 274	0	E0	P101			
0470	爆炸性物品, 未另作规定的	1.3C			178 274	0	E0	P101			
0471	爆炸性物品, 未另作规定的	1.4E			178 274	0	E0	P101			
0472	爆炸性物品, 未另作规定的	1.4F			178 274	0	E0	P101			
0473	爆炸性物质, 未另作规定的	1.1A			178 274	0	E0	P101			
0474	爆炸性物质, 未另作规定的	1.1C			178 274	0	E0	P101			
0475	爆炸性物质, 未另作规定的	1.1D			178 274	0	E0	P101			
0476	爆炸性物质, 未另作规定的	1.1G			178 274	0	E0	P101			
0477	爆炸性物质, 未另作规定的	1.3C			178 274	0	E0	P101			
0478	爆炸性物质, 未另作规定的	1.3G			178 274	0	E0	P101			
0479	爆炸性物质, 未另作规定的	1.4C			178 274	0	E0	P101			
0480	爆炸性物质, 未另作规定的	1.4D			178 274	0	E0	P101			
0481	爆炸性物质, 未另作规定的	1.4S			178 274 347	0	E0	P101			
0482	非常不敏感爆炸性物质, 未另作规定的†	1.5D			178 274	0	E0	P101			
0483	环三亚甲基三硝胺(旋风炸药; 黑索金; RDX), 减敏的	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0484	环四亚甲基四硝胺(奥克托金炸药, HMX), 减敏的	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0485	爆炸性物质, 未另作规定的	1.4G			178 274	0	E0	P101			
0486	极端不敏感爆炸性物品†	1.6N				0	E0	P101			
0487	发烟信号器†	1.3G				0	E0	P135			
0488	练习用弹药†	1.3G				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
0489	二硝基甘脲(DINGU) †	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0490	硝基三唑酮(NTO) †	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0491	推进药†	1.4C				0	E0	P143	PP76		
0492	爆炸式铁路轨道信号器†	1.3G				0	E0	P135			
0493	爆炸式铁路轨道信号器†	1.4G				0	E0	P135			
0494	装药喷射式钻孔枪, 油井 用, 不带雷管†	1.4D				0	E0	P101			
0495	液态推进剂†	1.3C			224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58		
0496	奥克托纳†	1.1D				0	E0	P112(b) P112(c)			
0497	液态推进剂†	1.1C			224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58		
0498	固态推进剂†	1.1C				0	E0	P114(b)			
0499	固态推进剂†	1.3C				0	E0	P114(b)			
0500	非电引爆雷管组件, 爆破用†	1.4S			347	0	E0	P131			
0501	固态推进药†	1.4C				0	E0	P114(b)			
0502	火箭, 带有惰性弹头†	1.2C				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0503	安全装置, 烟火材料†	1.4G			235 289	0	E0	P135			
0504	1H-四唑	1.1D				0	E0	P112(c)	PP48		
0505	遇险求救信号器, 船舶用†	1.4G				0	E0	P135			
0506	遇险求救信号器, 船舶用†	1.4S				0	E0	P135			
0507	发烟信号器†	1.4S				0	E0	P135			
0508	1-羟基苯丙三唑, 无水的, 干的或湿的, 按质量含水小 于 20%	1.3C				0	E0	P114(b)	PP48 PP50		
0509	火药, 无烟†	1.4C				0	E0	P114(b)	PP48		
0510	火箭发动机†	1.4C				0	E0	P130 LP101	PP67 L1		
0511	可编程电子引爆雷管, 爆破 用†	1.1B			399	0	E0	P131			
0512	可编程电子引爆雷管, 爆破 用†	1.4B			399	0	E0	P131			
0513	可编程电子引爆雷管, 爆破 用†	1.4S			347 399	0	E0	P131			
0514	灭火剂散布装置†	1.4S			407	0	E0	P135			
1001	溶解乙炔	2.1				0	E0	P200			
1002	压缩空气	2.2			392 397	120 ml	E1	P200			
1003	冷冻液态空气	2.2	5.1			0	E0	P203		T75	TP5 TP22



联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1005	无水氨	2.3	8		23 379	0	E0	P200		T50	
1006	压缩氩	2.2			378 392 406	120 ml	E1	P200			
1008	三氟化硼	2.3	8		373	0	E0	P200			
1009	溴三氟甲烷(制冷气体 R 13B1)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
1010	丁二烯, 稳定的或丁二烯和 碳氢混合物, 稳定的, 含丁 二烯 20%以上	2.1			386 402	0	E0	P200		T50	
1011	丁烷	2.1			392	0	E0	P200		T50	
1012	丁烯	2.1			398	0	E0	P200		T50	
1013	二氧化碳	2.2			378 392 406	120 ml	E1	P200			
1016	压缩一氧化碳	2.3	2.1			0	E0	P200			
1017	氯	2.3	5.1 8			0	E0	P200		T50	TP19
1018	二氟氯甲烷(制冷气体 R 22)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
1020	五氟氯乙烷(制冷气体 R 115)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
1021	1-氯-1,2,2,2-四氟乙烷 (制冷气体 R 124)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
1022	三氟氯甲烷(制冷气体 R 13)	2.2				120 ml	E1	P200			
1023	压缩煤气	2.3	2.1			0	E0	P200			
1026	氟	2.3	2.1			0	E0	P200			
1027	环丙烷	2.1				0	E0	P200		T50	
1028	二氯二氟甲烷(制冷气体 R 12)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
1029	二氯氟甲烷(制冷气体 R 21)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
1030	1,1-二氟乙烷(制冷气体 R 152a)	2.1				0	E0	P200		T50	
1032	无水二甲胺	2.1				0	E0	P200		T50	
1033	二甲醚	2.1				0	E0	P200		T50	
1035	乙烷	2.1				0	E0	P200			
1036	乙胺	2.1				0	E0	P200		T50	
1037	乙基氯	2.1				0	E0	P200		T50	
1038	冷冻液态乙烯	2.1				0	E0	P203		T75	TP5
1039	甲乙醚	2.1				0	E0	P200			
1040	环氧乙烷, 或含氮环氧乙 烷, 在 50°C 时最高总压力为 1 兆帕 (10 巴)	2.3	2.1		342	0	E0	P200		T50	TP20
1041	环氧乙烷和二氧化碳混合 物, 环氧乙烷含量 9% - 87%	2.1				0	E0	P200		T50	
1043	充氮溶液化肥, 含有游离氨	2.2				120 ml	E0	P200			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1044	灭火器, 装有压缩或液化气体	2.2			225	120 ml	E0	P003	PP91		
1045	压缩氟	2.3	5.1 8			0	E0	P200			
1046	压缩氨	2.2			378 392 406	120 ml	E1	P200			
1048	无水溴化氢	2.3	8			0	E0	P200			
1049	压缩氢	2.1			392	0	E0	P200			
1050	无水氯化氢	2.3	8			0	E0	P200			
1051	氰化氢, 稳定的, 含水少于 3%	6.1	3	I	386	0	E0	P200			
1052	无水氟化氢	8	6.1	I		0	E0	P200		T10	TP2
1053	硫化氢	2.3	2.1			0	E0	P200			
1055	异丁烯	2.1				0	E0	P200		T50	
1056	压缩氮	2.2			378 392	120 ml	E1	P200			
1057	打火机或打火机加油器, 装有易燃气体	2.1			201	0	E0	P002	PP84		
1058	液化气体, 非易燃, 充有氮、二氧化碳或空气	2.2			392	120 ml	E1	P200			
1060	甲基乙炔和丙二烯混合物, 稳定的	2.1			386	0	E0	P200		T50	
1061	无水甲胺	2.1				0	E0	P200		T50	
1062	甲基溴, 含有不超过 2% 的三氯硝基甲烷	2.3			23	0	E0	P200		T50	
1063	甲基氯(制冷气体 R 40)	2.1				0	E0	P200		T50	
1064	甲硫醇	2.3	2.1			0	E0	P200		T50	
1065	压缩氟	2.2			378 392	120 ml	E1	P200			
1066	压缩氮	2.2			378 392 406	120 ml	E1	P200			
1067	四氧化二氮(二氧化氮)	2.3	5.1 8			0	E0	P200		T50	TP21
1069	氯化亚硝酰	2.3	8			0	E0	P200			
1070	氧化亚氮	2.2	5.1			0	E0	P200			
1071	压缩油气	2.3	2.1			0	E0	P200			
1072	压缩氧	2.2	5.1		355	0	E0	P200			
1073	冷冻液态氧	2.2	5.1			0	E0	P203		T75	TP5 TP22
1075	液化石油气	2.1			392	0	E0	P200		T50	
1076	光气	2.3	8			0	E0	P200			
1077	丙烯	2.1				0	E0	P200		T50	
1078	制冷气体, 未另作规定的	2.2			274	120 ml	E1	P200		T50	
1079	二氧化硫	2.3	8			0	E0	P200		T50	TP19
1080	六氟化硫	2.2			392	120 ml	E1	P200			
1081	四氟乙烯, 稳定的	2.1			386	0	E0	P200			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指 南	特殊 包 装 规 定	指 南	特殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1082	三氟氯乙烯, 稳定的(制冷气体 R 1113)	2.3	2.1		386	0	E0	P200		T50	
1083	无水三甲胺	2.1				0	E0	P200		T50	
1085	乙烯基溴, 稳定的	2.1			386	0	E0	P200		T50	
1086	乙烯基氯, 稳定的	2.1			386	0	E0	P200		T50	
1087	乙烯基·甲基醚, 稳定的	2.1			386	0	E0	P200		T50	
1088	乙缩醛	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1089	乙醛	3		I		0	E0	P001		T11	TP2 TP7
1090	丙酮	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1091	丙酮油	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
1092	丙烯醛, 稳定的	6.1	3	I	354 386	0	E0	P601		T22	TP2 TP7 TP13
1093	丙烯腈, 稳定的	3	6.1	I	386	0	E0	P001		T14	TP2 TP13
1098	烯丙醇	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1099	烯丙基溴	3	6.1	I		0	E0	P001		T14	TP2 TP13
1100	烯丙基氯	3	6.1	I		0	E0	P001		T14	TP2 TP13
1104	乙酸戊酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1105	戊醇	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP29
1105	戊醇	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1106	戊胺	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
1106	戊胺	3	8	III	223	5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
1107	戊基氯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1108	1-戊烯(正戊烯)	3		I		0	E3	P001		T11	TP2
1109	甲酸戊酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1110	甲基·正戊基酮	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1111	戊硫醇	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1112	硝酸戊酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1113	亚硝酸戊酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1114	苯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1120	丁醇	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP29
1120	丁醇	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1123	乙酸丁酯类	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1123	乙酸丁酯类	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1125	正丁胺	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
1126	1-溴丁烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1127	氯丁烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1128	甲酸正丁酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1129	丁醛	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1130	樟脑油	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1131	二硫化碳	3	6.1	I		0	E0	P001	PP31	T14	TP2 TP7 TP13
1133	粘合剂, 含易燃液体	3		I		500 ml	E3	P001		T11	TP1 TP8 TP27
1133	粘合剂, 含易燃液体	3		II		5 L	E2	P001 IBC02	PP1	T4	TP1 TP8
1133	粘合剂, 含易燃液体	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01	PP1	T2	TP1
1134	氯苯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1135	2-氯乙醇	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1136	煤焦油馏出物, 易燃	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1136	煤焦油馏出物, 易燃	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
1139	涂料溶液 (包括用于工业或 其他用途的表面处理剂或涂	3		I		500 ml	E3	P001		T11	TP1 TP8 TP27

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
	料, 例如车辆的底漆、圆桶或琵琶桶的面料)										
1139	涂料溶液 (包括用于工业或其他用途的表面处理剂或涂料, 例如车辆的底漆、圆桶或琵琶桶的面料)	3		II		5 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
1139	涂料溶液 (包括用于工业或其他用途的表面处理剂或涂料, 例如车辆的底漆、圆桶或琵琶桶的面料)	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1143	丁烯醛, 或丁烯醛, 稳定的	6.1	3	I	324 354 386	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1144	巴豆炔	3		I		0	E3	P001		T11	TP2
1145	环己烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1146	环戊烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
1147	十氢化萘	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1148	双丙酮醇	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1148	双丙酮醇	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1149	二丁醚	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1150	1,2-二氯乙烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1152	二氯戊烷	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1153	乙二醇二乙醚	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1153	乙二醇二乙醚	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1154	二乙胺	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
1155	二乙醚(乙醚)	3		I		0	E3	P001		T11	TP2
1156	二乙酮	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1157	二异丁酮	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1158	二异丙胺	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
1159	二异丙醚	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1160	二甲胺水溶液	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
1161	碳酸二甲酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1162	二甲基二氯硅烷	3	8	II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1163	不对称二甲肼	6.1	3 8	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1164	二甲硫	3		II		1 L	E2	P001 IBC02	B8	T7	TP2
1165	二噁烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1166	二氧戊环	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1167	二乙烯基醚, 稳定的	3		I	386	0	E3	P001		T11	TP2
1170	乙醇(醇)或乙醇溶液 (醇溶液)	3		II	144	1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1170	乙醇或乙醇溶液	3		III	144 223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1171	乙二醇一乙醚	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1172	乙酸乙二醇一乙醚酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1173	乙酸乙酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1175	乙苯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1176	硼酸乙酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1177	乙酸-2-乙基丁酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1178	2-乙基丁醛	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1179	乙基·丁基醚	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1180	丁酸乙酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1181	氯乙酸乙酯	6.1	3	II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1182	氯甲酸乙酯	6.1	3 8	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1183	乙基二氯硅烷	4.3	3 8	I		0	E0	P401		T14	TP2 TP7 TP13

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1184	二氯化乙烯	3	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
1185	乙撑亚胺, 稳定的	6.1	3	I	354 386	0	E0	P601		T22	TP2 TP13
1188	乙二醇单甲醚	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1189	乙酸乙二醇一甲醚酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1190	甲酸乙酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1191	辛醛	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1192	乳酸乙酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1193	乙基·甲基酮(甲乙酮)	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1194	亚硝酸乙酯溶液	3	6.1	I		0	E0	P001			
1195	丙酸乙酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1196	乙基三氯硅烷	3	8	II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1197	液态萃取物, 用作调味剂或香料	3		II		5 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
1197	液态萃取物, 用作调味剂或香料	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1198	甲醛溶液, 易燃	3	8	III		5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
1199	糠醛	6.1	3	II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1201	杂醇油	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1201	杂醇油	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1202	瓦斯油或柴油或轻质燃料油	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1203	车用汽油或汽油	3		II	243	1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1204	硝化甘油醇溶液, 含硝化甘油不大于 1%	3		II	28	1 L	E0	P001 IBC02	PP5		
1206	庚烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1207	己醛	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1208	己烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1210	印刷油墨, 易燃, 或印刷油墨相关材料 (包括印刷油墨稀释剂或冲淡剂), 易燃	3		I	163 367	500 ml	E3	P001		T11	TP1 TP8
1210	印刷油墨, 易燃, 或印刷油墨相关材料 (包括印刷油墨稀释剂或冲淡剂), 易燃	3		II	163 367	5 L	E2	P001 IBC02	PP1	T4	TP1TP8
1210	印刷油墨, 易燃, 或印刷油墨相关材料 (包括印刷油墨稀释剂或冲淡剂), 易燃	3		III	163 223 367	5 L	E1	P001 IBC03 LP01	PP1	T2	TP1
1212	异丁醇	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1213	乙酸异丁酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1214	异丁胺	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
1216	异辛烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1218	异戊二烯, 稳定的	3		I	386	0	E3	P001		T11	TP2
1219	异丙醇	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1220	乙酸异丙酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1221	异丙胺	3	8	I		0	E0	P001		T11	TP2
1222	硝酸异丙酯	3		II	26	1 L	E2	P001 IBC02	B7		
1223	煤油	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP2
1224	液态酮类, 未另作规定的	3		II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
1224	液态酮类, 未另作规定的	3		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
1228	液态硫醇, 易燃, 毒性, 未另作规定的, 或液态硫醇混合物, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	II	274	1 L	E0	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
1228	液态硫醇, 易燃, 毒性, 未另作规定的, 或液态硫醇混合物, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
1229	异丙叉丙酮	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1



联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
								包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1230	甲醇	3	6.1	II	279	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1231	乙酸甲酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1233	乙酸甲基戊酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1234	甲醛缩二甲醇(甲缩醛)	3		II		1 L	E2	P001 IBC02	B8	T7	TP2
1235	甲胺水溶液	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
1237	丁酸甲酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1238	氯甲酸甲酯	6.1	3 8	I	354	0	E0	P602		T22	TP2 TP13
1239	甲基·氯甲基醚	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T22	TP2 TP13
1242	甲基二氯硅烷	4.3	3 8	I		0	E0	P401		T14	TP2 TP7 TP13
1243	甲酸甲酯	3		I		0	E3	P001		T11	TP2
1244	甲基肼	6.1	3 8	I	354	0	E0	P602		T22	TP2 TP13
1245	甲基·异丁基酮	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1246	甲基·异丙基酮, 稳定的	3		II	386	1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1247	单体丙烯酸甲酯, 稳定的	3		II	386	1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1248	丙酸甲酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1249	甲基·丙基酮	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1250	甲基三氯硅烷	3	8	II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1251	甲基·乙烯基酮, 稳定的	6.1	3 8	I	354 386	0	E0	P601		T22	TP2 TP13
1259	羰基镍	6.1	3	I		0	E0	P601			
1261	硝基甲烷	3		II	26	1 L	E0	P001			
1262	辛烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1263	涂料(包括色漆、喷漆、搪瓷、着色剂、虫胶、清漆、抛光剂、液态填料和液态喷漆基料) 或涂料的相关材料(包括涂料稀释剂或冲淡剂)	3		I	163 367	500 ml	E3	P001		T11	TP1 TP8 TP27

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1263	涂料(包括色漆、喷漆、搪瓷、着色剂、虫胶、清漆、抛光剂、液态填料和液态喷漆基料) 或涂料的相关材料(包括涂料稀释剂或冲淡剂)	3		II	163 367	5 L	E2	P001 IBC02	PP1	T4	TP1 TP8 TP28
1263	涂料(包括色漆、喷漆、搪瓷、着色剂、虫胶、清漆、抛光剂、液态填料和液态喷漆基料) 或涂料的相关材料(包括涂料稀释剂或冲淡剂)	3		III	163 223 367	5 L	E1	P001 IBC03 LP01	PP1	T2	TP1 TP29
1264	仲乙醛(三聚乙醛)	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1265	戊烷, 液体	3		I		0	E3	P001		T11	TP2
1265	戊烷, 液体	3		II		1 L	E2	P001 IBC02	B8	T4	TP1
1266	香料制品, 含有易燃溶剂	3		II	163	5 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
1266	香料制品, 含有易燃溶剂	3		III	163 223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1267	石油原油	3		I	357	500 ml	E3	P001		T11	TP1 TP8
1267	石油原油	3		II	357	1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
1267	石油原油	3		III	223 357	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1268	石油馏出物, 未另作规定的或石油产品, 未另作规定的	3		I		500 ml	E3	P001		T11	TP1 TP8
1268	石油馏出物, 未另作规定的或石油产品, 未另作规定的	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
1268	石油馏出物, 未另作规定的或石油产品, 未另作规定的	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
1272	松油	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1274	正丙醇	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1274	正丙醇	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1275	丙醛	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
1276	乙酸正丙酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1277	丙胺	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1278	1-氯丙烷	3		II		1 L	E0	P001 IBC02	B8	T7	TP2
1279	1,2-二氯丙烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1280	环氧丙烷 (氧化丙烯)	3		I		0	E3	P001		T11	TP2 TP7
1281	甲酸丙酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1282	吡啶	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP2
1286	松香油	3		II		5 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1286	松香油	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1287	橡胶溶液	3		II		5 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
1287	橡胶溶液	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1288	页岩油	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
1288	页岩油	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1289	甲醇钠的醇溶液	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8
1289	甲醇钠的醇溶液	3	8	III	223	5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
1292	硅酸四乙酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1293	药用酞剂	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
1293	药用酞剂	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1294	甲苯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1295	三氯硅烷	4.3	3 8	I		0	E0	P401		T14	TP2 TP7 TP13
1296	三乙胺	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
1297	三甲胺水溶液, 按质量含三甲胺不大于 50%	3	8	I		0	E0	P001		T11	TP1
1297	三甲胺水溶液, 按质量含三甲胺不大于 50%	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
1297	三甲胺水溶液, 按质量含三甲胺不大于 50%	3	8	III	223	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1298	三甲基氯硅烷	3	8	II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1299	松节油	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1300	松节油代用品	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1300	松节油代用品	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1301	乙酸乙烯酯, 稳定的	3		II	386	1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1302	乙烯基·乙基醚, 稳定的	3		I	386	0	E3	P001		T11	TP2
1303	乙烯叉二氯, 稳定的	3		I	386	0	E3	P001		T12	TP2 TP7
1304	乙烯基·异丁基醚, 稳定的	3		II	386	1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1305	乙烯基三氯硅烷	3	8	II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1306	液态木材防腐剂	3		II		5 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
1306	液态木材防腐剂	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1307	二甲苯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
1307	二甲苯	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1308	锆, 悬浮在易燃液体中	3		I		0	E0	P001	PP33		
1308	锆, 悬浮在易燃液体中	3		II		1 L	E2	P001	PP33		
1308	锆, 悬浮在易燃液体中	3		III	223	5 L	E1	P001			
1309	铝粉, 有涂层的	4.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	PP38 B2, B4	T3	TP33
1309	铝粉, 有涂层的	4.1		III	223	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	PP11 B3	T1	TP33
1310	苦味酸铵, 湿的, 按质量含水不低于 10%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP26		
1312	冰片(龙脑)	4.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1313	树脂酸钙	4.1		III		5 kg	E1	P002 IBC06		T1	TP33
1314	熔凝树脂酸钙	4.1		III		5 kg	E1	P002 IBC04		T1	TP33
1318	树脂酸钴, 沉淀的	4.1		III		5 kg	E1	P002 IBC06		T1	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1320	二硝基苯酚, 湿的, 按质量含水不低于 15%	4.1	6.1	I	28	0	E0	P406	PP26		
1321	二硝基苯酚盐, 湿的, 按质量含水不少于 15%	4.1	6.1	I	28	0	E0	P406	PP26		
1322	二硝基间苯二酚, 湿的, 按质量含水不低于 15%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP26		
1323	铈铁合金	4.1		II	249	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1324	胶片, 以硝化纤维素为基料, 涂有明胶的, 碎胶片除外	4.1		III		5 kg	E1	P002	PP15		
1325	有机易燃固体, 未另作规定的	4.1		II	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1325	有机易燃固体, 未另作规定的	4.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1326	铅粉, 湿的, 含水不低于 25% (所含过量水必须看得出来) (a) 机械方法生产的, 粒径小于 53 微米; (b) 化学方法生产的, 粒径小于 840 微米	4.1		II		1 kg	E2	P410 IBC06	PP40 B2	T3	TP33
1327	干草, 禾秆或碎稻草和稻壳	4.1			281	3 kg	E0	P003 IBC08	PP19 B6		
1328	环六亚甲基四胺	4.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
1330	树脂酸锰	4.1		III		5 kg	E1	P002 IBC06		T1	TP33
1331	火柴, “可随处划燃”	4.1		III	293	5 kg	E0	P407	PP27		
1332	聚乙醛	4.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1333	铈, 板、锭或棒	4.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4		
1334	粗制萘或精制萘	4.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
1336	硝基胍(橄苦岩), 湿的, 按质量含水不低于 20%	4.1		I	28	0	E0	P406			
1337	硝化淀粉, 湿的, 按质量含水不低于 20%	4.1		I	28	0	E0	P406			
1338	非晶形磷	4.1		III		5 kg	E1	P410 IBC08	B3	T1	TP33
1339	七硫化四磷, 不含黄磷和白磷	4.1		II		1 kg	E2	P410 IBC04		T3	TP33
1340	五硫化二磷, 不含黄磷和白磷	4.3	4.1	II		500 g	E2	P410 IBC04		T3	TP33
1341	三硫化四磷, 不含黄磷和白磷	4.1		II		1 kg	E2	P410 IBC04		T3	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1343	三硫化二磷, 不含黄磷和白磷	4.1		II		1 kg	E2	P410 IBC04		T3	TP33
1344	三硝基苯酚, 湿的, 按质量含水不低于 30%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP26		
1345	废橡胶或回收橡胶, 粉末或颗粒, 粒径不超过 840 微米, 橡胶含量超过 45%	4.1		II	223	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1346	非晶形硅粉	4.1		III	32	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1347	苦味酸银, 湿的, 按质量含水不低于 30%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP25 PP26		
1348	二硝基邻甲苯酚钠, 湿的, 按质量含水不低于 15%	4.1	6.1	I	28	0	E0	P406	PP26		
1349	苦氨酸钠, 湿的, 按质量含水不低于 20%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP26		
1350	硫	4.1		III	242	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
1352	钛粉, 湿的, 含水不低于 25% (所含过量水必须看得出来) (a) 机械方法生产的, 粒径小于 53 微米; (b) 化学方法生产的, 粒径小于 840 微米	4.1		II		1 kg	E2	P410 IBC06	PP40 B2	T3	TP33
1353	纤维或纤维制品, 浸过轻度硝化的硝化纤维素, 未另作规定的	4.1		III		5 kg	E1	P410 IBC08	B3		
1354	三硝基苯, 湿的, 按质量含水不低于 30%	4.1		I	28	0	E0	P406			
1355	三硝基苯甲酸, 湿的, 按质量含水不低于 30%	4.1		I	28	0	E0	P406			
1356	三硝基甲苯, 湿的, 按质量含水不低于 30%	4.1		I	28	0	E0	P406			
1357	硝酸脲, 湿的, 按质量含水不低于 20%	4.1		I	28 227	0	E0	P406			
1358	锆粉, 湿的, 含水不少于 25% (所含过量水必须看得出来) 机械方法生产的, 粒径小于 53 微米; 化学方法生产的, 粒径小于 840 微米	4.1		II		1 kg	E2	P410 IBC06	PP40 B2	T3	TP33
1360	磷化钙	4.3	6.1	I		0	E0	P403			
1361	碳, 来源于动物或植物	4.2		II		0	E0	P002 IBC06	PP12	T3	TP33
1361	碳, 来源于动物或植物	4.2		III	223	0	E0	P002 IBC08 LP02	PP12 B3	T1	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1362	活性炭	4.2		III	223	0	E1	P002 IBC08 LP02	PP11 B3	T1	TP33
1363	椰肉干	4.2		III	29	0	E0	P003 IBC08 LP02	PP20 B3, B6	BK2	
1364	含油废棉	4.2		III		0	E0	P003 IBC08 LP02	PP19 B3, B6		
1365	潮湿棉花	4.2		III	29	0	E0	P003 IBC08 LP02	PP19 B3, B6		
1369	对亚硝基二甲基苯胺	4.2		II		0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
1372	动物纤维或植物纤维, 烧过的, 湿的或潮湿的	4.2		III	123	0	E1	P410			
1373	动物或植物或合成的纤维或纤维制品, 未另作规定的, 含油	4.2		III		0	E0	P410 IBC08	B3	T1	TP33
1374	鱼粉(鱼屑), 未加稳定剂的	4.2		II	300	0	E2	P410 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1376	废氧化铁或废海绵状铁, 从提纯煤气获得的	4.2		III	223	0	E0	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK2	TP33
1378	金属催化剂, 湿的, 含有可见的过量液体	4.2		II	274	0	E0	P410 IBC01	PP39	T3	TP33
1379	经不饱和油处理的纸, 未完全干的(包括复写纸)	4.2		III		0	E0	P410 IBC08	B3		
1380	戊硼烷	4.2	6.1	I		0	E0	P601			
1381	白磷或黄磷, 干的或浸在水中或溶液中	4.2	6.1	I		0	E0	P405		T9	TP3 TP31
1382	无水硫化钾或硫化钾, 含结晶水低于 30%	4.2		II		0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
1383	发火金属, 未另作规定的, 或发火合金, 未另作规定的	4.2		I	274	0	E0	P404		T21	TP7 TP33
1384	连二亚硫酸钠	4.2		II		0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
1385	无水硫化钠, 或硫化钠, 含结晶水少于 30%	4.2		II		0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
1386	种子油饼, 含油超过 1.5%, 湿度不超过 11%	4.2		III	29	0	E0	P003 IBC08 LP02	PP20 B3, B6	BK2	
1387	羊毛废料, 湿的	4.2		III	123	0	E1	P410			
1389	碱金属汞齐, 液态	4.3		I	182	0	E0	P402			
1390	氨基碱金属	4.3		II	182	500 g	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
1391	碱金属分散体或碱土金属分散体	4.3		I	182 183	0	E0	P402		T13	TP2 TP7 TP42
1392	碱土金属汞齐, 液态	4.3		I	183	0	E0	P402			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1393	碱土金属合金, 未另作规定的	4.3		II		500 g	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
1394	碳化铝	4.3		II		500 g	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
1395	硅铝铁合金粉	4.3	6.1	II		500 g	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
1396	铝粉, 无涂层的	4.3		II		500 g	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
1396	铝粉, 无涂层的	4.3		III	223	1 kg	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
1397	磷化铝	4.3	6.1	I		0	E0	P403			
1398	硅铝粉, 无涂层的	4.3		III	37 223	1 kg	E1	P410 IBC08	B4	T1 BK2	TP33
1400	钡	4.3		II		500 g	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
1401	钙	4.3		II		500 g	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
1402	碳化钙	4.3		I		0	E0	P403 IBC04	B1	T9	TP7 TP33
1402	碳化钙	4.3		II		500 g	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
1403	氰氨化钙, 含碳化钙大于 0.1%	4.3		III	38	1 kg	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
1404	氢化钙	4.3		I		0	E0	P403			
1405	硅化钙	4.3		II		500 g	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
1405	硅化钙	4.3		III	223	1 kg	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
1407	铯	4.3		I		0	E0	P403 IBC04	B1		
1408	硅铁, 含硅 30% - 90%	4.3	6.1	III	39 223	1 kg	E1	P003 IBC08	PP20 B4, B6	T1BK2	TP33
1409	金属氢化物, 遇水反应, 未 另作规定的	4.3		I	274	0	E0	P403			
1409	金属氢化物, 遇水反应, 未 另作规定的	4.3		II	274	500 g	E2	P410 IBC04		T3	TP33
1410	氢化铝锂	4.3		I		0	E0	P403			
1411	氢化铝锂的醚溶液	4.3	3	I		0	E0	P402			
1413	硼氢化锂	4.3		I		0	E0	P403			
1414	氢化锂	4.3		I		0	E0	P403			
1415	锂	4.3		I		0	E0	P403 IBC04	B1	T9	TP7 TP33
1417	硅锂合金	4.3		II		500 g	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
1418	镁粉或镁合金粉	4.3	4.2	I		0	E0	P403			
1418	镁粉或镁合金粉	4.3	4.2	II		0	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
1418	镁粉或镁合金粉	4.3	4.2	III	223	0	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
1419	磷化铝镁	4.3	6.1	I		0	E0	P403			



联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1420	钾金属合金, 液态	4.3		I		0	E0	P402			
1421	液态碱金属合金, 未另作规定的	4.3		I	182	0	E0	P402			
1422	钾钠合金, 液态	4.3		I		0	E0	P402		T9	TP3 TP7 TP31
1423	铷	4.3		I		0	E0	P403 IBC04	B1		
1426	氢硼化钠	4.3		I		0	E0	P403			
1427	氢化钠	4.3		I		0	E0	P403			
1428	钠	4.3		I		0	E0	P403 IBC04	B1	T9	TP7 TP33
1431	甲醇钠	4.2	8	II		0	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
1432	磷化钠	4.3	6.1	I		0	E0	P403			
1433	磷化锡	4.3	6.1	I		0	E0	P403			
1435	锌灰	4.3		III	223	1 kg	E1	P002 IBC08	B4	T1 BK2	TP33
1436	锌粉或锌粉尘	4.3	4.2	I		0	E0	P403			
1436	锌粉或锌粉尘	4.3	4.2	II		0	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
1436	锌粉或锌粉尘	4.3	4.2	III	223	0	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
1437	氯化锆	4.1		II		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	T3	TP33
1438	硝酸铝	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2	TP33
1439	重铬酸铵	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1442	高氯酸铵	5.1		II	152	1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1444	过硫酸铵	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1445	氯酸钡, 固态	5.1	6.1	II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1446	硝酸钡	5.1	6.1	II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1447	高氯酸钡, 固态	5.1	6.1	II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1448	高锰酸钡	5.1	6.1	II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1449	过氧化钡	5.1	6.1	II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1450	无机溴酸盐, 未另作规定的	5.1		II	274 350	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1451	硝酸铯	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1452	氯酸钙	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1453	亚氯酸钙	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1454	硝酸钙	5.1		III	208	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
1455	高氯酸钙	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1456	高锰酸钙	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1457	过氧化钙	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1458	氯酸盐和硼酸盐混合物	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1458	氯酸盐和硼酸盐混合物	5.1		III	223	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1459	固态氯酸盐和氯化镁混合物	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1459	固态氯酸盐和氯化镁混合物	5.1		III	223	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1461	无机氯酸盐, 未另作规定的	5.1		II	274 351	1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1462	无机亚氯酸盐, 未另作规定的	5.1		II	274 352	1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1463	无水三氧化铬	5.1	6.1 8	II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1465	硝酸铈错	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1466	硝酸铁	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1467	硝酸胍	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1469	硝酸铅	5.1	6.1	II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1470	固态高氯酸铅	5.1	6.1	II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1471	次氯酸锂, 干的, 或次氯酸 锂混合物	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4		
1471	次氯酸锂, 干的, 或次氯酸 锂混合物	5.1		III	223	5kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1472	过氧化锂	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1473	溴酸镁	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1474	硝酸镁	5.1		III	332	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
1475	高氯酸镁	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1476	过氧化镁	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1477	无机硝酸盐, 未另作规定的	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1477	无机硝酸盐, 未另作规定的	5.1		III	223	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1479	氧化性固体, 未另作规定的	5.1		I	274	0	E0	P503 IBC05	B1		
1479	氧化性固体, 未另作规定的	5.1		II	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1479	氧化性固体, 未另作规定的	5.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1481	无机高氯酸盐, 未另作规定的	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1481	无机高氯酸盐, 未另作规定的	5.1		III	223	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1482	无机高锰酸盐, 未另作规定的	5.1		II	206 274 353	1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1482	无机高锰酸盐, 未另作规定的	5.1		III	206 223 274 353	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1483	无机过氧化物, 未另作规定的	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1483	无机过氧化物, 未另作规定的	5.1		III	223	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1484	溴酸钾	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1485	氯酸钾	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1486	硝酸钾	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
1487	硝酸钾和亚硝酸钠混合物	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1488	亚硝酸钾	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1489	高氯酸钾	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1490	高锰酸钾	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1491	过氧化钾	5.1		I		0	E0	P503 IBC06	B1		
1492	过硫酸钾	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1493	硝酸银	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1494	溴酸钠	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1495	氯酸钠	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3 BK1 BK2	TP33
1496	亚氯酸钠	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1498	硝酸钠	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
1499	硝酸钠和硝酸钾混合物	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
1500	亚硝酸钠	5.1	6.1	III		5 kg	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
1502	高氯酸钠	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1503	高锰酸钠	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1504	过氧化钠	5.1		I		0	E0	P503 IBC05	B1		
1505	过硫酸钠	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1506	氯酸锶	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1507	硝酸锶	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1508	高氯酸锶	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1509	过氧化锶	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1510	四硝基甲烷	6.1	5.1	I	354	0	E0	P602			
1511	过氧化氢脲	5.1	8	III		5 kg	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
1512	亚硝酸锌铵	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指 南	特殊 包 装 规 定	指 南	特殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1513	氯酸锌	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1514	硝酸锌	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1515	高锰酸锌	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1516	过氧化锌	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1517	苦氨酸锆, 湿的, 按质量含水不少于 20%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP26		
1541	丙酮合氰化氢, 稳定的	6.1		I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1544	固态生物碱, 未另作规定的, 或固态生物碱盐类, 未另作规定的	6.1		I	43 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
1544	固态生物碱, 未另作规定的, 或固态生物碱盐类, 未另作规定的	6.1		II	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1544	固态生物碱, 未另作规定的, 或固态生物碱盐类, 未另作规定的	6.1		III	43 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1545	异硫氰酸烯丙酯, 稳定的	6.1	3	II	386	100 ml	E0	P001 IBC02		T7	TP2
1546	磷酸铵	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1547	苯胺	6.1		II	279	100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1548	盐酸苯胺	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1549	固态无机铋化合物, 未另作规定的	6.1		III	45 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1550	乳酸铋	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1551	酒石酸氧铋钾	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1553	液态砷酸	6.1		I		0	E5	P001		T20	TP2 TP7 TP13
1554	固态砷酸	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1555	溴化砷	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1556	液态砷化合物, 未另作规定的, 无机物, 包括: 砷酸盐, 未另作规定的; 亚砷酸盐, 未另作规定的; 硫化砷, 未另作规定的	6.1		I	43 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1556	液态砷化合物, 未另作规定的, 无机物, 包括: 砷酸盐, 未另作规定的; 亚砷酸盐, 未另作规定的; 硫化砷, 未另作规定的	6.1		II	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
1556	液态砷化合物, 未另作规定的, 无机物, 包括: 砷酸盐, 未另作规定的; 亚砷酸盐, 未另作规定的; 硫化砷, 未另作规定的	6.1		III	43 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
1557	固态砷化合物, 未另作规定的, 无机物, 包括: 砷酸盐, 未另作规定的; 亚砷酸盐, 未另作规定的; 硫化砷, 未另作规定的	6.1		I	43 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
1557	固态砷化合物, 未另作规定的, 无机物, 包括: 砷酸盐, 未另作规定的; 亚砷酸盐, 未另作规定的; 硫化砷, 未另作规定的	6.1		II	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1557	固态砷化合物, 未另作规定的, 无机物, 包括: 砷酸盐, 未另作规定的; 亚砷酸盐, 未另作规定的; 硫化砷, 未另作规定的	6.1		III	43 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1558	砷	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1559	五氧化二砷	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1560	三氯化砷	6.1		I		0	E0	P602		T14	TP2 TP13
1561	三氧化二砷	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1562	砷粉尘	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1564	钡化合物, 未另作规定的	6.1		II	177 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1564	钡化合物, 未另作规定的	6.1		III	177 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1565	氰化钡	6.1		I		0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
1566	铍化合物, 未另作规定的	6.1		II	274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1566	铍化合物, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1567	铍粉	6.1	4.1	II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1569	溴丙酮	6.1	3	II		0	E0	P602		T20	TP2 TP13

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1570	二甲马钱子碱(番木鳖碱)	6.1		I	43	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
1571	叠氮化钡, 湿的, 按质量含水不低于 50%	4.1	6.1	I	28	0	E0	P406			
1572	卡可基酸(二甲次砷酸)	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1573	砷酸钙	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1574	固态砷酸钙和亚砷酸钙混合物	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1575	氰化钙	6.1		I		0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
1577	液态二硝基氯苯	6.1		II	279	100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1578	硝基氯苯, 固态	6.1		II	279	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1579	对氯邻甲苯胺盐酸盐, 固态	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1580	三氯硝基甲烷(氯化苦)	6.1		I	354	0	E0	P601		T22	TP2 TP13
1581	三氯硝基甲烷和甲基溴混合物, 含三氯硝基甲烷大于 2%	2.3				0	E0	P200		T50	
1582	三氯硝基甲烷和甲基氯混合物	2.3				0	E0	P200		T50	
1583	三氯硝基甲烷混合物, 未另作规定的	6.1		I	274 315	0	E0	P602			
1583	三氯硝基甲烷混合物, 未另作规定的	6.1		II	274	100 ml	E0	P001 IBC02			
1583	三氯硝基甲烷混合物, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 L	E0	P001 IBC03 LP01			
1585	乙酰亚砷酸铜	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1586	亚砷酸铜	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1587	氰化铜	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1588	固态无机氰化物, 未另作规定的	6.1		I	47 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
1588	固态无机氰化物, 未另作规定的	6.1		II	47 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1588	固态无机氰化物, 未另作规定的	6.1		III	47 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1589	氯化氰, 稳定的	2.3	8		386	0	E0	P200			
1590	液态二氯苯胺	6.1		II	279	100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1591	邻二氯苯	6.1		III	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1593	二氯甲烷	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01	B8	T7	TP2
1594	硫酸二乙酯	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1595	硫酸二甲酯	6.1	8	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1596	二硝基苯胺	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1597	液态二硝基苯	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1597	液态二硝基苯	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2
1598	二硝基邻甲酚	6.1		II	43	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1599	二硝基苯酚溶液	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1599	二硝基苯酚溶液	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1600	熔融二硝基甲苯	6.1		II		0	E0	无		T7	TP3
1601	固态消毒剂, 毒性, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
1601	固态消毒剂, 毒性, 未另作规定的	6.1		II	274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1601	固态消毒剂, 毒性, 未另作规定的	6.1		III	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1602	液态染料, 毒性, 未另作规定的, 或液态染料中间产品, 毒性, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P001			
1602	液态染料, 毒性, 未另作规定的, 或液态染料中间产品, 毒性, 未另作规定的	6.1		II	274	100 ml	E4	P001 IBC02			
1602	液态染料, 毒性, 未另作规定的, 或液态染料中间产品, 毒性, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01			
1603	溴乙酸乙酯	6.1	3	II		100 ml	E0	P001 IBC02		T7	TP2
1604	1,2-乙二胺(乙撑二胺)	8	3	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1605	二溴化乙烯(乙撑二溴)	6.1		I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1606	磷酸铁	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33



联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
								包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1607	亚砷酸铁	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1608	砷酸亚铁	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1611	四磷酸六乙酯	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1612	四磷酸六乙酯和压缩气体混合物	2.3				0	E0	P200			
1613	氢氰酸水溶液(氰化氢水溶液), 含氰化氢不大于 20%	6.1		I	48	0	E0	P601		T14	TP2 TP13
1614	氰化氢, 稳定的, 含水少于 3%, 被多孔惰性材料吸收	6.1		I	386	0	E0	P099			
1616	醋酸铅(乙酸铅)	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1617	砷酸铅	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1618	亚砷酸铅	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1620	氰化铅	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1621	伦敦紫	6.1		II	43	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1622	砷酸镁	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1623	砷酸汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1624	氯化汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1625	硝酸汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1626	氰化汞钾	6.1		I		0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
1627	硝酸亚汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1629	乙酸汞(醋酸汞)	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1630	氯化汞铵	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1631	苯甲酸汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1634	溴化汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1636	氰化汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1637	葡萄糖酸汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1638	碘化汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1639	核酸汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
								包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1640	油酸汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1641	氧化汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1642	氰氧化汞, 减敏的	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1643	碘化汞钾	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1644	水杨酸汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1645	硫酸汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1646	硫氰酸汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1647	液态甲基溴和二溴化乙烯混合物	6.1		I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1648	乙腈	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1649	发动机燃料抗爆剂	6.1		I		0	E0	P602		T14	TP2 TP13
1650	β-萘胺, 固态	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1651	萘硫脲	6.1		II	43	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1652	萘脲	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1653	氰化镍	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1654	烟碱	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02			
1655	固态烟碱化合物, 未另作规定的, 或固态烟碱制剂, 未另作规定的	6.1		I	43 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
1655	固态烟碱化合物, 未另作规定的, 或固态烟碱制剂, 未另作规定的	6.1		II	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1655	固态烟碱化合物, 未另作规定的, 或固态烟碱制剂, 未另作规定的	6.1		III	43 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1656	液态盐酸烟碱或盐酸烟碱溶液	6.1		II	43	100 ml	E4	P001 IBC02			
1656	液态盐酸烟碱或盐酸烟碱溶液	6.1		III	43 223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01			
1657	水杨酸烟碱	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1658	硫酸烟碱溶液	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1658	硫酸烟碱溶液	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1659	酒石酸烟碱	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1660	压缩一氧化氮	2.3	5.1 8			0	E0	P200			
1661	硝基苯胺(邻、间、对)	6.1		II	279	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1662	硝基苯	6.1		II	279	100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1663	硝基苯酚(邻、间、对)	6.1		III	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1664	液态硝基甲苯	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1665	液态硝基二甲苯	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1669	五氯乙烷	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1670	全氯甲硫醇	6.1		I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1671	固态苯酚	6.1		II	279	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1672	二氯化苯肼	6.1		I		0	E0	P602		T14	TP2 TP13
1673	苯二胺(邻、间、对)	6.1		III	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1674	乙酸苯汞	6.1		II	43	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1677	砷酸钾	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1678	亚砷酸钾	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1679	氰亚铜酸钾	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1680	固态氰化钾	6.1		I		0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
1683	亚砷酸银	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1684	氰化银	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1685	砷酸钠	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1686	亚砷酸钠水溶液	6.1		II	43	100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1686	亚砷酸钠水溶液	6.1		III	43 223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2
1687	叠氮化钠	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4		
1688	卡可酸钠(二甲胂酸钠)	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指 南	特殊 包 装 规 定	指 南	特殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1689	固态氰化钠	6.1		I		0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
1690	固态氰化钠	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1691	亚砷酸锑	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1692	马钱子碱或马钱子碱盐	6.1		I		0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
1693	液态催泪性毒气物质, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E0	P001			
1693	液态催泪性毒气物质, 未另作规定的	6.1		II	274	0	E0	P001 IBC02			
1694	液态溴苄基氰	6.1		I	138	0	E0	P001		T14	TP2 TP13
1695	氯丙酮, 稳定的	6.1	3 8	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1697	氯乙酰苯, 固态	6.1		II		0	E0	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1698	二苯胺氯肿	6.1		I		0	E0	P002		T6	TP33
1699	液态二苯氯肿	6.1		I		0	E0	P001			
1700	催泪性毒气筒	6.1	4.1			0	E0	P600			
1701	甲苄基溴(二甲苄基溴), 液 态	6.1		II		0	E0	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
1702	1,1,2,2-四氯乙烷	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1704	二硫代焦磷酸四乙酯	6.1		II	43	100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1707	铊化合物, 未另作规定的	6.1		II	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1708	液态甲苯胺	6.1		II	279	100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1709	2,4-甲苯二胺, 固态	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1710	三氯乙烯	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1711	液态二甲基苯胺	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1712	砷酸锌、亚砷酸锌或砷酸锌 和亚砷酸锌混合物	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1713	氰化锌	6.1		I		0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
1714	磷化锌	4.3	6.1	I		0	E0	P403			
1715	乙酸酐	8	3	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1716	乙酰溴	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2
1717	乙酰氯	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
								包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1718	磷酸二氢丁酯	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1719	苛性碱液体, 未另作规定的	8		II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
1719	苛性碱液体, 未另作规定的	8		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
1722	氯甲酸烯丙酯	6.1	3 8	I		0	E0	P001		T14	TP2 TP13
1723	烯丙基碘	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
1724	烯丙基三氯硅烷, 稳定的	8	3	II	386	0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1725	无水溴化铝	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1726	无水氯化铝	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1727	固态二氟化氢铵	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1728	戊基三氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1729	茴香酰氯	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1730	液态五氯化铈	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1731	五氯化铈溶液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1731	五氯化铈溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1732	五氯化铈	8	6.1	II		1 L	E0	P001 IBC02		T7	TP2
1733	三氯化铈	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1736	苯甲酰氯	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
1737	苄基溴	6.1	8	II		0	E4	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
1738	苄基氯	6.1	8	II		0	E4	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
1739	氯甲酸苄酯	8		I		0	E0	P001		T10	TP2 TP13
1740	固态二氟化物, 未另作规定的	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1740	固态二氟化物, 未另作规定的	8		III	223	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1741	三氯化硼	2.3	8			0	E0	P200			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1742	三氟化硼合乙酸, 液态	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2
1743	三氟化硼合丙酸, 液态	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2
1744	溴或溴溶液	8	6.1	I		0	E0	P804		T22	TP2 TP10 TP13
1745	五氟化溴	5.1	6.1 8	I		0	E0	P200		T22	TP2 TP13
1746	三氟化溴	5.1	6.1 8	I		0	E0	P200		T22	TP2 TP13
1747	丁基三氯硅烷	8	3	II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1748	次氯酸钙, 干的, 或次氯酸钙混合物, 干的, 含有效氯大于 39% (有效氧 8.8%)	5.1		II	314	1 kg	E2	P002 IBC08	PP85 B2, B4, B13		
1748	次氯酸钙, 干的, 或次氯酸钙混合物, 干的, 含有效氯大于 39% (有效氧 8.8%)	5.1		III	316	5 kg	E1	P002 IBC08	PP85 B4, B13		
1749	三氟化氯	2.3	5.1 8			0	E0	P200			
1750	氯乙酸溶液	6.1	8	II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1751	固态氯乙酸	6.1	8	II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1752	氯乙酰氯	6.1	8	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1753	氯苯基三氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7
1754	氯磺酸(含或不含三氧化硫)	8		I		0	E0	P001		T20	TP2
1755	铬酸溶液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2
1755	铬酸溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1756	固态氟化铬	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1757	氟化铬溶液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1757	氟化铬溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1758	氟氧化铬	8		I		0	E0	P001		T10	TP2
1759	腐蚀性固体, 未另作规定的	8		I	274	0	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
1759	腐蚀性固体, 未另作规定的	8		II	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1759	腐蚀性固体, 未另作规定的	8		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1760	腐蚀性液体, 未另作规定的	8		I	274	0	E0	P001		T14	TP2 TP27
1760	腐蚀性液体, 未另作规定的	8		II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
1760	腐蚀性液体, 未另作规定的	8		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
1761	铜乙二醇溶液	8	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1761	铜乙二醇溶液	8	6.1	III	223	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
1762	环己烯基三氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1763	环己基三氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1764	二氯乙酸	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2
1765	二氯乙酰胺	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1766	二氯苯基三氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1767	二乙基二氯硅烷	8	3	II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1768	无水二氟磷酸	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2
1769	二苯基二氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1770	二苯甲基溴	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1771	十二烷基三氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1773	无水氯化铁	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1774	灭火器装药, 腐蚀性液体	8		II		1 L	E0	P001	PP4		
1775	氟硼酸	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1776	无水氟磷酸	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2
1777	氟磺酸	8		I		0	E0	P001		T10	TP2
1778	氟硅酸	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1779	甲酸, 按质量含酸大于 85%	8	3	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1780	反丁烯二酰氯(富马酰氯)	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1781	十六烷基三氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1782	氟磷酸(六氟磷酸)	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2
1783	六亚甲基二胺溶液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1783	六亚甲基二胺溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1784	己基三氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1786	氢氟酸和硫酸混合物	8	6.1	I		0	E0	P001		T10	TP2 TP13
1787	氢碘酸	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1787	氢碘酸	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1788	氢溴酸	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1788	氢溴酸	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1789	氢氯酸	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2
1789	氢氯酸	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1790	氢氟酸, 含氟化氢大于 60%	8	6.1	I		0	E0	P802	PP79 PP81	T10	TP2 TP13
1790	氢氟酸, 含氟化氢不大于 60%	8	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2
1791	次氯酸盐溶液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02	PP10 B5	T7	TP2 TP24
1791	次氯酸盐溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2 TP24
1792	一氯化碘, 固态	8		II		1 kg	E0	P002 IBC08	B2, B4	T7	TP2
1793	酸式磷酸异丙酯	8		III		5 L	E1	P001 IBC02 LP01		T4	TP1
1794	硫酸铅, 含游离酸大于 3%	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33



联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1796	硝酸混合物, 含硝酸大于 50%	8	5.1	I		0	E0	P001		T10	TP2 TP13
1796	硝酸混合物, 含硝酸不大 于 50%	8		II		1 L	E0	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
1798	王水	8		I		0	E0	P802		T10	TP2 TP13
1799	壬基三氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1800	十八烷基三氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1801	辛基三氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1802	高氯酸, 按质量含酸不超过 50%	8	5.1	II		1 L	E0	P001 IBC02		T7	TP2
1803	液态苯酚磺酸	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1804	苯基三氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1805	磷酸溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1806	五氯化磷	8		II		1 kg	E0	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1807	五氧化二磷	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1808	三溴化磷	8		II		1 L	E0	P001 IBC02		T7	TP2
1809	三氯化磷	6.1	8	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1810	三氯化磷(磷酰氯)	6.1	8	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1811	固态二氟化氢钾	8	6.1	II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1812	氟化钾, 固态	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1813	固态氢氧化钾	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1814	氢氧化钾溶液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1814	氢氧化钾溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1815	丙酰氯	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1816	丙基三氯硅烷	8	3	II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1817	焦硫酸二氯	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2
1818	四氯化硅	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
1819	铝酸钠溶液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1819	铝酸钠溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1823	固态氢氧化钠	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1824	氢氧化钠溶液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1824	氢氧化钠溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1825	氧化钠	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1826	硝化酸混合物, 废的, 含硝酸大于 50%	8	5.1	I	113	0	E0	P001		T10	TP2 TP13
1826	硝化酸混合物, 废的, 含硝酸不大于 50%	8		II	113	1 L	E0	P001 IBC02		T8	TP2
1827	无水四氯化锡	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1828	氯化硫	8		I		0	E0	P602		T20	TP2
1829	三氧化硫, 稳定的	8		I	386	0	E0	P001		T20	TP4 TP13 TP25 TP26
1830	硫酸, 含酸大于 51%	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2
1831	发烟硫酸	8	6.1	I		0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1832	硫酸废液	8		II	113	1 L	E0	P001 IBC02		T8	TP2
1833	亚硫酸	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1834	硫酰氯	6.1	8	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1835	氢氧化四甲铵水溶液, 氢氧化 四甲铵含量大于 2.5%但小 于 25%	8	6.1	II	279 408 409	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1835	氢氧化四甲铵水溶液, 氢氧化 四甲铵含量不超过 2.5%	8		III	223 408 409	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1836	亚硫酸氯	8		I		0	E0	P802		T10	TP2 TP13
1837	硫代磷酰氯	8		II		1 L	E0	P001 IBC02		T7	TP2
1838	四氯化钛	6.1	8	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1839	三氯乙酸	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1840	氯化锌溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1841	乙醛合氨	9		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3, B6	T1	TP33
1843	二硝基邻甲酚铵, 固态	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1845	固态二氧化碳(干冰)	9				0	E0	P003	PP18		
1846	四氯化碳	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1847	水合硫化钾, 含结晶水不低 于 30%	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1848	丙酸, 按质量含酸 10%-90%	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1849	水合硫化钠, 含水不低于 30%	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1851	液态药品, 毒性, 未另作 规定的	6.1		II	221	100 ml	E4	P001			
1851	液态药品, 毒性, 未另作 规定的	6.1		III	221 223	5 L	E1	P001			
1854	发火钡合金	4.2		I		0	E0	P404		T21	TP7 TP33
1855	发火钙金属或发火钙合金	4.2		I		0	E0	P404			
1856	含油碎布	4.2			29 123	0	E0	P003 IBC08	PP19 B6		
1857	织物废料, 湿的	4.2		III	123	0	E1	P410			
1858	六氟丙烯(制冷气体 R 1216)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
1859	四氯化硅	2.3	8			0	E0	P200			
1860	乙烯基氟, 稳定的	2.1			386	0	E0	P200			
1862	丁烯酸乙酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP2
1863	航空燃料, 涡轮发动机用	3		I		500 ml	E3	P001		T11	TP1 TP8 TP28
1863	航空燃料, 涡轮发动机用	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
1863	航空燃料, 涡轮发动机用	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1865	硝酸正丙酯	3		II	26	1 L	E2	P001 IBC02	B7		
1866	树脂溶液, 易燃	3		I		500 ml	E3	P001		T11	TP1 TP8 TP28
1866	树脂溶液, 易燃	3		II		5 L	E2	P001 IBC02	PP1	T4	TP1 TP8
1866	树脂溶液, 易燃	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01	PP1	T2	TP1
1868	癸硼烷(十硼烷)	4.1	6.1	II		1 kg	E0	P002 IBC06	B2	T3	TP33
1869	镁金属或镁合金, 丸状、旋 屑或带状, 含镁大于 50%	4.1		III	59	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1870	硼氢化钾	4.3		I		0	E0	P403			
1871	氯化钛	4.1		II		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	T3	TP33
1872	二氧化铅	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1873	高氯酸, 按质量含酸 50%- 72%	5.1	8	I	60	0	E0	P502	PP28	T10	TP1
1884	氧化钡	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1885	联苯胺	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1886	二氯甲基苯	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1887	溴氯甲烷	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1888	氯仿(三氯甲烷)	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2
1889	溴化氰	6.1	8	I		0	E0	P002		T6	TP33
1891	乙基溴	3	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02	B8	T7	TP2 TP13
1892	乙基二氯肿	6.1		I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
1894	氢氧化苯汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1895	硝酸苯汞	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1897	四氯乙烯	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1898	乙酰碘	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP13

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1902	酸式磷酸二异辛酯	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
1903	液态消毒剂, 腐蚀性, 未另作规定的	8		I	274	0	E0	P001			
1903	液态消毒剂, 腐蚀性, 未另作规定的	8		II	274	1 L	E2	P001 IBC02			
1903	液态消毒剂, 腐蚀性, 未另作规定的	8		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01			
1905	硒酸	8		I		0	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
1906	淤渣硫酸	8		II		1 L	E0	P001 IBC02		T8	TP2 TP28
1907	碱石灰, 含氢氧化钠大于 4%	8		III	62	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1908	亚氯酸盐溶液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP24
1908	亚氯酸盐溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2 TP24
1910	氧化钙	8		III	106	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1911	乙硼烷	2.3	2.1			0	E0	P200			
1912	甲基氯和二氯甲烷混合物	2.1			228	0	E0	P200		T50	
1913	冷冻液态氖	2.2				120 ml	E1	P203		T75	TP5
1914	丙酸丁酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1915	环己酮	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1916	2,2'-二氯二乙醚	6.1	3	II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
1917	丙烯酸乙酯, 稳定的	3		II	386	1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP13
1918	异丙基苯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1919	丙烯酸甲酯, 稳定的	3		II	386	1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP13
1920	壬烷	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1921	丙烯亚胺, 稳定的	3	6.1	I	386	0	E0	P001		T14	TP2 TP13
1922	吡咯烷	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1923	连二亚硫酸钙(亚硫酸氢钙)	4.2		II		0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
1928	溴化甲基镁的乙醚溶液	4.3	3	I		0	E0	P402			
1929	连二亚硫酸钾(亚硫酸氢钾)	4.2		II		0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
1931	连二亚硫酸锌(亚硫酸氢锌)	9		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1932	锆金属碎屑	4.2		III	223	0	E0	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
1935	氰化物溶液, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
1935	氰化物溶液, 未另作规定的	6.1		II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
1935	氰化物溶液, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP13 TP28
1938	溴乙酸溶液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1938	溴乙酸溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2
1939	三溴氧化磷	8		II		1 kg	E0	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
1940	巯基乙酸	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
1941	二溴二氟甲烷	9		III		5 L	E1	P001 LP01		T11	TP2
1942	硝酸铵, 含可燃物质不大于0.2%, 包括以碳计算的任何有机物质, 但不包括任何其他添加物质	5.1		III	306	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
1944	安全火柴(册式、卡式或盒上划燃)	4.1		III	293 294	5 kg	E1	P407			
1945	“维斯塔”蜡火柴(涂蜡火柴)	4.1		III	293 294	5 kg	E1	P407			
1950	气雾剂	2			63 190 277 327 344 381	见 SP 277	E0	P207 LP200	PP87 L2		
1951	冷冻液态氩	2.2				120 ml	E1	P203		T75	TP5
1952	环氧乙烷和二氧化碳混合物, 含环氧乙烷不大于9%	2.2			392	120 ml	E1	P200			
1953	压缩气体, 毒性, 易燃, 未另作规定的	2.3	2.1		274	0	E0	P200			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1954	压缩气体, 易燃, 未另作规定的	2.1			274 392	0	E0	P200			
1955	压缩气体, 毒性, 未另作规定的	2.3			274	0	E0	P200			
1956	压缩气体, 未另作规定的	2.2			274 378 392	120 ml	E1	P200			
1957	压缩氙(重氙)	2.1				0	E0	P200			
1958	1,2-二氯-1,1,2,2-四氟乙烷(制冷气体 R 114)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
1959	1,1-二氟乙烯(制冷气体 R 1132a)	2.1				0	E0	P200			
1961	冷冻液态乙烷	2.1				0	E0	P203		T75	TP5
1962	乙烯	2.1				0	E0	P200			
1963	冷冻液态氮	2.2				120 ml	E1	P203		T75	TP5 TP34
1964	压缩烃类气体混合物, 未另作规定的	2.1			274	0	E0	P200			
1965	液化烃类气体混合物, 未另作规定的	2.1			274 392	0	E0	P200		T50	
1966	冷冻液态氩	2.1				0	E0	P203		T75	TP5 TP34
1967	气体杀虫剂, 毒性, 未另作规定的	2.3			274	0	E0	P200			
1968	气体杀虫剂, 未另作规定的	2.2			274	120 ml	E1	P200			
1969	异丁烷	2.1			392	0	E0	P200		T50	
1970	冷冻液态氮	2.2				120 ml	E1	P203		T75	TP5
1971	压缩甲烷或甲烷含量高的压缩天然气	2.1			392	0	E0	P200			
1972	冷冻液态甲烷或甲烷含量高的冷冻液态天然气	2.1				0	E0	P203		T75	TP5
1973	二氟氯甲烷和五氟氯乙烷混合物, 有固定沸点, 前者约占 49%(制冷气体 R 502)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
1974	二氟氯溴甲烷(制冷气体 R 12B1)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
1975	一氧化氮和四氧化二氮混合物(一氧化氮和二氧化氮混合物)	2.3	5.1 8			0	E0	P200			
1976	八氟环丁烷(制冷气体 RC 318)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
1977	冷冻液态氮	2.2			345 346	120 ml	E1	P203		T75	TP5
1978	丙烷	2.1			392	0	E0	P200		T50	
1982	四氟甲烷(制冷气体 R 14)	2.2				120 ml	E1	P200			
1983	1-氯-2,2,2-三氟乙烷(制冷气体 R 133a)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1984	三氟甲烷(制冷气体 R 23)	2.2				120 ml	E1	P200			
1986	醇类, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	I	274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
1986	醇类, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
1986	醇类, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
1987	醇类, 未另作规定的	3		II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
1987	醇类, 未另作规定的	3		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
1988	醛类, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	I	274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
1988	醛类, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
1988	醛类, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
1989	醛类, 未另作规定的	3		I	274	0	E3	P001		T11	TP1 TP27
1989	醛类, 未另作规定的	3		II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
1989	醛类, 未另作规定的	3		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
1990	苯甲醛	9		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
1991	氯丁二烯, 稳定的	3	6.1	I	386	0	E0	P001		T14	TP2 TP6 TP13
1992	易燃液体, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	I	274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
1992	易燃液体, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
1992	易燃液体, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
1993	易燃液体, 未另作规定的	3		I	274	0	E3	P001		T11	TP1 TP27
1993	易燃液体, 未另作规定的	3		II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
1993	易燃液体, 未另作规定的	3		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29



联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
1994	五羰铁	6.1	3	I	354	0	E0	P601		T22	TP2 TP13
1999	液态焦油, 包括铺路油, 沥青和稀释沥青	3		II		5 L	E2	P001 IBC02		T3	TP3 TP29
1999	液态焦油, 包括铺路油, 沥青和稀释沥青	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T1	TP3
2000	赛璐珞, 块、棒、卷、片、管等, 碎屑除外	4.1		III	223 383	5 kg	E1	P002 LP02	PP7		
2001	环烷酸钴粉	4.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2002	赛璐珞, 碎屑	4.2		III	223	0	E0	P002 IBC08 LP02	PP8 B3		
2004	二氨基镁	4.2		II		0	E2	P410 IBC06		T3	TP33
2006	塑料, 以硝化纤维素为基料, 自热性, 未另作规定的	4.2		III	274	0	E0	P002			
2008	干锆粉	4.2		I		0	E0	P404		T21	TP7 TP33
2008	干锆粉	4.2		II		0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
2008	干锆粉	4.2		III	223	0	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2009	锆金属, 干的, 精整薄板、带材或成卷线材	4.2		III	223	0	E1	P002 LP02			
2010	二氢化镁	4.3		I		0	E0	P403			
2011	二磷化三镁	4.3	6.1	I		0	E0	P403			
2012	磷化钾	4.3	6.1	I		0	E0	P403			
2013	磷化锶	4.3	6.1	I		0	E0	P403			
2014	过氧化氢水溶液, 过氧化氢含量 20%-60%(必要时加稳定剂)	5.1	8	II		1 L	E2	P504 IBC02	PP10 B5	T7	TP2 TP6 TP24
2015	过氧化氢, 稳定的, 或过氧化氢水溶液, 稳定的, 过氧化氢含量大于 60%	5.1	8	I		0	E0	P501		T9	TP2 TP6 TP24
2016	毒性弹药, 非爆炸性, 不带起爆药或发射药, 没有引信	6.1				0	E0	P600			
2017	催泪弹药, 非爆炸性, 不带起爆药或发射药, 没有引信	6.1	8			0	E0	P600			
2018	固态氯苯胺	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2019	液态氯苯胺	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2020	固态氯苯酚	6.1		III	205	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2021	液态氯苯酚	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2022	甲苯基酸(甲苯酚)	6.1	8	II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
2023	3-氯-1,2-环氧丙烷(表氯醇)	6.1	3	II	279	100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
2024	液态汞化合物, 未另作规定的	6.1		I	43 66 274	0	E5	P001			
2024	液态汞化合物, 未另作规定的	6.1		II	43 66 274	100 ml	E4	P001 IBC02			
2024	液态汞化合物, 未另作规定的	6.1		III	43 66 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01			
2025	固态汞化合物, 未另作规定的	6.1		I	43 66 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2025	固态汞化合物, 未另作规定的	6.1		II	43 66 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2025	固态汞化合物, 未另作规定的	6.1		III	43 66 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2026	苯汞化合物, 未另作规定的	6.1		I	43 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2026	苯汞化合物, 未另作规定的	6.1		II	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2026	苯汞化合物, 未另作规定的	6.1		III	43 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2027	固态亚砷酸钠	6.1		II	43	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2028	烟幕弹, 非爆炸性, 含腐蚀性液体, 不带引爆装置	8				0	E0	P803			
2029	无水肼	8	3 6.1	I		0	E0	P001			
2030	肼水溶液, 按质量含肼超过37%	8	6.1	I		0	E0	P001		T10	TP2 TP13
2030	肼水溶液, 按质量含肼超过37%	8	6.1	II		1 L	E0	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
2030	肼水溶液, 按质量含肼超过37%	8	6.1	III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2031	硝酸, 发红烟的除外, 含硝酸大于70%	8	5.1	I		0	E0	P001	PP81	T10	TP2 TP13
2031	硝酸, 发红烟的除外, 含硝酸至少65%, 但不大于70%	8	5.1	II		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	T8	TP2

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
								包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2031	硝酸, 发红烟的除外, 含硝酸低于 65%	8		II		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	T8	TP2
2032	硝酸, 发红烟的	8	5.1 6.1	I		0	E0	P602	PP81	T20	TP2 TP13
2033	氧化钾	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2034	压缩氢和甲烷混合物	2.1				0	E0	P200			
2035	1,1,1-三氟乙烷(制冷气体 R 143a)	2.1				0	E0	P200		T50	
2036	氙	2.2			378 392	120 ml	E1	P200			
2037	装气体的小型贮器(蓄气筒), 无释放装置, 不能再充气的	2			191 277 303 327 344	见 SP 277	E0	P003 LP200	PP17, PP96 L2		
2038	液态二硝基甲苯	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2044	2,2-二甲基丙烷	2.1				0	E0	P200			
2045	异丁醛	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2046	伞花烃	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2047	二氯丙烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2047	二氯丙烯	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2048	二聚环戊二烯(双茂)	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2049	二乙基苯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2050	二聚异丁烯异构物	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2051	2-二甲氨基乙醇	8	3	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2052	二聚戊烯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2053	甲基异丁基甲醇	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2054	吗啉	8	3	I		0	E0	P001		T10	TP2
2055	单体苯乙烯, 稳定的	3		III	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2056	四氢呋喃	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2057	三聚丙烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2057	三聚丙烯	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2058	戊醛	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2059	硝化纤维素溶液, 易燃, 按 干重含氮不大于 12.6%, 含 硝化纤维素不大于 55%	3		I	28 198	0	E0	P001		T11	TP1 TP8 TP27
2059	硝化纤维素溶液, 易燃, 按 干重含氮不大于 12.6%, 含 硝化纤维素不大于 55%	3		II	28 198	1 L	E0	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
2059	硝化纤维素溶液, 易燃, 按 干重含氮不大于 12.6%, 含 硝化纤维素不大于 55%	3		III	28 198 223	5 L	E0	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2067	硝酸铵基化肥	5.1		III	306 307	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
2071	硝酸铵基化肥	9		III	193	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	BK2	
2073	氨溶液, 水溶液在 15°C 时 的相对密度小于 0.880, 含氮量 35% - 50%	2.2				120 ml	E0	P200			
2074	固态丙烯酰胺	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2075	无水氯醛, 稳定的	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2076	液态甲酚	6.1	8	II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2077	α-萘胺	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2078	甲苯二异氰酸酯	6.1		II	279	100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
2079	二乙撑三胺	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2186	冷冻液态氯化氢	2.3	8			0	E0	P099			
2187	冷冻液态二氧化碳	2.2				120 ml	E1	P203		T75	TP5
2188	肼	2.3	2.1			0	E0	P200			
2189	二氯硅烷	2.3	2.1 8			0	E0	P200			
2190	压缩二氟化氧	2.3	5.1 8			0	E0	P200			
2191	硫酰氟	2.3				0	E0	P200			
2192	锆烷	2.3	2.1			0	E0	P200			

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2193	六氟乙烷(制冷气体 R 116)	2.2				120 ml	E1	P200			
2194	六氟化硒	2.3	8			0	E0	P200			
2195	六氟化碲	2.3	8			0	E0	P200			
2196	六氟化钨	2.3	8			0	E0	P200			
2197	无水碘化氢	2.3	8			0	E0	P200			
2198	五氟化磷	2.3	8			0	E0	P200			
2199	磷化氢(磷)	2.3	2.1			0	E0	P200			
2200	丙二烯, 稳定的	2.1			386	0	E0	P200			
2201	冷冻液态氧化亚氮	2.2	5.1			0	E0	P203		T75	TP5 TP22
2202	无水硒化氢	2.3	2.1			0	E0	P200			
2203	硅烷	2.1				0	E0	P200			
2204	硫化羰	2.3	2.1			0	E0	P200			
2205	己二腈	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T3	TP1
2206	异氰酸盐(酯), 毒性, 未另作规定的, 或异氰酸盐(酯)溶液, 毒性, 未另作规定的	6.1		II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2206	异氰酸盐(酯), 毒性, 未另作规定的, 或异氰酸盐(酯)溶液, 毒性, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP13 TP28
2208	次氯酸钙混合物, 干的, 含有效氯 10% - 39%	5.1		III	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	PP85 B3, B13 L3		
2209	甲醛溶液, 甲醛含量不低于 25%	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2210	代森锰或代森锰制剂, 代森锰含量不低于 60%	4.2	4.3	III	273	0	E1	P002 IBC06		T1	TP33
2211	聚合珠粒料, 可膨胀, 放出易燃气体	9		III	382	5 kg	E1	P002 IBC08	PP14 B3, B6	T1	TP33
2212	石棉, 闪石(铁石棉、透闪石、阳起石、直闪石、青石棉)	9		II	168 274	1 kg	E0	P002 IBC08	PP37 B2, B4	T3	TP33
2213	仲甲醛	4.1		III	223	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	PP12 B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
2214	邻苯二甲酸酐, 含马来酸酐大于 0.05%	8		III	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2215	马来酸酐	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
2215	熔融马来酸酐	8		III		0	E0	无		T4	TP3
2216	鱼粉(鱼屑), 稳定的	9		III	29 123 300 308	0	E1	P900 IBC08	B3	T1 BK2	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2217	种子油饼, 含油不大于 1.5%, 湿度不大于 11%	4.2		III	29 142	0	E0	P002 IBC08 LP02	PP20 B3, B6	BK2	
2218	丙烯酸, 稳定的	8	3	II	386	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2219	烯丙基缩水甘油醚	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2222	茴香醚	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2224	苯腈	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2225	苯磺酰氯	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2226	三氯甲苯	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2227	甲基丙烯酸正丁酯, 稳定的	3		III	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2232	2-氯乙醛	6.1		I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2233	氯代茴香胺	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2234	三氟甲基氯苯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2235	液态氯苯甲基氯	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2236	液态异氰酸 3-氯-4-甲基苯酯	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02			
2237	硝基氯苯胺	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2238	氯甲苯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2239	固态甲基氯苯胺	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2240	铬硫酸	8		I		0	E0	P001		T10	TP2 TP13
2241	环庚烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2242	环庚烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
								包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2243	乙酸环己酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2244	环戊醇	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2245	环戊酮	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2246	环戊烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02	B8	T7	TP2
2247	正癸烷	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2248	二正丁胺	8	3	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2249	对称二氯二甲醚	6.1	3	I		0	E0	P099			
2250	异氰酸二氯苯酯	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2251	二环[2.2.1]-庚-2,5-二烯, 稳定的(2,5-降冰片二烯, 稳定的)	3		II	386	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2252	1,2-二甲氧基乙烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2253	N, N-二甲基苯胺	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2254	耐风火柴	4.1		III	293	5 kg	E0	P407			
2256	环己烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2257	钾	4.3		I		0	E0	P403 IBC04	B1	T9	TP7 TP33
2258	丙邻二胺(1,2-二氨基丙烷)	8	3	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2259	三亚乙基四胺	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2260	三丙胺	3	8	III		5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
2261	固态二甲苯酚	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2262	二甲氨基甲酰氯	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2263	二甲基环己烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2264	N, N-二甲基环己胺	8	3	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2265	N, N-二甲基甲酰胺	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP2
2266	N-二甲基丙胺	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP13

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2267	二甲基硫代磷酰氯	6.1	8	II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2269	3,3'-亚氨基二丙胺 (三丙撑三胺)	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2
2270	乙胺水溶液, 乙胺含量 50%-70%	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
2271	乙基·戊基酮(乙戊酮)	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2272	N-乙基苯胺	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2273	2-乙基苯胺	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2274	N-乙基-N-苄基苯胺	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2275	2-乙基丁醇	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2276	2-乙基己胺	3	8	III		5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
2277	甲基丙烯酸乙酯, 稳定的	3		II	386	1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2278	正庚烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2279	六氯丁二烯	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2280	固态六亚甲基二胺 (己撑二胺)	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2281	1,6-二异氰酸正己酯 (己撑二异氰酸酯)	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
2282	己醇	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2283	甲基丙烯酸异丁酯, 稳定的	3		III	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2284	异丁腈	3	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
2285	异氰酸三氟甲基苯酯	6.1	3	II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2286	五甲基庚烷	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2287	异庚烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1



联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2288	异己烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02	B8	T11	TP1
2289	异佛尔酮二胺	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2290	二异氰酸异佛尔酮酯	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2
2291	可溶铅化合物, 未另作规定的	6.1		III	199 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2293	4-甲氧基-4-甲基-2-戊酮	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2294	N-甲基苯胺	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2295	氯乙酸甲酯	6.1	3	I		0	E0	P001		T14	TP2 TP13
2296	甲基环己烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2297	甲基环己酮	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2298	甲基环戊烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2299	二氯乙酸甲酯	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2300	2-甲基-5-乙基吡啶	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2301	2-甲基咪喃	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2302	5-甲基-2-己酮	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2303	异丙烯基苯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2304	熔融萘	4.1		III		0	E0	无		T1	TP3
2305	硝基苯磺酸	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2306	液态硝基三氟甲苯	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2307	3-硝基-4-氯三氟甲基苯	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2308	液态亚硝基硫酸	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2
2309	辛二烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2310	2,4-戊二酮	3	6.1	III		5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
2311	氨基苯乙醚	6.1		III	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2312	熔融苯酚	6.1		II		0	E0	无		T7	TP3
2313	甲基吡啶(皮考啉)	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2315	液态多氯联苯	9		II	305	1 L	E2	P906 IBC02		T4	TP1
2316	固态氰亚铜酸钠	6.1		I		0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2317	氰亚铜酸钠溶液	6.1		I		0	E5	P001		T14	TP2 TP13
2318	硫化钠, 含结晶水低于 25%	4.2		II		0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
2319	蒎烯, 未另作规定的	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
2320	四亚乙基五胺	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2321	液态三氯苯	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2322	三氯丁烯	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2323	亚磷酸三乙酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2324	三聚异丁烯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2325	1,3,5-三甲基苯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2326	三甲基环己胺	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2327	三甲基六亚甲基二胺	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2328	三甲基六亚甲基二异氰酸酯	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2 TP13
2329	亚磷酸三甲酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2330	十一烷	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2331	无水氯化锌	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2332	乙醛肟	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2333	乙酸烯丙酯	3	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
2334	烯丙胺	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2335	烯丙基·乙基醚	3	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
2336	甲酸烯丙酯	3	6.1	I		0	E0	P001		T14	TP2 TP13
2337	苯硫酚	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2338	三氟甲苯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2339	2-溴丁烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2340	2-溴乙基·乙基醚	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2341	1-溴-3-甲基丁烷	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2342	溴甲基丙烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2343	2-溴戊烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2344	溴丙烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2344	溴丙烷	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2345	3-溴丙炔	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2346	丁二酮	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2347	丁硫醇	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2348	丙烯酸丁酯, 稳定的	3		III	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2350	甲基·丁基醚(甲丁醚)	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2351	亚硝酸丁酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2351	亚硝酸丁酯	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2352	乙烯基·丁基醚, 稳定的	3		II	386	1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2353	丁酰氯	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
2354	氯甲基·乙基醚	3	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
2356	2-氯丙烷	3		I		0	E3	P001		T11	TP2 TP13
2357	环己胺	8	3	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2358	环辛四烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2359	二烯丙基胺	3	6.1 8	II		1 L	E2	P001 IBC99		T7	TP1
2360	二烯丙基醚	3	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
2361	二异丁胺	3	8	III		5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
2362	1,1-二氯乙烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2363	乙硫醇	3		I		0	E0	P001		T11	TP2 TP13
2364	正丙苯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2366	碳酸二乙酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2367	α-甲基戊醛	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2368	α-蒎烯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2370	1-己烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2371	异戊烯	3		I		0	E3	P001		T11	TP2
2372	1,2-二-(二甲氨基)乙烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2373	二乙氧基甲烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2374	3,3-二乙氧基丙烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2375	二乙硫醚(二乙硫)	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
2376	2,3-二氢吡喃	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2377	1,1-二甲氧基乙烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
2378	2-二甲氨基乙腈	3	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
2379	1,3-二甲基丁胺	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
2380	二甲基二乙氧基硅烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2381	二甲二硫	3	6.1	II	354	1 L	E0	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
2382	对称二甲肼	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2383	二丙胺	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
2384	二正丙醚	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2385	异丁酸乙酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2386	1-乙基哌啶	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
2387	氟苯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2388	氟代甲苯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2389	呋喃	3		I		0	E3	P001		T12	TP2 TP13
2390	2-碘丁烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2391	碘甲基丙烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2392	碘丙烷	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2393	甲酸异丁酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2394	丙酸异丁酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2395	异丁酰氯	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2396	甲基丙烯醛, 稳定的	3	6.1	II	386	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
2397	3-甲基-2-丁酮	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2398	甲基·叔丁基醚	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
2399	1-甲基哌啶	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2400	异戊酸甲酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2401	呱啶	8	3	I		0	E0	P001		T10	TP2
2402	丙硫醇	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP13
2403	乙酸异丙烯酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2404	丙腈	3	6.1	II		1 L	E0	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
2405	丁酸异丙酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2406	异丁酸异丙酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2407	氯甲酸异丙酯	6.1	3 8	I	354	0	E0	P602			
2409	丙酸异丙酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2410	1,2,3,6-四氢吡啶	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2411	丁腈	3	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
2412	四氢噻吩	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2413	原钛酸四丙酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2414	噻吩	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2416	硼酸三甲酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
2417	碳酰氟	2.3	8			0	E0	P200			
2418	四氟化硫	2.3	8			0	E0	P200			
2419	溴三氟乙烯	2.1				0	E0	P200			
2420	六氟丙酮	2.3	8			0	E0	P200			
2421	三氧化二氮	2.3	5.1 8			0	E0	P200			
2422	八氟-2-丁烯(制冷气体 R 1318)	2.2				120 ml	E1	P200			
2424	八氟丙烷(制冷气体 R 218)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
2426	液态硝酸铵(热浓溶液)	5.1			252	0	E0	无		T7	TP1 TP16 TP17
2427	氯酸钾水溶液	5.1		II		1 L	E2	P504 IBC02		T4	TP1
2427	氯酸钾水溶液	5.1		III	223	5 L	E1	P504 IBC02		T4	TP1
2428	氯酸钠水溶液	5.1		II		1 L	E2	P504 IBC02		T4	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2428	氯酸钠水溶液	5.1		III	223	5 L	E1	P504 IBC02		T4	TP1
2429	氯酸钙水溶液	5.1		II		1 L	E2	P504 IBC02		T4	TP1
2429	氯酸钙水溶液	5.1		III	223	5 L	E1	P504 IBC02		T4	TP1
2430	固态烷基苯酚, 未另作规定的(包括 C2-C12 的同系物)	8		I		0	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2430	固态烷基苯酚, 未另作规定的(包括 C2-C12 的同系物)	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2430	固态烷基苯酚, 未另作规定的(包括 C2-C12 的同系物)	8		III	223	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2431	茴香胺	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2432	N, N-二乙基苯胺	6.1		III	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2433	液态硝基氯甲苯	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2434	二苄基二氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
2435	乙基苯基二氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
2436	硫代乙酸	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2437	甲基苯基二氯硅烷	8		II		0	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
2438	三甲基乙酰氯	6.1	3 8	I		0	E0	P001		T14	TP2 TP13
2439	二氟化氢钠	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2440	五水合四氯化锡	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2441	三氯化钛, 发火的, 或三氯化钛混合物, 发火的	4.2	8	I		0	E0	P404			
2442	三氯乙酰氯	8		II		0	E0	P001		T7	TP2
2443	三氯化钒	8		II		1 L	E0	P001 IBC02		T7	TP2
2444	四氯化钒	8		I		0	E0	P802		T10	TP2
2446	硝基甲苯酚, 固态	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2447	熔融白磷	4.2	6.1	I		0	E0	无		T21	TP3 TP7 TP26
2448	熔融硫磺	4.1		III		0	E0	IBC01		T1	TP3
2451	三氟化氮	2.2	5.1			0	E0	P200			
2452	乙基乙炔, 稳定的	2.1			386	0	E0	P200			
2453	乙基氟(制冷气体 R 161)	2.1				0	E0	P200			
2454	甲基氟(制冷气体 R 41)	2.1				0	E0	P200			
2455	亚硝酸甲酯	2.2				120 ml	E1	P200			
2456	2-氯丙烯	3		I		0	E3	P001		T11	TP2
2457	2,3-二甲基丁烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
2458	己二烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2459	2-甲基-1-丁烯	3		I		0	E3	P001		T11	TP2
2460	2-甲基-2-丁烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02	B8	T7	TP1
2461	甲基戊二烯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2463	氯化铝	4.3		I		0	E0	P403			
2464	硝酸铍	5.1	6.1	II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2465	二氯异氰尿酸, 干的, 或二 氯异氰尿酸盐	5.1		II	135	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2466	超氧化钾	5.1		I		0	E0	P503 IBC06	B1		
2468	三氯异氰尿酸, 干的	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2469	溴酸铟	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2470	液态苯基乙腈	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2471	四氧化钨	6.1		I		0	E5	P002 IBC07	PP30 B1	T6	TP33
2473	对氨基苯基胍酸钠	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2474	硫光气	6.1		I	279 354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2475	三氯化钒	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2477	异硫氰酸甲酯	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13



联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指 南	特殊 包 装 规 定	指 南	特殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2478	异氰酸酯, 易燃, 毒性, 未另作规定的, 或异氰酸酯溶液, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2478	异氰酸酯, 易燃, 毒性, 未另作规定的, 或异氰酸酯溶液, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP13 TP28
2480	异氰酸甲酯	6.1	3	I	354	0	E0	P601		T22	TP2 TP13
2481	异氰酸乙酯	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2482	异氰酸正丙酯	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2483	异氰酸异丙酯	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2484	异氰酸叔丁酯	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2485	异氰酸正丁酯	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2486	异氰酸异丁酯	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2487	异氰酸苯酯	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2488	异氰酸环己酯	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2490	二氯异丙醚	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2491	乙醇胺或乙醇胺溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2493	六亚甲基亚胺	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
2495	五氟化碘	5.1	6.1 8	I		0	E0	P200			
2496	丙酸酐	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2498	1,2,3,6-四氢化苯甲醛	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2501	氧化三-(1-氮丙啶基)磷溶液	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2501	氧化三-(1-氮丙啶基)磷溶液	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2502	戊酰氯	8	3	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2503	四氯化锆	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2504	四溴乙烷	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2505	氟化铵	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2506	硫酸氢铵	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2507	固态氯铂酸	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2508	五氯化钼	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2509	硫酸氢钾	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2511	2-氯丙酸	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2
2512	氨基苯酚(邻、间、对)	6.1		III	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2513	溴乙酰溴	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2
2514	溴苯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2515	溴仿	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2516	四溴化碳	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2517	1-氯-1,1-二氟乙烷 (制冷气 体 R 142b)	2.1				0	E0	P200		T50	
2518	1,5,9-环十二碳三烯	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2520	环辛二烯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2521	双烯酮, 稳定的	6.1	3	I	354 386	0	E0	P602		T20	TP2 TP13

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2522	2-二甲氨基甲基丙烯酸乙酯, 稳定的	6.1		II	386	100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2524	原甲酸乙酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2525	草酸乙酯	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2526	糠胺	3	8	III		5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
2527	丙烯酸异丁酯, 稳定的	3		III	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2528	异丁酸异丁酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2529	异丁酸	3	8	III		5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
2531	甲基丙烯酸, 稳定的	8		II	386	1 L	E2	P001 IBC02 LP01		T7	TP2 TP18 TP30
2533	三氯乙酸甲酯	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2534	甲基氯硅烷	2.3	2.1 8			0	E0	P200			
2535	4-甲基吗啉(N-甲基吗啉)	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
2536	甲基四氢呋喃	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2538	硝基萘	4.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2541	萘品油烯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2542	三丁胺	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2545	铅粉, 干的	4.2		I		0	E0	P404			
2545	铅粉, 干的	4.2		II		0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
2545	铅粉, 干的	4.2		III	223	0	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2546	钛粉, 干的	4.2		I		0	E0	P404			
2546	钛粉, 干的	4.2		II		0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
2546	钛粉, 干的	4.2		III	223	0	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2547	超氧化钠	5.1		I		0	E0	P503 IBC06	B1		
2548	五氟化氯	2.3	5.1 8			0	E0	P200			
2552	液态水合六氟丙酮	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2554	甲基烯丙基氯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP13
2555	含水硝化纤维素(按质量含水 不少于 25%)	4.1		II	28 394	0	E0	P406			
2556	含醇硝化纤维素(按质量含醇 不少于 25%，按干重含氮不 超过 12.6%)	4.1		II	28 394	0	E0	P406			
2557	硝化纤维素，按干重含氮不 超过 12.6%，含或不含增塑 剂、含或不含颜料混合物	4.1		II	241 394	0	E0	P406			
2558	表溴醇	6.1	3	I		0	E0	P001		T14	TP2 TP13
2560	2-甲基-2-戊醇	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2561	3-甲基-1-丁烯	3		I		0	E3	P001		T11	TP2
2564	三氯乙酸溶液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2564	三氯乙酸溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2565	二环己胺	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2567	五氯苯酚钠	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2570	镉化合物	6.1		I	274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2570	镉化合物	6.1		II	274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2570	镉化合物	6.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2571	烷基硫酸	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2 TP13 TP28
2572	苯肼	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2573	氯酸铊	5.1	6.1	II		1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
2574	磷酸三甲苯酯，含邻位 异构物大于 3%	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2576	熔融三溴氧化磷	8		II		0	E0	无		T7	TP3 TP13

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2577	苯乙酰氯	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2578	三氧化二磷	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2579	呱嗪	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2580	溴化铝溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2581	氯化铝溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2582	氯化铁溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2583	固态烷基磺酸或固态芳基磺酸, 含游离硫酸大于 5%	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2584	液态烷基磺酸或液态芳基磺酸, 含游离硫酸大于 5%	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
2585	固态烷基磺酸或固态芳基磺酸, 含游离硫酸不大于 5%	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2586	液态烷基磺酸或液态芳基磺酸, 含游离硫酸不大于 5%	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2587	苯醌	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2588	固态农药, 毒性, 未另作规定的	6.1		I	61 274	0	E5	P002 IBC99		T6	TP33
2588	固态农药, 毒性, 未另作规定的	6.1		II	61 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2588	固态农药, 毒性, 未另作规定的	6.1		III	61 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2589	氯乙酸乙烯酯	6.1	3	II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2590	石棉, 温石棉	9		III	168	5kg	E1	P002 IBC08	PP37 B2, B3	T1	TP33
2591	冷冻液态氙	2.2				120 ml	E1	P203		T75	TP5
2599	三氟氯甲烷和三氟甲烷的共沸混合物, 含三氟氯甲烷约 60% (制冷气体 R 503)	2.2				120 ml	E1	P200			
2601	环丁烷	2.1				0	E0	P200			
2602	二氯二氟甲烷和二氟乙烷的共沸混合物, 含二氯二氟甲烷约 74% (制冷气体 R 500)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
2603	环庚三烯	3	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP13

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2604	三氟化硼合二乙醚	8	3	I		0	E0	P001		T10	TP2
2605	异氰酸甲氧基甲酯	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2606	原硅酸甲酯	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2607	二聚丙烯醛, 稳定的	3		III	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2608	硝基丙烷	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2609	硼酸三烯丙酯	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01			
2610	三烯丙胺	3	8	III		5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
2611	丙氯醇	6.1	3	II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
2612	甲基丙基醚(甲丙醚)	3		II		1 L	E2	P001 IBC02	B8	T7	TP2
2614	甲代烯丙醇	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2615	乙基丙基醚(乙丙醚)	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2616	硼酸三异丙酯	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2616	硼酸三异丙酯	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2617	甲基环己醇, 易燃	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2618	乙烯基甲苯, 稳定的	3		III	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2619	苄基二甲胺	8	3	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2620	丁酸戊酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2621	乙酰甲基甲醇	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2622	缩水甘油醛	3	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02	B8	T7	TP1
2623	固态点火剂, 含易燃液体	4.1		III		5 kg	E1	P002 LP02	PP15		

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2624	硅化镁	4.3		II		500 g	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
2626	氯酸水溶液, 含氯酸 不大于 10%	5.1		II		1 L	E0	P504 IBC02		T4	TP1
2627	无机亚硝酸盐, 未另作 规定的	5.1		II	103 274	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2628	氟乙酸钾	6.1		I		0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2629	氟乙酸钠	6.1		I		0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2630	硒酸盐或亚硒酸盐	6.1		I	274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2642	氟乙酸	6.1		I		0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2643	溴乙酸甲酯	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2644	甲基碘	6.1		I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2645	苯酰甲基溴	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2646	六氯环戊二烯	6.1		I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2647	丙二腈	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2648	1,2-二溴-3-丁酮	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02			
2649	1,3-二氯丙酮	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2650	1,1-二氯-1-硝基乙烷	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2651	4,4'-二氨基二苯基甲烷	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2653	苯基碘	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2655	氟硅酸钾	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2656	喹啉	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2657	二硫化硒	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2659	氯乙酸钠	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2660	一硝基甲苯胺	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2661	六氯丙酮	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2664	二溴甲烷	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2667	丁基甲苯	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2668	氯乙腈	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2669	氯甲酚溶液	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2669	氯甲酚溶液	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2
2670	氰尿酸氯	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2671	氨基吡啶(邻、间、对)	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2672	氨溶液, 水溶液在 15°C 时的 相对密度为 0.880 至 0.975, 含氨量 10%-35%	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01	B11	T7	TP1
2673	2-氨基-4-氯苯酚	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2674	氟硅酸钠	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2676	铈化氢	2.3	2.1			0	E0	P200			
2677	氢氧化铷溶液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2677	氢氧化铷溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2678	氢氧化铷	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2679	氢氧化铯溶液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2679	氢氧化铯溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2
2680	氢氧化铯	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2681	氢氧化铯溶液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2681	氢氧化铯溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2682	氢氧化铯	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33



联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2683	硫化铵溶液	8	3 6.1	II		1 L	E2	P001 IBC01		T7	TP2 TP13
2684	3-二乙氨基丙胺	3	8	III		5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
2685	N, N-二乙基乙撑二胺	8	3	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2686	2-二乙氨基乙醇	8	3	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2687	亚硝酸二环己铵	4.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2688	1-溴-3-氯丙烷	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2689	3-氯-1,2-丙二醇	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2690	N-正丁基咪唑	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2691	五溴化磷	8		II		1 kg	E0	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2692	三溴化硼	8		I		0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2693	亚硫酸氢盐水溶液, 未另作规定的, 未另作规定的	8		III	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
2698	四氢化邻苯二甲酸酐, 含马来酐大于 0.05%	8		III	29 169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	PP14 B3	T1	TP33
2699	三氟乙酸	8		I		0	E0	P001		T10	TP2
2705	1-戊醇	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2707	二甲基二恶烷	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2707	二甲基二恶烷	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2709	丁基苯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2710	二丙酮	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2713	吡啶	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2714	树脂酸锌	4.1		III		5 kg	E1	P002 IBC06		T1	TP33
2715	树脂酸铝	4.1		III		5 kg	E1	P002 IBC06		T1	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2716	1,4-丁炔二醇	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2717	樟脑, 合成的	4.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2719	溴酸钡	5.1	6.1	II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2720	硝酸铬	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2721	氯酸铜	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2722	硝酸锂	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2723	氯酸镁	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2724	硝酸锰	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2725	硝酸镍	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2726	亚硝酸镍	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2727	硝酸铊	6.1	5.1	II		500 g	E4	P002 IBC06	B2	T3	TP33
2728	硝酸锆	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2729	六氯苯	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2730	液态硝基茴香醚	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2732	液态硝基溴苯类	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2733	胺, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的, 或聚胺, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的	3	8	I	274	0	E0	P001		T14	TP1 TP27
2733	胺, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的, 或聚胺, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的	3	8	II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP1 TP27
2733	胺, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的, 或聚胺, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的	3	8	III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2734	液态胺, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的, 或液态聚胺, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的	8	3	I	274	0	E0	P001		T14	TP2 TP27
2734	液态胺, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的, 或液态聚胺, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的	8	3	II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
2735	液态胺, 腐蚀性, 未另作规定的, 或液态聚胺, 腐蚀性, 未另作规定的	8		I	274	0	E0	P001		T14	TP2 TP27
2735	液态胺, 腐蚀性, 未另作规定的, 或液态聚胺, 腐蚀性, 未另作规定的	8		II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP1 TP27
2735	液态胺, 腐蚀性, 未另作规定的, 或液态聚胺, 腐蚀性, 未另作规定的	8		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
2738	N-丁基苯胺	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2739	丁酸酐	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2740	氯甲酸正丙酯	6.1	3 8	I		0	E0	P602		T20	TP2 TP13
2741	次氯酸钡, 含有效氯大于22%	5.1	6.1	II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2742	氯甲酸酯, 毒性, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的	6.1	3 8	II	274	100 ml	E4	P001 IBC01			
2743	氯甲酸正丁酯	6.1	3 8	II		100 ml	E0	P001		T20	TP2 TP13
2744	氯甲酸环丁酯	6.1	3 8	II		100 ml	E4	P001 IBC01		T7	TP2 TP13
2745	氯甲酸氯甲酯	6.1	8	II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
2746	氯甲酸苯酯	6.1	8	II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
2747	氯甲酸叔丁基环己酯	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2748	氯甲酸-2-乙基己酯	6.1	8	II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
2749	四甲基硅烷	3		I		0	E0	P001		T14	TP2
2750	1,3-二氯-2-丙醇	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2751	二乙基硫代磷酰氯	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2752	1,2-环氧-3-乙氧基丙烷	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2753	液态 N-乙苄基甲苯胺	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1
2754	N-乙基甲苯胺	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2757	固态氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2757	固态氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1		II	61 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2757	固态氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2758	液态氨基甲酸酯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2758	液态氨基甲酸酯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	II	61 274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2759	固态含砷农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2759	固态含砷农药, 毒性	6.1		II	61 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2759	固态含砷农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2760	液态含砷农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2760	液态含砷农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	II	61 274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2761	固态有机氯农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2761	固态有机氯农药, 毒性	6.1		II	61 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2761	固态有机氯农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2762	液态有机氯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2762	液态有机氯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	II	61 274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2763	固态三嗪农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2763	固态三嗪农药, 毒性	6.1		II	61 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2763	固态三嗪农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2764	液态三嗪农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2764	液态三嗪农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	II	61 274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2771	固态硫代氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2771	固态硫代氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1		II	61 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2771	固态硫代氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2772	液态硫代氨基甲酸酯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2772	液态硫代氨基甲酸酯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	II	61 274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2775	固态铜基农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2775	固态铜基农药, 毒性	6.1		II	61 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2775	固态铜基农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2776	液态铜基农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2776	液态铜基农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	II	61 274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2777	固态汞基农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2777	固态汞基农药, 毒性	6.1		II	61 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2777	固态汞基农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2778	液态汞基农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2778	液态汞基农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	II	61 274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2779	固态取代硝基苯酚农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2779	固态取代硝基苯酚农药, 毒性	6.1		II	61 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包 装 类 别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2779	固态取代硝基苯酚农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2780	液态取代硝基苯酚农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2780	液态取代硝基苯酚农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	II	61 274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2781	固态联吡啶农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2781	固态联吡啶农药, 毒性	6.1		II	61 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2781	固态联吡啶农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2782	液态联吡啶农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2782	液态联吡啶农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	II	61 274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2783	固态有机磷农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2783	固态有机磷农药, 毒性	6.1		II	61 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2783	固态有机磷农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2784	液态有机磷农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2784	液态有机磷农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	II	61 274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2785	4-硫杂戊醛	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2786	固态有机锡农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
2786	固态有机锡农药, 毒性	6.1		II	61 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2786	固态有机锡农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2787	液态有机锡农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2787	液态有机锡农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	II	61 274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2788	液态有机锡化合物, 未另作规定的	6.1		I	43 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2788	液态有机锡化合物, 未另作规定的	6.1		II	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2788	液态有机锡化合物, 未另作规定的	6.1		III	43 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
2789	冰醋酸, 或乙酸溶液, 按质量含酸大于 80%	8	3	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2790	乙酸溶液, 按质量含酸 50%-80%	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2790	乙酸溶液, 按质量含酸 10%-50%	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2793	黑色金属的镗屑、刨屑、旋屑或切屑, 易自热	4.2		III	223	0	E1	P003 IBC08 LP02	PP20 B3, B6	BK2	
2794	蓄电电池组, 湿的, 装有酸液	8			295	1 L	E0	P801			
2795	蓄电电池组, 湿的, 装有碱液	8			295 401	1 L	E0	P801			
2796	硫酸, 含酸不超过 51%, 或酸性电池液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2
2797	碱性电池液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP28
2798	苯基二氯化磷	8		II		1 L	E0	P001 IBC02		T7	TP2 TP28
2799	苯基硫代磷酰二氯	8		II		1 L	E0	P001 IBC02		T7	TP2
2800	蓄电电池组, 湿的, 密封的	8			238	1 L	E0	P003	PP16		
2801	液态染料, 腐蚀性, 未另作规定的, 或液态染料中间产品, 腐蚀性, 未另作规定的	8		I	274	0	E0	P001		T14	TP2 TP27
2801	液态染料, 腐蚀性, 未另作规定的, 或液态染料中间产品, 腐蚀性, 未另作规定的	8		II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
2801	液态染料, 腐蚀性, 未另作规定的, 或液态染料中间产品, 腐蚀性, 未另作规定的	8		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
2802	氯化铜	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2803	镓	8		III	365	5 kg	E0	P800	PP41	T1	TP33
2805	熔凝固态氢化锂	4.3		II		500 g	E2	P410 IBC04		T3	TP33
2806	氮化锂	4.3		I		0	E0	P403 IBC04	B1		
2807	磁化材料	9			106		E0				
2809	汞	8	6.1	III	365	5 kg	E0	P800			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2810	有机毒性液体, 未另作规定的	6.1		I	274 315	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2810	有机毒性液体, 未另作规定的	6.1		II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2810	有机毒性液体, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
2811	有机毒性固体, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P002 IBC99		T6	TP33
2811	有机毒性固体, 未另作规定的	6.1		II	274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2811	有机毒性固体, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2812	固态铝酸钠	8		III	106	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2813	遇水反应固体, 未另作规定的	4.3		I	274	0	E0	P403 IBC99		T9	TP7 TP33
2813	遇水反应固体, 未另作规定的	4.3		II	274	500 g	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
2813	遇水反应固体, 未另作规定的	4.3		III	223 274	1 kg	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
2814	感染性物质, 对人感染	6.2			318 341	0	E0	P620		BK1 BK2	
2815	N-氨基哌嗪	8	6.1	III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2817	二氟化氢铵溶液	8	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
2817	二氟化氢铵溶液	8	6.1	III	223	5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1 TP13
2818	多硫化铵溶液	8	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
2818	多硫化铵溶液	8	6.1	III	223	5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1 TP13
2819	酸式磷酸戊酯	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2820	丁酸	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2821	苯酚溶液	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2821	苯酚溶液	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2822	2-氯吡啶	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2



联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2823	丁烯酸, 固态	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2826	氯硫代甲酸乙酯	8	3	II		0	E0	P001		T7	TP2
2829	己酸	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2830	锂硅铁	4.3		II		500 g	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
2831	1,1,1-三氯乙烷	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2834	亚磷酸	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2835	氢氧化铝钠	4.3		II		500 g	E0	P410 IBC04		T3	TP33
2837	硫酸氢盐水溶液	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2837	硫酸氢盐水溶液	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2838	丁酸乙烯酯, 稳定的	3		II	386	1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
2839	丁间醇醛	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2840	丁醛肟	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2841	二正戊胺	3	6.1	III		5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
2842	硝基乙烷	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2844	钙锰硅合金	4.3		III		1 kg	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
2845	有机发火液体, 未另作规定的	4.2		I	274	0	E0	P400		T22	TP2 TP7
2846	有机发火固体, 未另作规定的	4.2		I	274	0	E0	P404			
2849	3-氯-1-丙醇	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2850	四聚丙烯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2851	三氟化硼合二水	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2852	二苦硫, 湿的, 按质量含水 不低于 10%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP24		

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2853	氟硅酸镁	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2854	氟硅酸铵	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2855	氟硅酸锌	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2856	氟硅酸盐, 未另作规定的	6.1		III	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2857	制冷机, 含非易燃、无毒气体或氨溶液(UN 2672)	2.2			119	0	E0	P003	PP32		
2858	锆金属, 干的, 成卷线材、精整金属薄板、带材(厚度小于 254 微米, 但不小于 18 微米)	4.1		III		5 kg	E1	P002 LP02			
2859	偏钒酸铵	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2861	多钒酸铵	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2862	五氧化二钒, 非熔凝状态	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2863	钒酸铵钠	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2864	偏钒酸钾	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2865	硫酸羟胺(硫酸胍)	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2869	三氯化钛混合物	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2869	三氯化钛混合物	8		III	223	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2870	氢硼化铝	4.2	4.3	I		0	E0	P400		T21	TP7 TP33
2870	在装置中的氢硼化铝	4.2	4.3			0	E0	P002	PP13		
2871	铈粉	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2872	二溴氯丙烷	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2872	二溴氯丙烷	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2873	二丁氨基乙醇	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2874	糠醇	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2875	六氯酚（毒菌酚）	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2876	间苯二酚	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2878	颗粒状海绵钛或海绵钛粉末	4.1		III	223	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2879	二氯化硒	8	6.1	I		0	E0	P001		T10	TP2 TP13
2880	水合次氯酸钙，或水合次氯酸钙混合物，含水 5.5% - 16%	5.1		II	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	PP85 B2, B4, B13		
2880	水合次氯酸钙，或水合次氯酸钙混合物，含水 5.5% - 16%	5.1		III	223 314	5 kg	E1	P002 IBC08	PP85 B4, B13		
2881	金属催化剂，干的	4.2		I	274	0	E0	P404		T21	TP7 TP33
2881	金属催化剂，干的	4.2		II	274	0	E0	P410 IBC06	B2	T3	TP33
2881	金属催化剂，干的	4.2		III	223 274	0	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2900	感染性物质，只对动物感染	6.2			318 341	0	E0	P620		BK1 BK2	
2901	氯化溴	2.3	5.1 8			0	E0	P200			
2902	液态农药，毒性，未另作规定的	6.1		I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2902	液态农药，毒性，未另作规定的	6.1		II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2902	液态农药，毒性，未另作规定的	6.1		III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
2903	液态农药，毒性，易燃，未另作规定的，闪点不低于 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2903	液态农药，毒性，易燃，未另作规定的，闪点不低于 23°C	6.1	3	II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2903	液态农药，毒性，易燃，未另作规定的，闪点不低于 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP2

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
								包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2904	液态氯苯酚盐或液态苯酚盐	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01			
2905	固态氯苯酚盐或固态苯酚盐	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2907	异山梨醇二硝酸酯混合物, 含有不小于 60%的乳糖、甘露糖、淀粉或磷酸氢钙	4.1		II	28 127	0	E0	P406 IBC06	PP26 PP80 B2, B12		
2908	放射性物质, 例外包装件——空包装	7			290 368	0	E0	见第 1.5 章			
2909	放射性物质, 例外包装件——天然铀、贫化铀或天然钍制造的物品	7			290	0	E0	见第 1.5 章			
2910	放射性物质, 例外包装件——物质数量有限	7			290 368	0	E0	见第 1.5 章			
2911	放射性物质, 例外包装件——仪器或物品	7			290	0	E0	见第 1.5 章			
2912	放射性物质, 低比活度 (LSA-I), 不裂变或例外的易裂变	7			172 317 325	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
										T5	TP4
2913	放射性物质, 表面污染物体 (SCO-I、SCO-II 或 SCO-III), 不裂变或例外的易裂变	7			172 317 325	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
										T5	TP4
2915	放射性物质, A 型包装件, 非特殊形式, 不裂变或例外的易裂变	7			172 317 325	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
2916	放射性物质, B(U)型包装件, 不裂变或例外的易裂变	7			172 317 325 337	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
2917	放射性物质, B(M)型包装件, 不裂变或例外的易裂变	7			172 317 325 337	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
2919	放射性物质, 按特殊安排运输, 不裂变或例外的易裂变	7			172 317 325	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
2920	腐蚀性液体, 易燃, 未另作规定的	8	3	I	274	0	E0	P001		T14	TP2 TP27
2920	腐蚀性液体, 易燃, 未另作规定的	8	3	II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
2921	腐蚀性固体, 易燃, 未另作规定的	8	4.1	I	274	0	E0	P002 IBC99		T6	TP33
2921	腐蚀性固体, 易燃, 未另作规定的	8	4.1	II	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2922	腐蚀性液体, 毒性, 未另作规定的	8	6.1	I	274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2922	腐蚀性液体, 毒性, 未另作规定的	8	6.1	II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
2922	腐蚀性液体, 毒性, 未另作规定的	8	6.1	III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
2923	腐蚀性固体, 毒性, 未另作规定的	8	6.1	I	274	0	E0	P002 IBC99		T6	TP33
2923	腐蚀性固体, 毒性, 未另作规定的	8	6.1	II	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2923	腐蚀性固体, 毒性, 未另作规定的	8	6.1	III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
2924	易燃液体, 腐蚀性, 未另作规定的	3	8	I	274	0	E0	P001		T14	TP2
2924	易燃液体, 腐蚀性, 未另作规定的	3	8	II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
2924	易燃液体, 腐蚀性, 未另作规定的	3	8	III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
2925	有机易燃固体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.1	8	II	274	1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
2925	有机易燃固体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.1	8	III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC06		T1	TP33
2926	有机易燃固体, 毒性, 未另作规定的	4.1	6.1	II	274	1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
2926	有机易燃固体, 毒性, 未另作规定的	4.1	6.1	III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC06		T1	TP33
2927	有机毒性液体, 腐蚀性, 未另作规定的	6.1	8	I	274 315	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2927	有机毒性液体, 腐蚀性, 未另作规定的	6.1	8	II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
2928	有机毒性固体, 腐蚀性, 未另作规定的	6.1	8	I	274	0	E5	P002 IBC99		T6	TP33
2928	有机毒性固体, 腐蚀性, 未另作规定的	6.1	8	II	274	500 g	E4	P002 IBC06	B2	T3	TP33
2929	有机毒性液体, 易燃, 未另作规定的	6.1	3	I	274 315	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2929	有机毒性液体, 易燃, 未另作规定的	6.1	3	II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2930	有机毒性固体, 易燃, 未另作规定的	6.1	4.1	I	274	0	E5	P002 IBC99		T6	TP33
2930	有机毒性固体, 易燃, 未另作规定的	6.1	4.1	II	274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2931	硫酸氧钒	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2933	2-氯丙酸甲酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2934	2-氯丙酸异丙酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2935	2-氯丙酸乙酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2936	硫代乳酸	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2937	α-甲基苄基醇, 液态	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2940	9-磷杂二环壬烷(环辛二烯膦)	4.2		II		0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
2941	氟苯胺	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2942	2-三氟甲基苯胺	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01			
2943	四氢化糠胺	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2945	N-甲基丁胺	3	8	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1
2946	2-氨基-5-二乙氨基戊烷	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
2947	氯乙酸异丙酯	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
2948	3-三氟甲基苯胺	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2949	水合硫氢化钠, 含结晶水不 低于 25%	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T7	TP2
2950	颗粒状镁, 涂层的, 粒径不 小于 149 微米	4.3		III		1 kg	E1	P410 IBC08	B4	T1 BK2	TP33
2956	5-叔丁基-2,4,6-三硝基间二甲 苯(二甲苯麝香)	4.1		III	132 133	5 kg	E0	P409			
2965	三氟化硼合二甲醚	4.3	3 8	I		0	E0	P401		T10	TP2 TP7 TP13
2966	硫甘醇	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
2967	氨基磺酸	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2968	代森锰, 稳定的, 或代森锰 制剂, 加防自热稳定剂	4.3		III	223	1 kg	E1	P002 IBC08	B4	T1	TP33
2969	蓖麻籽或蓖麻粉或蓖麻油渣 或蓖麻片	9		II	141	5 kg	E2	P002 IBC08	PP34 B2, B4	T3 BK1 BK2	TP33
2977	放射性物质, 六氟化铀, 易 裂变	7	6.1 8			0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2978	放射性物质, 六氟化铀, 不裂变或例外的易裂变	7	6.1 8		317	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
2983	环氧乙烷和环氧丙烷(氧化丙烯)混合物, 含环氧乙烷不大于 30%	3	6.1	I		0	E0	P001		T14	TP2 TP7 TP13
2984	过氧化氢水溶液, 过氧化氢含量 8% - 20%(必要时加稳定剂)	5.1		III	65	5 L	E1	P504 IBC02	B5	T4	TP1 TP6 TP24
2985	氯硅烷, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的	3	8	II		0	E0	P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27
2986	氯硅烷, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的	8	3	II		0	E0	P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27
2987	氯硅烷, 腐蚀性, 未另作规定的	8		II		0	E0	P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27
2988	氯硅烷, 遇水反应, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的	4.3	3 8	I		0	E0	P401		T14	TP2 TP7 TP13
2989	亚磷酸二氢铅	4.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
2989	亚磷酸二氢铅	4.1		III	223	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
2990	救生设备, 自动膨胀式	9			296	0	E0	P905			
2991	液态氨基甲酸酯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2991	液态氨基甲酸酯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2991	液态氨基甲酸酯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
2992	液态氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2992	液态氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1		II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2992	液态氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
2993	液态含砷农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
2993	液态含砷农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2993	液态含砷农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
2994	液态含砷农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2994	液态含砷农药, 毒性	6.1		II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2994	液态含砷农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
2995	液态有机氯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2995	液态有机氯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2995	液态有机氯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
2996	液态有机氯农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2996	液态有机氯农药, 毒性	6.1		II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2996	液态有机氯农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
2997	液态三嗪农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2997	液态三嗪农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2997	液态三嗪农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
2998	液态三嗪农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
2998	液态三嗪农药, 毒性	6.1		II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
2998	液态三嗪农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28



联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3005	液态硫代氨基甲酸酯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13
3005	液态硫代氨基甲酸酯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3005	液态硫代氨基甲酸酯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
3006	液态硫代氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13
3006	液态硫代氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1		II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3006	液态硫代氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
3009	液态铜基农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3009	液态铜基农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3009	液态铜基农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
3010	液态铜基农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3010	液态铜基农药, 毒性	6.1		II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3010	液态铜基农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
3011	液态汞基农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3011	液态汞基农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3011	液态汞基农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
3012	液态汞基农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3012	液态汞基农药, 毒性	6.1		II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3012	液态汞基农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
3013	液态取代硝基苯酚农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3013	液态取代硝基苯酚农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3013	液态取代硝基苯酚农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
3014	液态取代硝基苯酚农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3014	液态取代硝基苯酚农药, 毒性	6.1		II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3014	液态取代硝基苯酚农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
3015	液态联吡啶农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3015	液态联吡啶农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3015	液态联吡啶农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
3016	液态联吡啶农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3016	液态联吡啶农药, 毒性	6.1		II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3016	液态联吡啶农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
3017	液态有机磷农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3017	液态有机磷农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3017	液态有机磷农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
3018	液态有机磷农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3018	液态有机磷农药, 毒性	6.1		II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3018	液态有机磷农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
3019	液态有机锡农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3019	液态有机锡农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3019	液态有机锡农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
3020	液态有机锡农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3020	液态有机锡农药, 毒性	6.1		II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3020	液态有机锡农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
3021	液态农药, 易燃, 毒性, 未另作规定的, 闪点低于 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3021	液态农药, 易燃, 毒性, 未另作规定的, 闪点低于 23°C	3	6.1	II	61 274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3022	1,2-环氧丁烷, 稳定的	3		II	386	1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
3023	2-甲基-2-庚硫醇	6.1	3	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
3024	液态香豆素衍生物农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3024	液态香豆素衍生物农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	II	61 274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3025	液态香豆素衍生物农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3025	液态香豆素衍生物农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3025	液态香豆素衍生物农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
								包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3026	液态香豆素衍生物农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3026	液态香豆素衍生物农药, 毒性	6.1		II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
3026	液态香豆素衍生物农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
3027	固态香豆素衍生物农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3027	固态香豆素衍生物农药, 毒性	6.1		II	61 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3027	固态香豆素衍生物农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3028	蓄电电池组, 干的, 含有固态氢氧化钾	8			295 304	2 kg	E0	P801			
3048	磷化铝农药	6.1		I	153	0	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3054	环己硫醇	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
3055	2-(2-氨基乙氧基)乙醇	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3056	正庚醛	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
3057	三氟乙酰氯	2.3	8			0	E0	P200		T50	TP21
3064	硝化甘油醇溶液, 含硝化甘油 1% - 5%	3		II	28 359	0	E0	P300			
3065	含醇饮料, 按体积含醇大于 70%	3		II	146	5 L	E2	P001 IBC02	PP2	T4	TP1
3065	含醇饮料, 按体积含醇 24% - 70%	3		III	144 145 247	5 L	E1	P001 IBC03	PP2	T2	TP1
3066	涂料(包括色漆、喷漆、搪瓷、着色剂、虫胶、清漆、抛光剂、液态填料和液态喷漆基料)或涂料的相关材料(包括涂料稀释剂或冲淡剂)	8		II	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP28
3066	涂料(包括色漆、喷漆、搪瓷、着色剂、虫胶、清漆、抛光剂、液态填料和液态喷漆基料)或涂料的相关材料(包括涂料稀释剂或冲淡剂)	8		III	163 223 367	5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1 TP29
3070	环氧乙烷和二氯二氟甲烷混合物, 含环氧乙烷不大于 12.5%	2.2			392	120 ml	E1	P200		T50	

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3071	液态硫醇，毒性，易燃，未另作规定的，或液态硫醇混合物，毒性，易燃，未另作规定的	6.1	3	II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3072	非自动膨胀式救生设备，装备中含有危险物品	9			296	0	E0	P905			
3073	乙烯基吡啶，稳定的	6.1	3 8	II	386	100 ml	E4	P001 IBC01		T7	TP2 TP13
3077	对环境有危害的固态物质，未另作规定的	9		III	274 331 335 375	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	PP12 B3	T1 BK2 BK3	TP33
3078	铈，切屑或粗粉	4.3		II		500 g	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
3079	甲基丙烯腈，稳定的	6.1	3	I	354 386	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
3080	异氰酸酯，毒性，易燃，未另作规定的，或异氰酸酯溶液，毒性，易燃，未另作规定的	6.1	3	II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3082	对环境有危害的液态物质，未另作规定的	9		III	274 331 335 357	5 L	E1	P001 IBC03 LP01	PP1	T4	TP1 TP29
3083	氟化高氯酰 (高氯酰氟)	2.3	5.1			0	E0	P200			
3084	腐蚀性固体，氧化性，未另作规定的	8	5.1	I	274	0	E0	P002		T6	TP33
3084	腐蚀性固体，氧化性，未另作规定的	8	5.1	II	274	1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
3085	氧化性固体，腐蚀性，未另作规定的	5.1	8	I	274	0	E0	P503			
3085	氧化性固体，腐蚀性，未另作规定的	5.1	8	II	274	1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
3085	氧化性固体，腐蚀性，未另作规定的	5.1	8	III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
3086	毒性固体，氧化性，未另作规定的	6.1	5.1	I	274	0	E5	P002		T6	TP33
3086	毒性固体，氧化性，未另作规定的	6.1	5.1	II	274	500 g	E4	P002 IBC06	B2	T3	TP33
3087	氧化性固体，毒性，未另作规定的	5.1	6.1	I	274	0	E0	P503			
3087	氧化性固体，毒性，未另作规定的	5.1	6.1	II	274	1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
3087	氧化性固体，毒性，未另作规定的	5.1	6.1	III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
3088	有机自热固体，未另作规定的	4.2		II	274	0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
3088	有机自热固体，未另作规定的	4.2		III	223 274	0	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3089	金属粉, 易燃, 未另作规定的	4.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3089	金属粉, 易燃, 未另作规定的	4.1		III	223	5 kg	E1	P002 IBC08	B2, B4	T1	TP33
3090	锂金属电池组(包括锂合金电池组)	9			188 230 310 376 377 384 387	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906			
3091	包含在设备中的锂金属电池组或与设备包装在一起的锂金属电池组(包括锂合金电池组)	9			188 230 310 360 376 377 384 387 390	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906			
3092	1-甲氧基-2-丙醇	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
3093	腐蚀性液体, 氧化性, 未另作规定的	8	5.1	I	274	0	E0	P001			
3093	腐蚀性液体, 氧化性, 未另作规定的	8	5.1	II	274	1 L	E2	P001 IBC02			
3094	腐蚀性液体, 遇水反应, 未另作规定的	8	4.3	I	274	0	E0	P001			
3094	腐蚀性液体, 遇水反应, 未另作规定的	8	4.3	II	274	1 L	E2	P001			
3095	腐蚀性固体, 自热性, 未另作规定的	8	4.2	I	274	0	E0	P002		T6	TP33
3095	腐蚀性固体, 自热性, 未另作规定的	8	4.2	II	274	1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
3096	腐蚀性固体, 遇水反应, 未另作规定的	8	4.3	I	274	0	E0	P002		T6	TP33
3096	腐蚀性固体, 遇水反应, 未另作规定的	8	4.3	II	274	1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
3097	易燃固体, 氧化性, 未另作规定的	4.1	5.1	II	274	1 kg	E0	P099			
3097	易燃固体, 氧化性, 未另作规定的	4.1	5.1	III	223 274	5 kg	E0	P099		T1	TP33
3098	氧化性液体, 腐蚀性, 未另作规定的	5.1	8	I	274	0	E0	P502			
3098	氧化性液体, 腐蚀性, 未另作规定的	5.1	8	II	274	1 L	E2	P504 IBC01			
3098	氧化性液体, 腐蚀性, 未另作规定的	5.1	8	III	223 274	5 L	E1	P504 IBC02			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3099	氧化性液体, 毒性, 未另作规定的	5.1	6.1	I	274	0	E0	P502			
3099	氧化性液体, 毒性, 未另作规定的	5.1	6.1	II	274	1 L	E2	P504 IBC01			
3099	氧化性液体, 毒性, 未另作规定的	5.1	6.1	III	223 274	5 L	E1	P504 IBC02			
3100	氧化性固体, 自热性, 未另作规定的	5.1	4.2	I	274	0	E0	P099			
3100	氧化性固体, 自热性, 未另作规定的	5.1	4.2	II	274	0	E0	P099			
3101	液态 B 型有机过氧化物	5.2			122 181 195 274	25 ml	E0	P520			
3102	固态 B 型有机过氧化物	5.2			122 181 195 274	100 g	E0	P520			
3103	液态 C 型有机过氧化物	5.2			122 195 274	25 ml	E0	P520			
3104	固态 C 型有机过氧化物	5.2			122 195 274	100 g	E0	P520			
3105	液态 D 型有机过氧化物	5.2			122 274	125 ml	E0	P520			
3106	固态 D 型有机过氧化物	5.2			122 274	500 g	E0	P520			
3107	液态 E 型有机过氧化物	5.2			122 274	125 ml	E0	P520			
3108	固态 E 型有机过氧化物	5.2			122 274	500 g	E0	P520			
3109	液态 F 型有机过氧化物	5.2			122 274	125 ml	E0	P520 IBC520		T23	
3110	固态 F 型有机过氧化物	5.2			122 274	500 g	E0	P520 IBC520		T23	TP33
3111	液态 B 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2			122 181 195 274	0	E0	P520			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包 装 类 别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3112	固态 B 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2			122 181 195 274	0	E0	P520			
3113	液态 C 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2			122 195 274	0	E0	P520			
3114	固态 C 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2			122 195 274	0	E0	P520			
3115	液态 D 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2			122 274	0	E0	P520			
3116	固态 D 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2			122 274	0	E0	P520			
3117	液态 E 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2			122 274	0	E0	P520			
3118	固态 E 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2			122 274	0	E0	P520			
3119	液态 F 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2			122 274	0	E0	P520 IBC520		T23	
3120	固态 F 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2			122 274	0	E0	P520 IBC520		T23	TP33
3121	氧化性固体, 遇水反应, 未另作规定的	5.1	4.3	I	274	0	E0	P099			
3121	氧化性固体, 遇水反应, 未另作规定的	5.1	4.3	II	274	1 kg	E0	P099			
3122	毒性液体, 氧化性, 未另作规定的	6.1	5.1	I	274 315	0	E0	P001			
3122	毒性液体, 氧化性, 未另作规定的	6.1	5.1	II	274	100 ml	E4	P001 IBC02			
3123	毒性液体, 遇水反应, 未另作规定的	6.1	4.3	I	274 315	0	E0	P099			
3123	毒性液体, 遇水反应, 未另作规定的	6.1	4.3	II	274	100 ml	E4	P001 IBC02			
3124	毒性固体, 自热性, 未另作规定的	6.1	4.2	I	274	0	E5	P002		T6	TP33
3124	毒性固体, 自热性, 未另作规定的	6.1	4.2	II	274	0	E4	P002 IBC06	B2	T3	TP33
3125	毒性固体, 遇水反应, 未另作规定的	6.1	4.3	I	274	0	E5	P099		T6	TP33
3125	毒性固体, 遇水反应, 未另作规定的	6.1	4.3	II	274	500 g	E4	P002 IBC06	B2	T3	TP33



联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3126	有机自热固体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.2	8	II	274	0	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
3126	有机自热固体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.2	8	III	223 274	0	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
3127	自热固体, 氧化性, 未另作规定的	4.2	5.1	II	274	0	E0	P099		T3	TP33
3127	自热固体, 氧化性, 未另作规定的	4.2	5.1	III	223 274	0	E0	P099		T1	TP33
3128	有机自热固体, 毒性, 未另作规定的	4.2	6.1	II	274	0	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
3128	有机自热固体, 毒性, 未另作规定的	4.2	6.1	III	223 274	0	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
3129	遇水反应液体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.3	8	I	274	0	E0	P402		T14	TP2 TP7 TP13
3129	遇水反应液体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.3	8	II	274	500 ml	E0	P402 IBC01		T11	TP2 TP7
3129	遇水反应液体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.3	8	III	223 274	1 L	E1	P001 IBC02		T7	TP2 TP7
3130	遇水反应液体, 毒性, 未另作规定的	4.3	6.1	I	274	0	E0	P402			
3130	遇水反应液体, 毒性, 未另作规定的	4.3	6.1	II	274	500 ml	E0	P402 IBC01			
3130	遇水反应液体, 毒性, 未另作规定的	4.3	6.1	III	223 274	1 L	E1	P001 IBC02			
3131	遇水反应固体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.3	8	I	274	0	E0	P403		T9	TP7 TP33
3131	遇水反应固体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.3	8	II	274	500 g	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
3131	遇水反应固体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.3	8	III	223 274	1 kg	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
3132	遇水反应固体, 易燃, 未另作规定的	4.3	4.1	I	274	0	E0	P403 IBC99			
3132	遇水反应固体, 易燃, 未另作规定的	4.3	4.1	II	274	500 g	E2	P410 IBC04		T3	TP33
3132	遇水反应固体, 易燃, 未另作规定的	4.3	4.1	III	223 274	1 kg	E1	P410 IBC06		T1	TP33
3133	遇水反应固体, 氧化性, 未另作规定的	4.3	5.1	II	274	500 g	E0	P099			
3133	遇水反应固体, 氧化性, 未另作规定的	4.3	5.1	III	223 274	1 kg	E0	P099			
3134	遇水反应固体, 毒性, 未另作规定的	4.3	6.1	I	274	0	E0	P403			
3134	遇水反应固体, 毒性, 未另作规定的	4.3	6.1	II	274	500 g	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
3134	遇水反应固体, 毒性, 未另作规定的	4.3	6.1	III	223 274	1 kg	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
3135	遇水反应固体, 自热性, 未另作规定的	4.3	4.2	I	274	0	E0	P403			
3135	遇水反应固体, 自热性, 未另作规定的	4.3	4.2	II	274	0	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3135	遇水反应固体, 自热性, 未另作规定的	4.3	4.2	III	223 274	0	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
3136	冷冻液态三氟甲烷	2.2				120 ml	E1	P203		T75	TP5
3137	氧化性固体, 易燃, 未另作规定的	5.1	4.1	I	274	0	E0	P099			
3138	冷冻液态乙烯、乙炔和丙烯混合物, 含乙烯至少 71.5%, 乙炔不多于 22.5%, 丙烯不多于 6%	2.1				0	E0	P203		T75	TP5
3139	氧化性液体, 未另作规定的	5.1		I	274	0	E0	P502			
3139	氧化性液体, 未另作规定的	5.1		II	274	1 L	E2	P504 IBC02			
3139	氧化性液体, 未另作规定的	5.1		III	223 274	5 L	E1	P504 IBC02			
3140	液态生物碱, 未另作规定的或液态生物碱盐类, 未另作规定的	6.1		I	43 274	0	E5	P001			
3140	液态生物碱, 未另作规定的或液态生物碱盐类, 未另作规定的	6.1		II	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02			
3140	液态生物碱, 未另作规定的或液态生物碱盐类, 未另作规定的	6.1		III	43 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01			
3141	液态无机锡化合物, 未另作规定的	6.1		III	45 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01			
3142	液态消毒剂, 毒性, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P001			
3142	液态消毒剂, 毒性, 未另作规定的	6.1		II	274	100 ml	E4	P001 IBC02			
3142	液态消毒剂, 毒性, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01			
3143	固态染料, 毒性, 未另作规定的, 或固态染料中间产品, 毒性, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3143	固态染料, 毒性, 未另作规定的, 或固态染料中间产品, 毒性, 未另作规定的	6.1		II	274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3143	固态染料, 毒性, 未另作规定的, 或固态染料中间产品, 毒性, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3144	液态烟碱化合物, 未另作规定的, 或液态烟碱制剂, 未另作规定的	6.1		I	43 274	0	E5	P001			
3144	液态烟碱化合物, 未另作规定的, 或液态烟碱制剂, 未另作规定的	6.1		II	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02			

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3144	液态烟碱化合物, 未另作规定的, 或液态烟碱制剂, 未另作规定的	6.1		III	43 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01			
3145	液态烷基苯酚, 未另作规定的(包括 C2-C12 的同系物)	8		I		0	E0	P001		T14	TP2
3145	液态烷基苯酚, 未另作规定的(包括 C2-C12 的同系物)	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
3145	液态烷基苯酚, 未另作规定的(包括 C2-C12 的同系物)	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
3146	固态有机锡化合物, 未另作规定的	6.1		I	43 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3146	固态有机锡化合物, 未另作规定的	6.1		II	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3146	固态有机锡化合物, 未另作规定的	6.1		III	43 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3147	固态染料, 腐蚀性, 未另作规定的, 或固态染料中间产品, 腐蚀性, 未另作规定的	8		I	274	0	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3147	固态染料, 腐蚀性, 未另作规定的, 或固态染料中间产品, 腐蚀性, 未另作规定的	8		II	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3147	固态染料, 腐蚀性, 未另作规定的, 或固态染料中间产品, 腐蚀性, 未另作规定的	8		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3148	遇水反应液体, 未另作规定的	4.3		I	274	0	E0	P402		T13	TP2 TP7 TP38
3148	遇水反应液体, 未另作规定的	4.3		II	274	500 ml	E2	P402 IBC01		T7	TP2 TP7
3148	遇水反应液体, 未另作规定的	4.3		III	223 274	1 L	E1	P001 IBC02		T7	TP2 TP7
3149	过氧化氢和过乙酸混合物, 含酸(类)、水和不超过 5% 的过乙酸, 稳定的	5.1	8	II	196	1 L	E2	P504 IBC02	PP10 B5	T7	TP2 TP6 TP24
3150	以烃类气体作能源的小型装置或小型装置的烃类气体充气罐, 带有释放装置	2.1				0	E0	P003			
3151	液态多卤二联苯或液态单甲基卤化二苯基甲烷, 或液态多卤三联苯	9		II	203 305	1 L	E2	P906 IBC02			
3152	固态多卤二联苯或固态单甲基卤化二苯基甲烷, 或固态多卤三联苯	9		II	203 305	1 kg	E2	P906 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3153	全氟(甲基乙烯基醚)	2.1				0	E0	P200		T50	
3154	全氟(乙基乙烯基醚)	2.1				0	E0	P200			
3155	五氯酚	6.1		II	43	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3156	压缩气体, 氧化性, 未另作规定的	2.2	5.1		274	0	E0	P200			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3157	液化气体, 氧化性, 未另作规定的	2.2	5.1		274	0	E0	P200			
3158	冷冻液态气体, 未另作规定的	2.2			274	120 ml	E1	P203		T75	TP5
3159	1,1,1,2-四氟乙烷 (制冷气体 R 134a)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
3160	液化气体, 毒性, 易燃, 未另作规定的	2.3	2.1		274	0	E0	P200			
3161	液化气体, 易燃, 未另作规定的	2.1			274	0	E0	P200		T50	
3162	液化气体, 毒性, 未另作规定的	2.3			274	0	E0	P200			
3163	液化气体, 未另作规定的	2.2			274	120 ml	E1	P200		T50	
3164	气压或液压物品(含有非易燃气体)	2.2			283	120 ml	E0	P003			
3165	飞行器液压动力装置燃料箱 (装有无水肼和甲胂混合液) (M86 号燃料)	3	6.1	8		0	E0	P301			
3166	易燃气体动力车辆, 或易燃液体动力车辆, 或易燃气体燃料电池动力车辆, 或易燃液体燃料电池动力车辆	9			123	0	E0	无			
					356						
					388						
3167	未压缩气体样品, 易燃, 未另作规定的, 非冷冻液体	2.1			209	0	E0	P201			
3168	未压缩气体样品, 毒性, 易燃, 未另作规定的, 非冷冻液体	2.3	2.1		209	0	E0	P201			
3169	未压缩气体样品, 毒性, 未另作规定的, 非冷冻液体	2.3			209	0	E0	P201			
3170	铝熔炼副产品或铝再熔副产品	4.3		II	244	500 g	E2	P410 IBC07	B2	T3 BK2	TP33
3170	铝熔炼副产品或铝再熔副产品	4.3		III	223	1 kg	E1	P002 IBC08	B4	T1 BK2	TP33
3171	电池供电车辆或电池供电设备	9			123	0	E0	无			
					388						
3172	液态毒素, 从生物体提取的, 未另作规定的	6.1		I	210	0	E5	P001			
					274						
3172	液态毒素, 从生物体提取的, 未另作规定的	6.1		II	210	100 ml	E4	P001 IBC02			
					274						
3172	液态毒素, 从生物体提取的, 未另作规定的	6.1		III	210	5 L	E1	P001 IBC03 LP01			
					223						
					274						
3174	二硫化钛	4.2		III		0	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3175	含易燃液体的固体, 未另作规定的	4.1		II	216	1 kg	E2	P002 IBC06	PP9 B2	T3 BK1 BK2	TP33
					274						
3176	有机熔融易燃固体, 未另作规定的	4.1		II	274	0	E0			T3	TP3 TP26

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3176	有机熔融易燃固体, 未另作规定的	4.1		III	223 274	0	E0	IBC01		T1	TP3 TP26
3178	无机易燃固体, 未另作规定的	4.1		II	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3178	无机易燃固体, 未另作规定的	4.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3179	无机易燃固体, 毒性, 未另作规定的	4.1	6.1	II	274	1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
3179	无机易燃固体, 毒性, 未另作规定的	4.1	6.1	III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC06		T1	TP33
3180	无机易燃固体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.1	8	II	274	1 kg	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
3180	无机易燃固体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.1	8	III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC06		T1	TP33
3181	有机化合物的金属盐, 易燃, 未另作规定的	4.1		II	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3181	有机化合物的金属盐, 易燃, 未另作规定的	4.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3182	金属氢化物, 易燃, 未另作规定的	4.1		II	274	1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	T3	TP33
3182	金属氢化物, 易燃, 未另作规定的	4.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC04		T1	TP33
3183	有机自热液体, 未另作规定的	4.2		II	274	0	E2	P001 IBC02			
3183	有机自热液体, 未另作规定的	4.2		III	223 274	0	E1	P001 IBC02			
3184	有机自热液体, 毒性, 未另作规定的	4.2	6.1	II	274	0	E2	P402 IBC02			
3184	有机自热液体, 毒性, 未另作规定的	4.2	6.1	III	223 274	0	E1	P001 IBC02			
3185	有机自热液体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.2	8	II	274	0	E2	P402 IBC02			
3185	有机自热液体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.2	8	III	223 274	0	E1	P001 IBC02			
3186	无机自热液体, 未另作规定的	4.2		II	274	0	E2	P001 IBC02			
3186	无机自热液体, 未另作规定的	4.2		III	223 274	0	E1	P001 IBC02			
3187	无机自热液体, 毒性, 未另作规定的	4.2	6.1	II	274	0	E2	P402 IBC02			
3187	无机自热液体, 毒性, 未另作规定的	4.2	6.1	III	223 274	0	E1	P001 IBC02			
3188	无机自热液体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.2	8	II	274	0	E2	P402 IBC02			
3188	无机自热液体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.2	8	III	223 274	0	E1	P001 IBC02			
3189	自热金属粉, 未另作规定的	4.2		II	274	0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3189	自热金属粉, 未另作规定的	4.2		III	223 274	0	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3190	无机自热固体, 未另作规定的	4.2		II	274	0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
3190	无机自热固体, 未另作规定的	4.2		III	223 274	0	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3191	无机自热固体, 毒性, 未另作规定的	4.2	6.1	II	274	0	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
3191	无机自热固体, 毒性, 未另作规定的	4.2	6.1	III	223 274	0	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
3192	无机自热固体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.2	8	II	274	0	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
3192	无机自热固体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.2	8	III	223 274	0	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
3194	无机发火液体, 未另作规定的	4.2		I	274	0	E0	P400			
3200	无机发火固体, 未另作规定的	4.2		I	274	0	E0	P404		T21	TP7 TP33
3205	碱土金属醇化物, 未另作规定的	4.2		II	183 274	0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
3205	碱土金属醇化物, 未另作规定的	4.2		III	183 223 274	0	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3206	碱金属醇化物, 自热性, 腐蚀性, 未另作规定的	4.2	8	II	182 274	0	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
3206	碱金属醇化物, 自热性, 腐蚀性, 未另作规定的	4.2	8	III	182 223 274	0	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
3208	金属物质, 遇水反应, 未另作规定的	4.3		I	274	0	E0	P403 IBC99			
3208	金属物质, 遇水反应, 未另作规定的	4.3		II	274	500 g	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
3208	金属物质, 遇水反应, 未另作规定的	4.3		III	223 274	1 kg	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
3209	金属物质, 遇水反应, 自热性, 未另作规定的	4.3	4.2	I	274	0	E0	P403			
3209	金属物质, 遇水反应, 自热性, 未另作规定的	4.3	4.2	II	274	0	E0	P410 IBC05	B2	T3	TP33
3209	金属物质, 遇水反应, 自热性, 未另作规定的	4.3	4.2	III	223 274	0	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
3210	无机氯酸盐水溶液, 未另作规定的	5.1		II	274 351	1 L	E2	P504 IBC02		T4	TP1
3210	无机氯酸盐水溶液, 未另作规定的	5.1		III	223 274 351	5 L	E1	P504 IBC02		T4	TP1
3211	无机高氯酸盐水溶液, 未另作规定的	5.1		II		1 L	E2	P504 IBC02		T4	TP1
3211	无机高氯酸盐水溶液, 未另作规定的	5.1		III	223	5 L	E1	P504 IBC02		T4	TP1

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3212	无机次氯酸盐, 未另作规定的	5.1		II	274 349	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3213	无机溴酸盐水溶液, 未另作规定的	5.1		II	274 350	1 L	E2	P504 IBC02		T4	TP1
3213	无机溴酸盐水溶液, 未另作规定的	5.1		III	223 274 350	5 L	E1	P504 IBC02		T4	TP1
3214	无机高锰酸盐水溶液, 未另作规定的	5.1		II	206 274 353	1 L	E2	P504 IBC02		T4	TP1
3215	无机过硫酸盐, 未另作规定的	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3216	无机过硫酸盐水溶液, 未另作规定的	5.1		III		5 L	E1	P504 IBC02		T4	TP1 TP29
3218	无机硝酸盐水溶液, 未另作规定的	5.1		II	270	1 L	E2	P504 IBC02		T4	TP1
3218	无机硝酸盐水溶液, 未另作规定的	5.1		III	223 270	5 L	E1	P504 IBC02		T4	TP1
3219	无机亚硝酸盐水溶液, 未另作规定的	5.1		II	103 274	1 L	E2	P504 IBC01		T4	TP1
3219	无机亚硝酸盐水溶液, 未另作规定的	5.1		III	103 223 274	5 L	E1	P504 IBC02		T4	TP1
3220	五氟乙烷(制冷气体 R 125)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
3221	B 型自反应液体	4.1			181 274	25 ml	E0	P520	PP21		
3222	B 型自反应固体	4.1			181 274	100 g	E0	P520	PP21		
3223	C 型自反应液体	4.1			274	25 ml	E0	P520	PP21 PP94 PP95		
3224	C 型自反应固体	4.1			274	100 g	E0	P520	PP21 PP94 PP95		
3225	D 型自反应液体	4.1			274	125 ml	E0	P520			
3226	D 型自反应固体	4.1			274	500 g	E0	P520			
3227	E 型自反应液体	4.1			274	125 ml	E0	P520			
3228	E 型自反应固体	4.1			274	500 g	E0	P520			
3229	F 型自反应液体	4.1			274	125 ml	E0	P520 IBC99		T23	
3230	F 型自反应固体	4.1			274	500 g	E0	P520 IBC99		T23	
3231	B 型自反应液体, 控制温度的	4.1			181 194 274	0	E0	P520	PP21		

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3232	B 型自反应固体, 控制温度的	4.1			181 194 274	0	E0	P520	PP21		
3233	C 型自反应液体, 控制温度的	4.1			194 274	0	E0	P520	PP21		
3234	C 型自反应固体, 控制温度的	4.1			194 274	0	E0	P520	PP21		
3235	D 型自反应液体, 控制温度的	4.1			194 274	0	E0	P520			
3236	D 型自反应固体, 控制温度的	4.1			194 274	0	E0	P520			
3237	E 型自反应液体, 控制温度的	4.1			194 274	0	E0	P520			
3238	E 型自反应固体, 控制温度的	4.1			194 274	0	E0	P520			
3239	F 型自反应液体, 控制温度的	4.1			194 274	0	E0	P520		T23	
3240	F 型自反应固体, 控制温度的	4.1			194 274	0	E0	P520		T23	
3241	2-溴-2-硝基丙烷-1,3-二醇	4.1		III	246	5 kg	E1	P520 IBC08	PP22 B3		
3242	偶氮甲酰胺	4.1		II	215	1 kg	E0	P409		T3	TP33
3243	含有毒性液体的固体, 未另作规定的	6.1		II	217 274	500 g	E4	P002 IBC02	PP9	T2 BK1 BK2	TP33
3244	含腐蚀性液体的固体, 未另作规定的	8		II	218 274	1 kg	E2	P002 IBC05	PP9	T3 BK1 BK2	TP33
3245	转基因微生物或转基因生物体	9			219	0	E0	P904 IBC99			
3246	甲磺酰氯	6.1	8	I	354	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
3247	无水过硼酸钠	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3248	液态药品, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	II	220 221	1 L	E2	P001			
3248	液态药品, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	III	220 221 223	5 L	E1	P001			
3249	固态药品, 毒性, 未另作规定的	6.1		II	221	500 g	E4	P002		T3	TP33
3249	固态药品, 毒性, 未另作规定的	6.1		III	221 223	5 kg	E1	P002		T1	TP33
3250	熔融氯乙酸	6.1	8	II		0	E0	无		T7	TP3 TP28
3251	异山梨醇-5-一硝酸酯	4.1		III	132 226	5 kg	E0	P409			
3252	二氟甲烷(制冷气体 R 32)	2.1				0	E0	P200		T50	



联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3253	三氧硅酸二钠	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3254	三丁基磷烷	4.2		I		0	E0	P400		T21	TP2 TP7
3255	次氯酸叔丁酯	4.2	8	I		0	E0	P099			
3256	高温液体, 易燃, 未另作规定的, 闪点高于 60°C, 温度等于或高于其闪点	3		III	274	0	E0	P099 IBC01		T3	TP3 TP29
3257	高温液体, 未另作规定的, 温度等于或高于 100°C 但低于其闪点(包括熔融金属、熔融盐类等)	9		III	232 274	0	E0	P099 IBC01		T3	TP3 TP29
3258	高温固体, 未另作规定的, 温度等于或高于 240°C	9		III	232 274	0	E0	P099			
3259	固态胺, 腐蚀性, 未另作规定的, 或固态聚胺, 腐蚀性, 未另作规定的	8		I	274	0	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3259	固态胺, 腐蚀性, 未另作规定的, 或固态聚胺, 腐蚀性, 未另作规定的	8		II	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3259	固态胺, 腐蚀性, 未另作规定的, 或固态聚胺, 腐蚀性, 未另作规定的	8		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3260	无机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的	8		I	274	0	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3260	无机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的	8		II	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3260	无机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的	8		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3261	有机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的	8		I	274	0	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3261	有机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的	8		II	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3261	有机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的	8		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3262	无机碱性腐蚀性固体, 未另作规定的	8		I	274	0	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3262	无机碱性腐蚀性固体, 未另作规定的	8		II	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3262	无机碱性腐蚀性固体, 未另作规定的	8		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3263	有机碱性腐蚀性固体, 未另作规定的	8		I	274	0	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3263	有机碱性腐蚀性固体, 未另作规定的	8		II	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3263	有机碱性腐蚀性固体, 未另作规定的	8		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3264	无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的	8		I	274	0	E0	P001		T14	TP2 TP27
3264	无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的	8		II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
3264	无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的	8		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
3265	有机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的	8		I	274	0	E0	P001		T14	TP2 TP27
3265	有机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的	8		II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
3265	有机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的	8		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
3266	无机碱性腐蚀性液体, 未另作规定的	8		I	274	0	E0	P001		T14	TP2 TP27
3266	无机碱性腐蚀性液体, 未另作规定的	8		II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
3266	无机碱性腐蚀性液体, 未另作规定的	8		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
3267	有机碱性腐蚀性液体, 未另作规定的	8		I	274	0	E0	P001		T14	TP2 TP27
3267	有机碱性腐蚀性液体, 未另作规定的	8		II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
3267	有机碱性腐蚀性液体, 未另作规定的	8		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
3268	安全装置, 电启动	9			280 289	0	E0	P902 LP902			
3269	聚酯树脂器材, 液基材料	3		II	236 340	5 L	见第 3.3 章特殊规定 340	P302			
3269	聚酯树脂器材, 液基材料	3		III	236 340	5 L	见第 3.3 章特殊规定 340	P302			
3270	硝化纤维素滤膜, 按干重含氮不大于 12.6%	4.1		II	237 286 403	1 kg	E2	P411			
3271	醚类, 未另作规定的	3		II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3271	醚类, 未另作规定的	3		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
3272	酯类, 未另作规定的	3		II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
3272	酯类, 未另作规定的	3		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
3273	腈类, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	I	274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3273	腈类, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3	6.1	II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3274	醇化物的醇溶液, 未另作规定的	3	8	II	274	1 L	E2	P001 IBC02			
3275	腈类, 毒性, 易燃, 未另作规定的	6.1	3	I	274 315	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3275	腈类, 毒性, 易燃, 未另作规定的	6.1	3	II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3276	腈类, 液态, 毒性, 未另作规定的	6.1		I	274 315	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3276	腈类, 液态, 毒性, 未另作规定的	6.1		II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
3276	腈类, 液态, 毒性, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
3277	氯甲酸酯, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的	6.1	8	II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T8	TP2 TP13 TP28
3278	液态有机磷化合物, 毒性, 未另作规定的	6.1		I	43 274 315	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3278	液态有机磷化合物, 毒性, 未另作规定的	6.1		II	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
3278	液态有机磷化合物, 毒性, 未另作规定的	6.1		III	43 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
3279	有机磷化合物, 毒性, 易燃, 未另作规定的	6.1	3	I	43 274 315	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3279	有机磷化合物, 毒性, 易燃, 未另作规定的	6.1	3	II	43 274	100 ml	E4	P001		T11	TP2 TP13 TP27
3280	液态有机砷化合物, 未另作规定的	6.1		I	274 315	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3280	液态有机砷化合物, 未另作规定的	6.1		II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
3280	液态有机砷化合物, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
3281	液态羰基金属, 未另作规定的	6.1		I	274 315	0	E5	P601		T14	TP2 TP13 TP27
3281	液态羰基金属, 未另作规定的	6.1		II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
3281	液态羰基金属, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
3282	液态有机金属化合物, 毒性, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3282	液态有机金属化合物, 毒性, 未另作规定的	6.1		II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
3282	液态有机金属化合物, 毒性, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
3283	固态硒化合物, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3283	固态硒化合物, 未另作规定的	6.1		II	274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3283	固态硒化合物, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3284	碲化合物, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3284	碲化合物, 未另作规定的	6.1		II	274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3284	碲化合物, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3285	钒化合物, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3285	钒化合物, 未另作规定的	6.1		II	274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3285	钒化合物, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3286	易燃液体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的	3	6.1 8	I	274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3286	易燃液体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的	3	6.1 8	II	274	1 L	E2	P001 IBC99		T11	TP2 TP13 TP27
3287	无机毒性液体, 未另作规定的	6.1		I	274 315	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3287	无机毒性液体, 未另作规定的	6.1		II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
3287	无机毒性液体, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
3288	无机毒性固体, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P002 IBC99		T6	TP33
3288	无机毒性固体, 未另作规定的	6.1		II	274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3288	无机毒性固体, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3289	无机毒性液体, 腐蚀性, 未另作规定的	6.1	8	I	274 315	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3289	无机毒性液体, 腐蚀性, 未另作规定的	6.1	8	II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
3290	无机毒性固体, 腐蚀性, 未另作规定的	6.1	8	I	274	0	E5	P002 IBC99		T6	TP33
3290	无机毒性固体, 腐蚀性, 未另作规定的	6.1	8	II	274	500 g	E4	P002 IBC06	B2	T3	TP33
3291	医院诊所废弃物, 未具体说明的, 未另作规定的, 或(生物)医疗废弃物, 未另作规定的, 或管制的医疗废弃物, 未另作规定的	6.2				0	E0	P621 IBC620 LP621		BK2	
3292	含钠金属或钠合金电池组或含钠金属或钠合金电池	4.3			239 401	0	E0	P408			
3293	胂水溶液, 按质量含胂不超过 37%	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3294	氰化氢的醇溶液, 含氰化氢不超过 45%	6.1	3	I		0	E0	P601		T14	TP2 TP13
3295	液态烃类, 未另作规定的	3		I		500 ml	E3	P001		T11	TP1 TP8 TP28
3295	液态烃类, 未另作规定的	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
3295	液态烃类, 未另作规定的	3		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
3296	七氟丙烷(制冷气体 R 227)	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
3297	环氧乙烷和四氟氯乙烷混合物, 含环氧乙烷不超过 8.8%	2.2			392	120 ml	E1	P200		T50	
3298	环氧乙烷和五氟乙烷混合物, 含环氧乙烷不超过 7.9%	2.2			392	120 ml	E1	P200		T50	
3299	环氧乙烷和四氟乙烷混合物, 含环氧乙烷不超过 5.6%	2.2			392	120 ml	E1	P200		T50	

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3300	环氧乙烷和二氧化碳混合物, 含环氧乙烷不超过 87%	2.3	2.1			0	E0	P200			
3301	腐蚀性液体, 自热性, 未另作规定的	8	4.2	I	274	0	E0	P001			
3301	腐蚀性液体, 自热性, 未另作规定的	8	4.2	II	274	0	E2	P001			
3302	2-丙烯酸二甲氨基乙酯, 稳定的	6.1		II	386	100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
3303	压缩气体, 毒性, 氧化性, 未另作规定的	2.3	5.1		274	0	E0	P200			
3304	压缩气体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3	8		274	0	E0	P200			
3305	压缩气体, 毒性, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3	2.1 8		274	0	E0	P200			
3306	压缩气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3	5.1 8		274	0	E0	P200			
3307	液化气体, 毒性, 氧化性, 未另作规定的	2.3	5.1		274	0	E0	P200			
3308	液化气体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3	8		274	0	E0	P200			
3309	液化气体, 毒性, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3	2.1 8		274	0	E0	P200			
3310	液化气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3	5.18		274	0	E0	P200			
3311	冷冻液态气体, 氧化性, 未另作规定的	2.2	5.1		274	0	E0	P203		T75	TP5 TP22
3312	冷冻液态气体, 易燃, 未另作规定的	2.1			274	0	E0	P203		T75	TP5
3313	有机颜料, 自热性	4.2		II		0	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3313	有机颜料, 自热性	4.2		III	223	0	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3314	塑料成型化合物, 呈揉塑团、薄片或挤压出的绳索状, 会放出易燃蒸气	9		III	207	5 kg	E1	P002 IBC08	PP14 B3, B6		
3315	化学样品, 毒性	6.1		I	250	0	E0	P099			
3316	化学品箱或急救箱	9			251 340	见第 3.3 章特 殊规 定 251	见第 3.3 章特 殊规 定 340	P901			
3317	2-氨基-4,6-二硝基苯酚, 湿的, 按质量含水不少于 20%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP26		

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3318	氨溶液, 水溶液在 15°C 时相 对密度小于 0.880, 含氨量大 于 50%	2.3	8		23	0	E0	P200		T50	
3319	固态硝化甘油混合物, 减敏 的, 未另作规定的, 按质量 含硝化甘油 2% 至 10%	4.1		II	28 272 274	0	E0	P099			
3320	硼氢化钠和氢氧化钠溶液, 按质量含硼氢化钠不大于 12%、含氢氧化钠不大于 40%	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
3320	硼氢化钠和氢氧化钠溶液, 按质量含硼氢化钠不大于 12%、含氢氧化钠不大于 40%	8		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2
3321	放射性物质, 低比活度 (LSA-II), 不裂变或例外的 易裂变	7			172 317 325 336	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节		T5	TP4
3322	放射性物质, 低比活度 (LSA-III), 不裂变或例外的 易裂变	7			172 317 325 336	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节		T5	TP4
3323	放射性物质, C 型包装件, 不裂变或例外的易裂变	7			172 317 325	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
3324	放射性物质, 低比活度 (LSA-II), 易裂变	7			172 326 336	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
3325	放射性物质, 低比活度 (LSA-III), 易裂变	7			172 326 336	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
3326	放射性物质, 表面污染物体 (SCO-I 或 SCO-II), 易裂变	7			172 326	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
3327	放射性物质, A 型包装件, 易裂变, 非特殊形式	7			172 326	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
3328	放射性物质, B(U)型包装 件, 易裂变	7			172 326 337	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
3329	放射性物质, B(M)型包装 件, 易裂变	7			172 326 337	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
3330	放射性物质, C 型包装件, 易裂变	7			172 326	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
3331	放射性物质, 按特殊安排运 输, 易裂变	7			172 326	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
3332	放射性物质, A 型包装件, 特殊形式, 不裂变或例外的 易裂变	7			172 317	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包装 指 南	特殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3333	放射性物质, A 型包装件, 特殊形式, 易裂变	7			172	0	E0	见第 2.7 章和第 4.1.9 节			
3334	空运受管制的液体, 未另作规定的	9			106 274 276	0	E1	N/A			
3335	空运受管制的固体, 未另作规定的	9			106 274 276	0	E1	N/A			
3336	液态硫醇, 易燃, 未另作规定的, 或液态硫醇混合物, 易燃, 未另作规定的	3		I	274	0	E0	P001		T11	TP2
3336	液态硫醇, 易燃, 未另作规定的, 或液态硫醇混合物, 易燃, 未另作规定的	3		II	274	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
3336	液态硫醇, 易燃, 未另作规定的, 或液态硫醇混合物, 易燃, 未另作规定的	3		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
3337	制冷气体 R 404A	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
3338	制冷气体 R 407A	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
3339	制冷气体 R 407B	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
3340	制冷气体 R 407C	2.2				120 ml	E1	P200		T50	
3341	二氧化硫脲	4.2		II		0	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
3341	二氧化硫脲	4.2		III	223	0	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3342	黄原酸盐	4.2		II		0	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
3342	黄原酸盐	4.2		III	223	0	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3343	液态硝化甘油混合物, 减敏的, 易燃, 未另作规定的, 按质量含硝化甘油不超过 30%	3			28 274 278	0	E0	P099			
3344	固态季戊四醇四硝酸酯(季戊四醇 四硝酸酯 季戊炸药)混合物, 减敏的, 未另作规定的, 按质量含季戊四醇四硝酸酯 10%至 20%	4.1		II	28 272 274	0	E0	P406	PP26 PP80		
3345	固态苯氧基乙酸衍生物农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3345	固态苯氧基乙酸衍生物农药, 毒性	6.1		II	61 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3345	固态苯氧基乙酸衍生物农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33



联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3346	液态苯氧基乙酸衍生物农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3346	液态苯氧基乙酸衍生物农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	II	61 274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3347	液态苯氧基乙酸衍生物农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3347	液态苯氧基乙酸衍生物农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3347	液态苯氧基乙酸衍生物农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
3348	液态苯氧基乙酸衍生物农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3348	液态苯氧基乙酸衍生物农药, 毒性	6.1		II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
3348	液态苯氧基乙酸衍生物农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
3349	固态拟除虫菊酯农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3349	固态拟除虫菊酯农药, 毒性	6.1		II	61 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3349	固态拟除虫菊酯农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3350	液态拟除虫菊酯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3350	液态拟除虫菊酯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3	6.1	II	61 274	1 L	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3351	液态拟除虫菊酯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3351	液态拟除虫菊酯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3351	液态拟除虫菊酯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
3352	液态拟除虫菊酯农药, 毒性	6.1		I	61 274	0	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
3352	液态拟除虫菊酯农药, 毒性	6.1		II	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3352	液态拟除虫菊酯农药, 毒性	6.1		III	61 223 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
3354	气体杀虫剂, 易燃, 未另作规定的	2.1			274	0	E0	P200			
3355	气体杀虫剂, 毒性, 易燃, 未另作规定的	2.3	2.1		274	0	E0	P200			
3356	化学氧气发生器†	5.1			284	0	E0	P500			
3357	液态硝化甘油混合物, 减敏的, 未另作规定的, 按质量含硝化甘油不大于 30%	3		II	28 274 288	0	E0	P099			
3358	制冷机, 装有易燃无毒液化气体	2.1			291	0	E0	P003	PP32		
3359	熏蒸过的货物运输单元	9			302	0	E0	无			
3360	植物纤维, 干的	4.1			29 123 299	0	E0	P003	PP19		
3361	氯硅烷, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的	6.1	8	II	274	0	E0	P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27
3362	氯硅烷, 毒性, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的	6.1	3 8	II	274	0	E0	P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27
3363	物品中的危险货物或机器中的危险货物或仪器中的危险货物	9			301	0	E0	P907			
3364	三硝基苯酚(苦味酸), 湿的, 按质量含水不小于 10%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP24		
3365	三硝基氯苯(苦基氯), 湿的, 按质量含水不小于 10%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP24		
3366	三硝基甲苯(梯恩梯), 湿的, 按质量含水不小于 10%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP24		
3367	三硝基苯, 湿的, 按质量含水不小于 10%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP24		
3368	三硝基苯甲酸, 湿的, 按质量含水不小于 10%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP24		
3369	二硝基邻甲苯酚钠, 湿的, 按质量含水不小于 10%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP24		
3370	硝酸脲, 湿的, 按质量含水不小于 10%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP78		
3371	2-甲基丁醛	3		II		1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
3373	B 类生物物质	6.2			319 341	0	E0	P650		T1 BK1 BK2	TP1
3374	乙炔, 无溶剂	2.1				0	E0	P200			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3375	硝酸铵乳胶、悬浮体或凝胶，爆破炸药的中间体	5.1		II	309	0	E2	P505 IBC02	B16	T1	TP1 TP9 TP17 TP32
3376	4-硝基苯肼，按质量含水不小于 30%	4.1		I	28	0	E0	P406	PP26		
3377	过硼酸钠一水合物	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
3378	过氧碳酸钠	5.1		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3 BK1 BK2	TP33
3378	过氧碳酸钠	5.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
3379	液态减敏爆炸物，未另作规定的	3		I	274 311	0	E0	P099			
3380	固态减敏爆炸物，未另作规定的	4.1		I	274 311 394	0	E0	P099			
3381	吸入毒性液体，未另作规定的，LC <sub>50</sub> 低于或等于 200 毫升/立方米，且饱和蒸气浓度大于或等于 500 LC <sub>50</sub>	6.1		I	274	0	E0	P601		T22	TP2 TP13
3382	吸入毒性液体，未另作规定的，LC <sub>50</sub> 低于或等于 1000 毫升/立方米，且饱和蒸气浓度大于或等于 10LC <sub>50</sub>	6.1		I	274	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
3383	吸入毒性液体，易燃，未另作规定的，LC <sub>50</sub> 低于或等于 200 毫升/立方米，且饱和蒸气浓度大于或等于 500LC <sub>50</sub>	6.1	3	I	274	0	E0	P601		T22	TP2 TP13
3384	吸入毒性液体，易燃，未另作规定的，LC <sub>50</sub> 低于或等于 1000 毫升/立方米，且饱和蒸气浓度大于或等于 10LC <sub>50</sub>	6.1	3	I	274	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
3385	吸入毒性液体，遇水反应，未另作规定的，LC <sub>50</sub> 低于或等于 200 毫升/立方米，且饱和蒸气浓度大于或等于 500 LC <sub>50</sub>	6.1	4.3	I	274	0	E5	P601		T22	TP2 TP13
3386	吸入毒性液体，遇水反应，未另作规定的，LC <sub>50</sub> 低于或等于 1000 毫升/立方米，且饱和蒸气浓度大于或等于 10LC <sub>50</sub>	6.1	4.3	I	274	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
3387	吸入毒性液体，氧化性，未另作规定的，LC <sub>50</sub> 低于或等于 200 毫升/立方米，且饱和	6.1	5.1	I	274	0	E0	P601		T22	TP2 TP13

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
	蒸气浓度大于或等于 500LC <sub>50</sub>										
3388	吸入毒性液体, 氧化性, 未 另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等 于 1000 毫升/立方米, 且饱 和蒸气浓度大于或等于 10LC <sub>50</sub>	6.1	5.1	I	274	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
3389	吸入毒性液体, 腐蚀性, 未 另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等 于 200 毫升/立方米, 且饱和 蒸气浓度大于或等于 500LC <sub>50</sub>	6.1	8	I	274	0	E0	P601		T22	TP2 TP13
3390	吸入毒性液体, 腐蚀性, 未 另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等 于 1000 毫升/立方米, 且饱 和蒸气浓度大于或等于 10LC <sub>50</sub>	6.1	8	I	274	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
3391	固态有机金属物质, 发火	4.2		I	274	0	E0	P404	PP86	T21	TP7 TP33 TP36
3392	液态有机金属物质, 发火	4.2		I	274	0	E0	P400	PP86	T21	TP2 TP7 TP36
3393	固态有机金属物质, 发火, 遇水反应	4.2	4.3	I	274	0	E0	P404	PP86	T21	TP7 TP33 TP36 TP41
3394	液态有机金属物质, 发火, 遇水反应	4.2	4.3	I	274	0	E0	P400	PP86	T21	TP2 TP7 TP36 TP41
3395	固态有机金属物质, 遇水反 应	4.3		I	274	0	E0	P403		T9	TP7 TP33 TP36 TP41
3395	固态有机金属物质, 遇水反 应	4.3		II	274	500 g	E2	P410 IBC04		T3	TP33 TP36 TP41
3395	固态有机金属物质, 遇水反 应	4.3		III	223 274	1 kg	E1	P410 IBC06		T1	TP33 TP36 TP41
3396	固态有机金属物质, 遇水反 应, 易燃	4.3	4.1	I	274	0	E0	P403		T9	TP7 TP33 TP36 TP41
3396	固态有机金属物质, 遇水反 应, 易燃	4.3	4.1	II	274	500 g	E2	P410 IBC04		T3	TP33 TP36 TP41
3396	固态有机金属物质, 遇水反 应, 易燃	4.3	4.1	III	223 274	1 kg	E1	P410 IBC06		T1	TP33 TP36 TP41

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包 装 和 中 型 散 装 容 器		可 移 动 罐 柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3397	固态有机金属物质, 遇水反应, 自热性	4.3	4.2	I	274	0	E0	P403		T9	TP7 TP33 TP36 TP41
3397	固态有机金属物质, 遇水反应, 自热性	4.3	4.2	II	274	500 g	E2	P410 IBC04		T3	TP33 TP36 TP41
3397	固态有机金属物质, 遇水反应, 自热性	4.3	4.2	III	223 274	1 kg	E1	P410 IBC06		T1	TP33 TP36 TP41
3398	液态有机金属物质, 遇水反应	4.3		I	274	0	E0	P402		T13	TP2 TP7 TP36 TP41
3398	液态有机金属物质, 遇水反应	4.3		II	274	500 ml	E2	P001 IBC01		T7	TP2 TP7 TP36 TP41
3398	液态有机金属物质, 遇水反应	4.3		III	223 274	1 L	E1	P001 IBC02		T7	TP2 TP7 TP36 TP41
3399	液态有机金属物质, 遇水反应, 易燃	4.3	3	I	274	0	E0	P402		T13	TP2 TP7 TP36 TP41
3399	液态有机金属物质, 遇水反应, 易燃	4.3	3	II	274	500 ml	E2	P001 IBC01		T7	TP2 TP7 TP36 TP41
3399	液态有机金属物质, 遇水反应, 易燃	4.3	3	III	223 274	1 L	E1	P001 IBC02		T7	TP2 TP7 TP36 TP41
3400	固态有机金属物质, 自热性	4.2		II	274	500 g	E2	P410 IBC06		T3	TP33 TP36
3400	固态有机金属物质, 自热性	4.2		III	223 274	1 kg	E1	P002 IBC08		T1	TP33 TP36
3401	固态碱金属汞齐	4.3		I	182	0	E0	P403		T9	TP7 TP33
3402	固态碱土金属汞齐	4.3		I	183	0	E0	P403		T9	TP7 TP33
3403	固态钾金属合金	4.3		I		0	E0	P403		T9	TP7 TP33
3404	固态钾钠合金	4.3		I		0	E0	P403		T9	TP7 TP33
3405	氰酸钡溶液	5.1	6.1	II		1 L	E2	P504 IBC02		T4	TP1
3405	氰酸钡溶液	5.1	6.1	III	223	5 L	E1	P001 IBC02		T4	TP1

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
								包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3406	高氯酸钡溶液	5.1	6.1	II		1 L	E2	P504 IBC02		T4	TP1
3406	高氯酸钡溶液	5.1	6.1	III	223	5 L	E1	P001 IBC02		T4	TP1
3407	氯酸盐和氯化镁混合物溶液	5.1		II		1 L	E2	P504 IBC02		T4	TP1
3407	氯酸盐和氯化镁混合物溶液	5.1		III	223	5 L	E1	P504 IBC02		T4	TP1
3408	高氯酸铅溶液	5.1	6.1	II		1 L	E2	P504 IBC02		T4	TP1
3408	高氯酸铅溶液	5.1	6.1	III	223	5 L	E1	P001 IBC02		T4	TP1
3409	液态硝基氯苯	6.1		II	279	100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
3410	对氯邻甲苯胺盐酸盐溶液	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
3411	β-萘胺溶液	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
3411	β-萘胺溶液	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC02		T7	TP2
3412	甲酸, 按质量含酸 10%-85%	8		II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
3412	甲酸, 按质量含酸 5%-10%	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3413	氰化钾溶液	6.1		I		0	E5	P001		T14	TP2 TP13
3413	氰化钾溶液	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3413	氰化钾溶液	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP13 TP28
3414	氰化钠溶液	6.1		I		0	E5	P001		T14	TP2 TP13
3414	氰化钠溶液	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
3414	氰化钠溶液	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP13 TP28
3415	氰化钠溶液	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3416	液态氯乙酰苯	6.1		II		0	E0	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
3417	固态甲苯基溴(二甲苯基溴)	6.1		II		0	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3418	2,4-甲苯二胺溶液	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
								包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3419	固态三氟化硼合乙酸	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3420	固态三氟化硼合丙酸	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3421	二氟化氢钾溶液	8	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
3421	二氟化氢钾溶液	8	6.1	III	223	5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
3422	氟化钾溶液	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3423	固态氢氧化四甲铵	6.1	8	I	279 409	0	E5	P002 IBC99		T6	TP33
3424	二硝基邻甲酚铵溶液	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
3424	二硝基邻甲酚铵溶液	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC02		T7	TP2
3425	固态溴乙酸	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3426	丙烯酰胺溶液	6.1		III	223	5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3427	固态氯苯甲基氯	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3428	固态异氰酸 3-氯-4-甲基苯酯	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3429	液态甲基氯苯胺	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3430	液态二甲苯酚	6.1		II		100 ml	E4	P001 IBC02		T7	TP2
3431	固态硝基三氟甲苯	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3432	固态多氯联苯	9		II	305	1 kg	E2	P906 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3434	液态硝基甲苯酚	6.1		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3436	固态水合六氟丙酮	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3437	固态氯甲酚	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3438	固态 α-甲基苄基醇	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3439	腈类, 固态, 毒性, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3439	腈类, 固态, 毒性, 未另作规定的	6.1		II	274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3439	腈类, 固态, 毒性, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3440	液态硒化合物, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P001		T14	TP2 TP27
3440	液态硒化合物, 未另作规定的	6.1		II	274	100 ml	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
3440	液态硒化合物, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 L	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
3441	固态二硝基氯苯	6.1		II	279	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3442	固态二氯苯胺	6.1		II	279	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3443	固态二硝基苯	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3444	固态盐酸烟碱	6.1		II	43	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3445	固态硫酸烟碱	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3446	固态硝基甲苯	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3447	固态硝基二甲苯	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3448	固态催泪性毒气物质, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E0	P002		T6	TP33
3448	固态催泪性毒气物质, 未另作规定的	6.1		II	274	0	E0	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3449	固态溴苄基氰	6.1		I	138	0	E5	P002		T6	TP33
3450	固态二苯氯膦	6.1		I		0	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3451	固态甲苯胺	6.1		II	279	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3452	固态二甲基苯胺	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3453	固态磷酸	8		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3454	固态二硝基甲苯	6.1		II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3455	固态甲酚	6.1	8	II		500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3456	固态亚硝基硫酸	8		II		1 kg	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3457	固态硝基氯甲苯	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3458	固态硝基茴香醚	6.1		III	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33



联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
								包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3459	固态硝基溴苯类	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3460	固态 N-乙苄基甲苯胺	6.1		III		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3462	固态毒素, 从生物体提取的, 未另作规定的	6.1		I	210 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3462	固态毒素, 从生物体提取的, 未另作规定的	6.1		II	210 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3462	固态毒素, 从生物体提取的, 未另作规定的	6.1		III	210 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
3463	丙酸, 按质量含酸不小于 90%	8	3	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
3464	固态有机磷化合物, 毒性, 未另作规定的	6.1		I	43 274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3464	固态有机磷化合物, 毒性, 未另作规定的	6.1		II	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3464	固态有机磷化合物, 毒性, 未另作规定的	6.1		III	43 223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3465	固态有机砷化合物, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3465	固态有机砷化合物, 未另作规定的	6.1		II	274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3465	固态有机砷化合物, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3466	固态羰基金属, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3466	固态羰基金属, 未另作规定的	6.1		II	274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3466	固态羰基金属, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3467	固态有机金属化合物, 毒性, 未另作规定的	6.1		I	274	0	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3467	固态有机金属化合物, 毒性, 未另作规定的	6.1		II	274	500 g	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3467	固态有机金属化合物, 毒性, 未另作规定的	6.1		III	223 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3468	金属氢化物储存系统中的氢, 或设备中包含的金属氢化物储存系统中的氢, 或与设备包装在一起的金属氢化物储存系统中的氢	2.1			321 356	0	E0	P205			
3469	涂料、易燃、腐蚀性(包括色漆、喷漆、搪瓷、着色剂、虫胶、清漆、抛光剂、液态填料	3	8	I	163 367	0	E0	P001		T11	TP2 TP27

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
	和液态喷漆基料), 或涂料的相关材料、易燃、腐蚀性(包括涂料稀释剂或冲淡剂)										
3469	涂料、易燃、腐蚀性(包括色漆、喷漆、搪瓷、着色剂、虫胶、清漆、抛光剂、液态填料和液态喷漆基料), 或涂料的相关材料、易燃、腐蚀性(包括涂料稀释剂或冲淡剂)	3	8	II	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP8 TP28
3469	涂料、易燃、腐蚀性(包括色漆、喷漆、搪瓷、着色剂、虫胶、清漆、抛光剂、液态填料和液态喷漆基料), 或涂料的相关材料、易燃、腐蚀性(包括涂料稀释剂或冲淡剂)	3	8	III	163 223 367	5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1 TP29
3470	涂料、腐蚀性、易燃(包括色漆、喷漆、搪瓷、着色剂、虫胶、清漆、抛光剂、液态填料和液态喷漆基料), 或涂料的相关材料、腐蚀性、易燃(包括涂料稀释剂或冲淡剂)	8	3	II	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP8 TP28
3471	二氟氢化物溶液, 未另作规定的	8	6.1	II		1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
3471	二氟氢化物溶液, 未另作规定的	8	6.1	III	223	5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
3472	丁烯酸, 液态	8		III		5 L	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3473	燃料电池盒或包含在设备中的燃料电池盒, 或与设备包装在一起的燃料电池盒, 含易燃液体	3			328	1 L	E0	P004			
3474	1-羟基苯并三唑水合物	4.1		I		0	E0	P406	PP48		
3475	乙醇和汽油混合物, 乙醇含量大于 10%	3		II	333	1 L	E2	P001 IBC02		T4	TP1
3476	燃料电池盒或包含在设备中的燃料电池盒, 或与设备包装在一起的燃料电池盒, 含遇水反应物质	4.3			328 334	500 ml or 500 g	E0	P004			
3477	燃料电池盒或包含在设备中的燃料电池盒, 或与设备包装在一起的燃料电池盒, 含腐蚀性物质	8			328 334	1 L or 1 kg	E0	P004			
3478	燃料电池盒或包含在设备中的燃料电池盒, 或与设备包装在一起的燃料电池盒, 含液化可燃气体	2.1			328 338	120 ml	E0	P004			
3479	燃料电池盒或包含在设备中的燃料电池盒, 或与设备包装在一起的燃料电池盒, 含在金属氢化物中贮存的氢	2.1			328 339	120 ml	E0	P004			

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3480	锂离子电池组(包括锂离子聚合物电池)	9			188 230 310 348 376 377 384 387	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906			
3481	包含在设备中的锂离子电池组或与设备包装在一起的锂离子电池组(包括锂离子聚合物电池组)	9			188 230 310 348 360 376 377 384 387 390	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906			
3482	碱金属分散体, 易燃, 或碱土金属分散体, 易燃	4.3	3	I	182 183	0	E0	P402		T13	TP2 TP7 TP42
3483	发动机燃料抗爆剂, 易燃	6.1	3	I		0	E0	P602		T14	TP2 TP13
3484	肼水溶液, 易燃, 按质量含肼超过 37%	8	3 6.1	I		0	E0	P001		T10	TP2 TP13
3485	次氯酸钙, 干的, 腐蚀性, 或次氯酸钙混合物, 干的, 腐蚀性, 含有效氯大于 39% (有效氧 8.8%)	5.1	8	II	314	1 kg	E2	P002 IBC08	PP85 B2, B4, B13		
3486	次氯酸钙混合物, 干的, 腐蚀性, 含有效氯 10% - 39%	5.1	8	III	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	PP85 B3, B13 L3		
3487	水合次氯酸钙, 腐蚀性, 或水合次氯酸钙混合物, 腐蚀性, 含水不低于 5.5% 但不高于 16%	5.1	8	II	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	PP85 B2, B4, B13		
3487	水合次氯酸钙, 腐蚀性, 或水合次氯酸钙混合物, 腐蚀性, 含水不低于 5.5% 但不高于 16%	5.1	8	III	223 314	5 kg	E1	P002 IBC08	PP85 B4, B13		
3488	吸入毒性液体, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 200 毫升/立方米, 且饱和蒸气浓度大于或等于 500 LC <sub>50</sub>	6.1	3 8	I	274	0	E0	P601		T22	TP2 TP13
3489	吸入毒性液体, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 1000 毫升/立方米, 且饱和蒸气浓度大于或等于 10 LC <sub>50</sub>	6.1	3 8	I	274	0	E0	P602		T20	TP2 TP13

联合国编号	名称和说明	类或项	次要危险	联合国包装类别	特殊规定	有限和例外数量		包装和中型散装容器		可移动罐柜和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装指南	特殊包装规定	指南	特殊规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3490	吸入毒性液体, 遇水反应, 易燃, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 200 毫升/立方米, 且饱和蒸气浓度大于或等于 500 LC <sub>50</sub>	6.1	4.3 3	I	274	0	E0	P601		T22	TP2 TP13
3491	吸入毒性液体, 遇水反应, 易燃, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 1000 毫升/立方米, 且饱和蒸气浓度大于或等于 10 LC <sub>50</sub>	6.1	4.3 3	I	274	0	E0	P602		T20	TP2 TP13
3494	含硫原油, 易燃, 毒性	3	6.1	I	343	0	E0	P001		T14	TP2 TP13
3494	含硫原油, 易燃, 毒性	3	6.1	II	343	1 L	E2	P001 IBC02		T7	TP2
3494	含硫原油, 易燃, 毒性	3	6.1	III	343	5 L	E1	P001 IBC03		T4	TP1
3495	碘	8	6.1	III	279	5 kg	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
3496	镍/金属氢化物蓄电池组(镍氢电池组)	9			123	0	E0	N/A			
3497	磷虾粉	4.2		II	300	0	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
3497	磷虾粉	4.2		III	223	0	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3498	液态一氯化碘	8		II		1 L	E0	P001 IBC02		T7	TP2
3499	双电层电容器 (储能量大于 0.3 瓦特小时)	9			361	0	E0	P003			
3500	加压化学品, 未另作规定的	2.2			274 362	0	E0	P206	PP97	T50	TP4 TP40
3501	加压化学品, 易燃, 未另作规定的	2.1			274 362	0	E0	P206	PP89	T50	TP4 TP40
3502	加压化学品, 毒性, 未另作规定的	2.2	6.1		274 362	0	E0	P206	PP89	T50	TP4 TP40
3503	加压化学品, 腐蚀性, 未另作规定的	2.2	8		274 362	0	E0	P206	PP89	T50	TP4 TP40
3504	加压化学品, 易燃, 毒性, 未另作规定的	2.1	6.1		274 362	0	E0	P206	PP89	T50	TP4 TP40
3505	加压化学品, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的	2.1	8		274 362	0	E0	P206	PP89	T50	TP4 TP40
3506	含于制品中的汞	8	6.1		366	5kg	E0	P003	PP90		
3507	六氟化铀, 放射性物质, 例外包装件, 每个包装件小于 0.1 千克, 不裂变或例外的易裂变	6.1	7 8	I	317 369	0	E0	P603			
3508	非对称电容器(储能量大于 0.3 瓦特小时)	9			372	0	E0	P003			
3509	废弃空包装, 未清洁	9			374	0	E0				
3510	吸附气体, 易燃, 未另作规定的	2.1			274	0	E0	P208			
3511	吸附气体, 未另作规定的	2.2			274	0	E0	P208			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3512	吸附气体, 毒性, 未另作规定的	2.3			274	0	E0	P208			
3513	吸附气体, 氧化性, 未另作规定的	2.2	5.1		274	0	E0	P208			
3514	吸附气体, 毒性, 易燃, 未另作规定的	2.3	2.1		274	0	E0	P208			
3515	吸附气体, 毒性, 氧化性, 未另作规定的	2.3	5.1		274	0	E0	P208			
3516	吸附气体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3	8		274 379	0	E0	P208			
3517	吸附气体, 毒性易燃, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3	2.1 8		274	0	E0	P208			
3518	吸附气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3	5.1 8		274	0	E0	P208			
3519	三氟化硼, 吸附的	2.3	8			0	E0	P208			
3520	氯, 吸附的	2.3	5.1 8			0	E0	P208			
3521	四氟化硅, 吸附的	2.3	8			0	E0	P208			
3522	肿, 吸附的	2.3	2.1			0	E0	P208			
3523	锆烷, 吸附的	2.3	2.1			0	E0	P208			
3524	五氟化磷, 吸附的	2.3	8			0	E0	P208			
3525	磷化氢, 吸附的	2.3	2.1			0	E0	P208			
3526	硒化氢, 吸附的	2.3	2.1			0	E0	P208			
3527	聚酯树脂器材盒, 固体基材	4.1		II	236 340	5kg	见第 3.3 章特 殊规 定 340	P412			
3527	聚酯树脂器材盒, 固体基材	4.1		III	236 340	5kg	见第 3.3 章特 殊规 定 340	P412			
3528	内燃机, 易燃液体动力, 或燃料电池易燃液体动力发动机, 或易燃液体动力内燃机机械, 或燃料电池易燃液体动力机械	3			356 363	0	E0	P005			
3529	内燃机, 易燃气体动力, 或燃料电池易燃气体动力发动机, 或易燃气体动力内燃机机械, 或燃料电池易燃气体动力机械	2.1			363	0	E0	P005			
3530	内燃机或内燃机机械	9			363	0	E0	P005			
3531	固体聚物质, 稳定的, 未另作规定的	4.1		III	274 386	0	E0	P002 IBC07	PP92 B18	T7	TP4 TP6 TP33
3532	液体聚物质, 稳定的, 未另作规定的	4.1		III	274 386	0	E0	P001 IBC03	PP93 B19	T7	TP4 TP6

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危 险	联合国 包 装 类 别	特殊 规 定	有限和 例 外 数 量		包装和中型 散 装 容 器		可移动罐柜 和 散 装 容 器	
						(7a)	(7b)	包 装 指 南	特 殊 包 装 规 定	指 南	特 殊 规 定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3533	固体聚合物质,温度控制的,未另作规定的	4.1		III	274 386	0	E0	P002 IBC07	PP92 B18	T7	TP4 TP6 TP33
3534	液体聚合物质,温度控制的,未另作规定的	4.1		III	274 386	0	E0	P001 IBC03	PP93 B19	T7	TP4 TP6
3535	无机毒性固体,易燃,未另作规定的	6.1	4.1	I	274	0	E5	P002 IBC99		T6	TP33
3535	无机毒性固体,易燃,未另作规定的	6.1	4.1	II	274	500 g	E4	P002 IBC08	B2、B4	T3	TP33
3536	装在货运装置中的锂电池组,锂离子电池组或锂金属电池组	9			389	0	E0				
3537	含有易燃气体的物品,未另作规定的	2.1	见 2.0.5.6		274 310 391	0	E0	P006 LP03			
3538	含有非易燃、非毒性气体的物品,未另作规定的	2.2	见 2.0.5.6		274 310 391 396	0	E0	P006 LP03			
3539	含有毒性气体的物品,未另作规定的	2.3	见 2.0.5.6		274 391	0	E0				
3540	含有易燃液体的物品,未另作规定的	3	见 2.0.5.6		274 310 391	0	E0	P006 LP03			
3541	含有易燃固体的物品,未另作规定的	4.1	见 2.0.5.6		274 310 391	0	E0	P006 LP03			
3542	含有易于自燃物质的物品,未另作规定的	4.2	见 2.0.5.6		274 391	0	E0				
3543	含有遇水会放出易燃气体的物质的物品,未另作规定的	4.3	见 2.0.5.6		274 391	0	E0				
3544	含有氧化性物质的物品,未另作规定的	5.1	见 2.0.5.6		274 391	0	E0				
3545	含有有机过氧化物的物品,未另作规定的	5.2	见 2.0.5.6		274 391	0	E0				
3546	含有毒性物质的物品,未另作规定的	6.1	见 2.0.5.6		274 310 391	0	E0	P006 LP03			
3547	含有腐蚀性物质的物品,未另作规定的	8	见 2.0.5.6		274 310 391	0	E0	P006 LP03			
3548	含有杂项危险货物的物品,未另作规定的	9	见 2.0.5.6		274 310 391	0	E0	P006 LP03			
3549	医疗废弃物, A 类, 对人感染, 固态或医疗废弃物, A 类, 只对动物感染, 固态	6.2			395	0	E0	P622 LP622			

联合国 编 号	名称和说明	类 或 项	次要 危险	联合国 包装 类别	特殊 规定	有限和 例外 数量		包装和中型 散装容器		可移动罐柜 和散装容器	
						(7a)	(7b)	包装 指南	特殊 包装规定	指南	特殊 规定
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
-	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5/4.3.2	4.2.5
3550	氢氧化钴粉末, 含有不少于 10%的可吸入颗粒	6.1		I		0	E5	P002 IBC07	B1, B20	T6	TP33
3551	含有机电解质的钠离子电池 组	9			188 230 310 348 376 377 384 400 401	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906			
3552	含有机电解质的包含在设备 中的钠离子电池组或与设备 包装在一起的钠离子电池组	9			188 230 310 348 360 376 377 384 400 401	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906			
3553	乙硅烷	2.1				0	E0	P200			
3554	含于制成品中的镓	8			366	5 kg	E0	P003	PP90		
3555	三氟甲基四氮唑钠盐的丙酮 溶液, 按质量含丙酮不低于 68%	3		II	28 132	0	E0	P303	PP26		
3556	以锂离子电池组为动力的车 辆	9			384 388 405	0	E0	P912			
3557	以锂金属电池组为动力的车 辆	9			384 388 405	0	E0	P912			
3558	以钠离子电池组为动力的车 辆	9			384 388 404 405	0	E0	P912			
3559	灭火剂散布装置†	9			407	0	E0	P902			
3560	氢氧化四甲铵水溶液, 氢氧 化四甲铵含量不少于 25%	6.1	8	I	279 408 409	0	E5	P001		T14	TP2





## 第 3.3 章

### 适用于某些物品或物质的特殊规定

3.3.1 当第 3.2 章中的危险货物一览表第 6 栏注明某项特殊规定与一种物质或物品相关时, 该特殊规定的意义和要求如下。如一项特殊规定包含对包装件标记的要求, 应满足 5.2.1.2 (a)至(d)中的规定。如要求的标记是引号内注明的具体文字的形式, 如“准备处理的锂电池组”, 标记的大小应至少 12 毫米, 除非特殊规定或在本规章其他地方另行注明。

- 16 新的或已有的爆炸性物质或物品样品, 用于试验、分类、研究和发展、质量控制, 或作为商业样品, 可以按照主管部门的指示运输。未湿润或未减敏的爆炸物样品, 应装入主管部门规定的小包装件, 重量限制在 10 千克内。湿润的或减敏的爆炸物样品, 重量限制在 25 千克内。
- 23 虽然这种物质有易燃危险, 但这种危险只是在密闭区内有猛烈火烧的条件下才显示出来。
- 26 由于大量运输时可能引发爆炸, 这种物质不允许用可移动罐柜或容量超过 450 升的中型散装容器运输。
- 28 这种物质可按第 3 类或 4.1 项的规定运输, 条件是包装应保证稀释剂的百分率在运输过程中任何时候都不低于注明的百分率(见 2.3.1.4 和 2.4.2.4)。如果没有注明稀释剂, 对该物质的包装应确保爆炸性物质的数量不超过注明的数值。
- 29 这种物质可不贴标签, 但应标明适当的类或项。
- 32 当这种物质呈任何其他形状时, 不受本规章限制。
- 37 这种物质如有涂层, 即不受本规章限制。
- 38 这种物质如含碳化钙不大于 0.1%, 即不受本规章限制。
- 39 这种物质如含硅低于 30%或不高于 90%, 即不受本规章限制。
- 43 这些物质作为农药托运时, 应在有关农药条目之下并按有关农药的规定运输(见 2.6.2.3 和 2.6.2.4)。
- 45 铈的硫化物和氧化物, 如按总质量计算含砷量不大于 0.5%, 即不受本规章限制。
- 47 氰铁化物和亚氰铁化物不受本规章限制。
- 48 这种物质如含氰氢酸大于 20%, 除非经主管部门特别批准, 否则禁止运输。
- 59 这种物质如含镁不大于 50%, 即不受本规章限制。
- 60 这种物质如浓度大于 72%, 除非经主管部门特别批准, 否则禁止运输。

- 61 作为正式运输名称之补充的技术名称, 应是国际标准化组织所定的通用名称、列于《世界卫生组织建议的农药按危害的分类和分类准则》中的其他名称, 或其有效成分物质的名称(也见 3.1.2.8.1.1)。
- 62 这种物质如含氢氧化钠不大于 4%, 即不受本规章限制。
- 63 第 2 类的项别和次要危险性由喷雾器内装物的性质决定。应适用下列规定:
- (a) 如内装物按质量包含 85%或以上的易燃物成分, 且化学燃烧热在 30 千焦/克或以上, 即适用第 2.1 项;
  - (b) 如内装物按质量含 1%或以下的易燃物成分, 且燃烧热不到 20 千焦/克, 即适用 2.2 项;
  - (c) 否则产品应按《试验和标准手册》第三部分第 31 节规定的试验, 经过试验分类。极为易燃和易燃性气雾剂, 应列入 2.1 项; 非易燃剂列入 2.2 项;
  - (d) 2.3 项的气体不得用作喷雾器的助喷剂;
  - (e) 虽然喷雾器内除助喷剂以外喷射出的内装物被归类为 6.1 项包装类别 II 或 III, 或第 8 类包装类别 II 或 III, 但气雾剂具有 6.1 项或第 8 类次要危险性;
  - (f) 内含物的毒性或腐蚀性符合包装类别 I 标准的气雾剂禁止运输;
  - (g) 空运可能要求次要危险性标签。
- 易燃成分包括《试验和标准手册》第三部分第 31.1.3 小节注 1 至 3 中规定的易燃液体、易燃固体, 或易燃气体和气体混合物。这项规定不包括发火、自热或遇水反应物质。确定化学燃烧值应选用以下方法中的一种: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1 至 86.3, 或 NFPA 30B。
- 65 过氧化氢水溶液如含过氧化氢少于 8%, 即不受本规章限制。
- 66 一硫化汞不受本规章限制。
- 103 禁止运输亚硝酸铵以及铵盐和无机亚硝酸盐的混合物。
- 105 符合 UN 2556 或 UN 2557 规定的硝化纤维素可划归 4.1 项。
- 106 只在空运时才受本规章限制。
- 113 化学性质不稳定的混合物禁止运输。
- 117 只在海运时才受本规章限制。
- 119 制冷机包括专门用于在内车厢低温保存食品或其他物品的机器或其他器具, 以及空调单元。制冷机和制冷机部件, 如所包含的 2.2 项气体少于 12 千克, 或所含氨溶液(UN 2672)少于 12 升, 即不受本规章限制。
- 122 每一现已划定的有机过氧化物配制品, 其次要危险性、控制温度和危急温度(如果有的话)以及类属条目编号, 载于 2.5.3.2.4、4.1.4.2 包装指南 IBC520, 和 4.2.5.2.6 可移动罐柜导则 T23 中。

- 123 只是在空运或海运时, 才受本规章限制。
- 127 其他惰性材料或惰性材料的混合物是否可以使用, 可由主管部门斟酌决定, 条件是该惰性材料有同样的减敏属性。
- 131 减敏物质应明显地比干的季戊炸药敏感度低。
- 132 在运输过程中, 这种物质应避免阳光直射并贮存在阴凉、通风处所, 远离一切热源。
- 133 如在包装中受到过度封闭, 该物质可能会表现出具有爆炸性。根据包装指南 P409 批准使用的包装, 是为了防止受到过度封闭。当原产国主管部门根据 4.1.3.7 批准使用包装指南 P409 规定以外的其他包装时, 包装件应加贴“爆炸物”次要危险性标签(1 号式样, 见 5.2.2.2.2), 除非因试验数据证明该包装中的物质不呈现爆炸性, 原产地国主管部门允许对使用的具体包装免贴这一标签(见 5.4.1.5.5.1)。在这种情况下, 也应考虑 7.1.3.1 的规定。
- 135 二氯异氰尿酸的二水合钠盐不符合列入第 5.1 项的标准, 因此不受本规章限制, 除非符合列入另一类或项的标准。
- 138 溴苄基氰不受本规章限制。
- 141 经过充分热处理使之在运输期间不呈现任何危险性的产品, 不受本规章限制。
- 142 用溶剂提过油的大豆粗粉, 若含油不超过 1.5%, 含水不超过 11%, 且基本上不含有易燃溶剂时, 不受本规章限制。
- 144 按体积含醇不超过 24%的水溶液, 不受本规章限制。
- 145 在空运以外的其他情况下, 包装类别 III 的含醇饮料, 如以不超过 250 升的贮器装运, 不受本规章限制。
- 146 在空运和海运以外的其他情况下, 包装类别 II 的含醇饮料, 如以不超过 5 升的贮器装运, 不受本规章限制。
- 152 这种物质的分类因粒径的大小和包装不同而异, 但尚未通过试验掌握分界线。适当的分类应按 2.1.3 的要求作出。
- 153 本条目仅适用于下述物质: 经过试验证明物质与水接触时既不燃烧, 也不表现自发引燃的倾向, 并且所放出的气体混合物是不易燃的。
- 163 第 3.2 章危险货物一览表中用名称具体列出的物质不得按本条目运输。按本条目运输的物质可含有不超过 20%的硝化纤维素, 但硝化纤维素的含氮量按干质量计算不得超过 12.6%。
- 168 如石棉浸没或固定于天然或人造粘合剂(如水泥、塑料、沥青、树脂或矿石)中, 在运输过程中不会有危险数量的可吸入石棉纤维逸出, 即不受本规章限制。含有石棉又未达到这一要求的制成品, 如其包装做到在运输过程中不会有危险数量的可吸入石棉纤维逸出, 也不受本规章限制。

- 169 固态邻苯二甲酸酐和四氢化邻苯二甲酸酐, 如含马来酸酐不超过 0.05%, 即不受本规章限制。熔融邻苯二甲酸酐, 如温度高于其闪点但含马来酸酐不超过 0.05%, 应划入 UN 3256。
- 172 若放射性物质具有次要危险性:
- (a) 应对其占主导的次要危险性适用第 2 部分规定的包装类别标准, 酌情将其划为包装类别 I、II 或 III;
  - (b) 包装件应贴有与物质所显示的每一种次要危险性相对应的次要危险标签; 对应的菱形标志牌应按照 5.3.1 的有关规定, 贴在运输单元上;
  - (c) 在运输单据或包装件标记上, 除正式运输名称外, 还应在括号中补充说明对构成次要危险性起最大作用的成分名称;
  - (d) 危险货物运输单据应标明次要危险性的类别或项别, 如已经划定包装类别, 也应根据 5.4.1.4.1(d)和(e)的要求标出。
- 关于包装, 也见 4.1.9.1.5。
- 177 硫酸钡不受本规章限制。
- 178 只有在第 3.2 章的危险货物一览表中未列明其他适当名称时, 方可使用这一名称, 并且应得到原产国主管部门的批准。
- 179 删除。
- 181 装有这类物质的包装件应贴上“爆炸物”次要危险性标签(1 号式样, 见 5.2.2.2.2), 除非试验数据证明该物质装在这种包装里不呈现爆炸性, 原产国主管部门准许对使用的具体包装不贴这种标签(见 5.4.1.5.5.1)。还应考虑到 7.1.3.1 的规定。
- 182 碱金属包括锂、钠、钾、铷和铯。
- 183 碱土金属包括镁、钙、锶和钡。
- 186 删除。
- 188 交付运输的电池和电池组, 如满足下列要求, 即不受本规章其他规定限制:
- (a) 对于锂金属电池或锂合金电池, 锂含量不超过 1 克, 对于锂离子或钠离子电池, 瓦特小时的额定值不超过 20Wh;
  - (b) 对于锂金属电池组或锂合金电池组, 合计锂含量不超过 2 克; 对于锂离子或钠离子电池组, 瓦特小时的额定值不超过 100Wh。受本规定限制的锂离子或钠离子电池组, 须在外壳上标明瓦特小时的额定值, 2009 年 1 月 1 日前制造的锂离子电池组除外;
  - (c) 每个锂电池或电池组均符合 2.9.4(a)、(e)、(f)(如适用)和(g)的规定; 对于钠离子电池或电池组, 应适用 2.9.5 (a)、(e)和(f)的规定;
  - (d) 电池和电池组, 除安装在设备上之外, 应使用内包装予以包装, 将电池和电池组完全包裹。应保护电池和电池组防止发生短路。这包括防止在同一包装内与导电

材料接触, 导致发生短路。内包装应放在符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.5 规定的坚实外包装内;

- (e) 安装在设备上的电池和电池组, 应防止受到损害和发生短路, 设备应配备防止发生意外启动的有效装置。本项要求不适用于特意在运输过程中工作的装置(无线电射频识别发射器、手表、感应器等), 且不会引起有危险的热生成。当电池组安装在设备上时, 设备应用坚实的外包装予以包装, 包装的制造应采用足够强度的适当材料, 设计也与包装的容量和用途相符, 除非安装电池组的设备对之已有相当的保护;
- (f) 每个包装件都应按 5.2.1.9 所示, 做上相应的锂或钠电池组标记;

**注:** 按照国际民航组织《危险品航空安全运输技术细则》第 4 部分第 11 章第 IB 节包装指南 965 或 968 规定包装的含有锂电池组的包装件, 如有 5.2.1.9 (锂电池组标记) 所示标记和 5.2.2.2.2 式样 9A 所示标签, 应被视为符合本特殊规定。

这项要求不适用于以下情况:

- (一) 包装件内只有安装在设备上(包括电路板上)的纽扣电池; 和
- (二) 包装件内只有不超过四个安装在设备上的电池或两个电池组, 每批货物的包装件不超过两个。

包装件置于集合包装内时, 锂或钠电池组标记应清楚易见, 或印在集合包装外侧, 而集合包装应标明“OVERPACK(集合包装)”。“OVERPACK(集合包装)”标记的字样高度应至少 12 毫米。

- (g) 除安装在设备上的电池或电池组外, 每个包装件以任何方向进行 1.2 米跌落试验时都能够不使其中所装的电池或电池组受损, 不造成内装物移动, 以致电池组与电池组(或电池与电池)互相接触, 并且没有内装物释出; 和
- (h) 除非电池或电池组安装在设备上或与设备包装在一起, 否则包装件总重不得超过 30 千克。

本规章上文及其他地方使用的“锂含量”, 是指锂金属或锂合金电池阳极中锂的质量。在本特殊规定所用“设备”一词, 是指由电池或电池组作为工作电源的装置。

锂金属电池组和锂离子电池组条目单列, 是为了方便使用具体运输方式运输这类电池组, 也便于采取不同的应急反应行动。

符合《试验和标准手册》第三部分 38.3.2.3 节定义的单电池, 视为“电池”, 在本特殊规定中按对“电池”的要求运输。

- 190 喷雾器应有防意外排放的保护装置。仅装有无毒性成分且容量不超过 50 毫升的气雾剂, 不受本规章限制。
- 191 装有气体的小型贮器, 不带释放装置。容量不超过 50 毫升, 且成份均无毒性的贮器, 不受本规章限制。

- 193 本条目仅可用于硝酸铵基复合化肥。这类化肥应按照《试验和标准手册》第三部分第 39 节规定的程序分类。符合本联合国编号标准的化肥, 空运或海运时仅须受本规章限制。
- 194 每种现已划定的自反应物质, 其控制温度和危急温度(如果有的话), 以及类属条目编号均载于 2.4.2.3.2.3 中。
- 195 对于某些 B 型或 C 型有机过氧化物, 须使用小于包装方法 OP5 或 OP6 分别允许的包装(见 4.1.7 和 2.5.3.2.4)。
- 196 配制品如在实验室试验中既不在空化状态下起爆也不爆燃, 在封闭条件下加热不显示效应并且不显示爆炸力, 可在本条目下运输。配制品也必须是热稳定的(即 50 千克包装件的自加速分解温度等于或高于 60°C)。不符合这些标准的配制品应根据 5.2 项的规定运输; 见 2.5.3.2.4。
- 198 硝化纤维素含量不超过 20%的硝化纤维素溶液, 可视情况作为涂料、香料产品或印刷油墨运输。见联合国编号 1210、1263、1266、3066、3469 和 3470。
- 199 铅化合物如以 1:1000 的比例与 0.07 克分子量的氢氯酸混合, 在 23°C±2°C 的温度下搅拌 1 小时, 呈现的溶解率为 5%或更低(见 ISO 3711:1990 “铬酸铅颜料和铬酸盐——铅铅颜料——规格和试验方法”), 则视作不溶解, 不受本规章限制, 除非它们满足列入另一危险性类别或项别的标准。
- 201 打火机和打火机加油器应符合它们加油时所在国家的规定。它们应具备防止意外泄出的保护装置。气体的液化部分不得超过 15°C 时贮器容量的 85%。贮器, 包括封闭装置, 应能够承受两倍于 55°C 时液化石油气压力的内压。阀门装置和点火装置应牢固地密封好、缚好或以其他方式关紧, 或其设计能防止在运输期间装置起动或者油气泄漏。打火机装的液化石油气不得超过 10 克。打火机加油器装的液化石油气不得超过 65 克。
- 203 这个条目不得用于编号为 UN 2315 的多氯联苯。
- 204 物品含有生烟物质, 根据第 8 类的标准具有腐蚀性, 应贴有“腐蚀性”次要危险性标签(8 号式样, 见 5.2.2.2.2)。  
物品含有生烟物质, 根据第 6.1 项的标准具有吸入毒性, 应加贴“毒性”次要危险性标签(式样 6.1, 见 5.2.2.2.2)。
- 205 本条目不得用于编号为 UN 3155 的五氯苯酚。
- 206 本条目不应包括高锰酸铵, 高锰酸铵的运输应予禁止, 除非得到主管部门的特别批准。
- 207 塑料成型化合物可以是由聚苯乙烯、聚(甲基丙烯酸甲酯), 或其他聚合物物质制成。
- 208 商品级的硝酸钙化肥, 当其成分主要是复盐(硝酸钙和硝酸铵), 且硝酸铵的含量不超过 10%和至少有 12%的结晶水时, 不受本规章限制。
- 209 气体在封装系统关闭时, 其压力应与周围的大气压力相等, 绝对压力不得超过 105 千帕。

- 210 从含有感染性物质的植物、动物或细菌来源提取的毒素，或包含在感染性物质中的毒素，应划入 6.2 项。
- 215 本条目仅适用于自加速分解温度高于 75°C 的工业纯物质或其配制品，因此不适用于自反应物质的配制品。(关于自反应物质，见 2.4.2.3.2.3)。含偶氮甲酰胺质量不超过 35%，而含惰性物质至少 65% 的同质混合物，不受本规章限制，除非满足其他类和项的标准。
- 216 不受本规章限制的固体和易燃液体的混合物，可在本条目下运输，而无须先适用 4.1 项的分类标准，但在装货时，或者在包装或运输单元封闭时须无可见游离液体。每一货物运输单元用作散货包装时应是防漏的。装有少于 10 毫升被固态物质吸收的包装类别 II 或 III 易燃液体的密封小包件和物品，如小包件或物品内无游离液体即不受本规章限制。
- 217 不受本规章限制的固体和毒性液体的混合物，可在本条目下运输，而无须先适用 6.1 项的分类标准，但在装货时，或者在包装或货物运输单元封闭时须无可见游离液体。每一货物运输单元用作散货包装时应是防漏的。本条目不得用于含有包装类别 I 液体的固体。
- 218 不受本规章限制的固体和腐蚀性液体的混合物可在本条目下运输，而无须先适用第 8 类的分类标准，但在装货时，或者在包装或货物运输单元封闭时应无可见游离液体。每一货物运输单元用作散货包装时应是防漏的。
- 219 经过基因修改的微生物(转基因微生物)和经过基因修改的生物体(转基因生物体)，若根据包装指南 P904 包装并作标记，无需再满足本规章的任何其他要求。
- 符合第 2.6 章毒性物质或感染性物质定义并符合列入第 6.1 或 6.2 项标准的转基因微生物或转基因生物体，应适用本规章对运输毒性物质或感染性物质的要求。
- 220 紧接在正式运输名称之后的括弧内，只须标出这种溶液或混合物中易燃液体成分的技术名称。
- 221 本条目下包括的物质不得属包装类别 I。
- 222 本名称所包括的物质，如其化学或物理属性在试验时不符合第 3.2 章危险货物一览表第 3 栏所确定的类别或项别，或任何其他类别或项别的定义标准，不受本规章限制。
- 223 除非能够通过试验证明，物质在凝固状态下的敏感性不大于它在液体状态下的敏感性，物质在正常运输条件下应保持液态。物质不得在温度高于-15°C 时凝固。
- 224 本条目下的灭火器，可包括安装好的起动弹药筒(1.4C 或 1.4S 项的动力装置用弹药筒)，而无需改变第 2.2 项的分类，条件是每个灭火单元的爆燃(推进)炸药总量不超过 3.2 克。灭火器的制造、试验、批准和标签，应符合生产国适用的规定。

注：“生产国适用的规定”，是指生产国适用的规定或在使用国适用的规定。

本条目之下的灭火器包括：

- (a) 人工搬运和操作的便携式灭火器；

**注：**即使便携式灭火器正常工作所必需的一些部件(例如软管和喷嘴)被暂时取下,但只要加压灭火剂容器的安全不受影响,并且灭火器继续标为便携式灭火器,本条目便适用于便携式灭火器。

- (b) 安装在飞机上的灭火器;
- (c) 由人工搬运的轮式灭火器;
- (d) 轮式或安装在轮式平台或单元上的灭火设备或机器,运输方式类似于(小型)拖车,和
- (e) 由不带滚轮的压力桶和设备组成的灭火器,搬运时须使用叉车或吊车。

**注：**装有用于上述灭火器或固定式灭火装置使用的气体的压力贮器,须满足第 6.2 章中的要求,如这些压力贮器单独运输,还需满足对相关危险货物适用的所有要求。

- 226 此类物质的配制品含有不挥发、非易燃的减敏剂,且含量不低于 30%者,不受本规章限制。
- 227 当用水和无机惰性物质减敏时,硝酸脲的含量按质量不得超过 75%,并且混合物在进行《试验和标准手册》第一部分的系列 1 类型(a)试验时不会起爆。
- 228 不符合易燃气体(2.1 项)标准的混合物,应按 UN 3163 运输。
- 230 锂电池和电池组如符合 2.9.4 的规定,可按本条目运输。钠离子电池和电池组如符合 2.9.5 的规定,可按本条目运输。
- 232 只有当物质不符合任何其他类别的标准时才使用这一名称。用多式联运罐体以外的货物运输单元运输,应按照原产国主管部门规定的标准进行。
- 235 本条目适用于装有第 1 类爆炸性物质的物品,但其中也可能带有其他类别的危险品。这类物品用于提高车辆、船只或飞行器的安全性,如气囊气体发生器、气囊模件、安全带预拉装置或高温机械装置等。
- 236 聚酯树脂器材包由两部分组成:基底材料(第 3 类或 4.1 项,包装类别 II 或 III),和活化剂(有机过氧化物)。有机过氧化物应是 D 型、E 型或 F 型,不需要温度控制。包装类别应是包装类别 II 或 III——根据对基底材料酌情适用第 3 类或 4.1 项标准。第 3.2 章危险货物一览表第 7a 栏中所列的数量限制,适用于基底材料。
- 237 滤膜,包括运输时所用的分隔纸、涂层或背衬材料等,在进行《试验和标准手册》第一部分试验系列 1(a)所述的一个试验时,不得有容易传播爆炸的可能性。
- 此外,主管部门可根据适当的燃烧速度试验所取得的结果,考虑到《试验和标准手册》第三部分第 33.2.1 节的标准试验,决定硝化纤维素滤膜以其交运的形式,可不受本规章对第 4.1 项易燃固体所适用规定的限制。
- 238 (a) 电池组如果能够经受下述振动试验和压差试验而没有电池液漏出,即可视为不漏的。



**振动试验:** 电池牢固地夹在振动机平台上, 施加振幅为 0.8 毫米(最大总偏移 1.6 毫米)的简谐振动。频率在 10 至 55 赫兹之间按 1 赫兹/分变化。对电池的每一安装位置(振动方向)来回施加全部振动频率范围, 所需时间是  $95 \pm 5$  分。对电池的三个互相垂直的位置(包括注入孔和排气孔(如有的话)在倒转位置)都进行相等时间的试验。

**压差试验:** 在振动试验之后, 把电池在  $24^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$  下存放 6 小时, 同时施加至少 88 千帕的压差。对电池的三个互相垂直的位置(包括注入孔和排气孔(如有的话)在倒转位置)都进行至少 6 小时的试验。

**注:** 不漏型电池组如果是机械或电子设备的一个组成部分, 并且是开动设备所必需的, 应牢固地固定在设备的电池座上并采取防止损坏和短路的保护措施。

(b) 不漏的电池组, 如果在温度  $55^{\circ}\text{C}$  时电解液不会从裂开或有裂缝的外壳流出, 没有游离液体, 而且在做运输包装时对电极作了防短路的保护, 即不受本规章限制。

239 电池组或电池不得含有钠、硫或钠的化合物(如多硫化钠和四氯铝酸钠)以外的危险货物。电池组或电池不得在电池组或电池中仍有任何液态钠元素存在的温度下交付运输, 除非得到主管部门批准并且按主管部门确定的运输条件运输。

电池应包括把危险物完全封在里面的密闭金属外壳, 其构造和封闭方式能够防止危险货物在正常运输条件下释出。

电池组内的所有电池应固定并完全封闭在金属外壳中, 其构造和封闭方式能够防止危险货物在正常运输条件下释出。

240 删除。

241 配制品的配制, 应使之在运输过程中保持均匀而不分离。硝化纤维素含量低的配制品, 如分别进行《试验和标准手册》第一部分试验系列 1(a)、2(b)和 2(c)的试验, 在规定的封闭条件下加热时发生起爆、爆燃或爆炸的可能性不显示危险性, 而且根据《试验和标准手册》第三部分第 33.2.4 节中的试验 N.1 所做的试验, 证明不是易燃固体(片屑在必要时压碎并筛滤至粒径小于 1.25 毫米), 即不受本规章限制。

242 硫磺如做成某种形状(如小球、颗粒、丸状、锭状或薄片), 即不受本规章限制。

243 火花点火式发动机(如汽车发动机、固定发动机和其他发动机)使用的各种汽油和燃油, 不论挥发性如何, 均划入本条目。

244 本条目包括铝浮渣、铝撇渣、废阴极、废锅衬和铝盐渣等。

装货前, 这些副产品应冷却到环境温度, 除非已经对之进行煅烧, 除去水分。盛装散货的货物运输单元应充分通风, 在整个运输期间防止进水。

尽管 4.3.2.2 中已有规定, 但内陆运输仍可使用帘布式散装容器(BK1)。

246 这种物质应按照包装方法 OP6 包装(见适用的包装指南)。在运输过程中, 应防止阳光直射, 并且存放(或保存)在阴凉通风处, 远离一切热源。

247 按体积含醇 24% - 70% 的含醇饮料, 如作为制造工序的一部分运输, 可酌情装在容量 250 升至 500 升、符合 4.1.1 的一般要求的木制琵琶桶中运输, 但须符合下列条件:

- (a) 木制琵琶桶在盛装之前应检查并紧固;
- (b) 应留有足够的空隙(不少于 3%), 使液体有膨胀空间;
- (c) 木制琵琶桶运输时桶口应朝上;
- (d) 木制琵琶桶应放在符合 1972 年修订版《国际安全集装箱公约》要求的集装箱中运输。每个木制琵琶桶应固定在专用的托架上并用适当方法楔住以防在运输过程中有任何移运。

249 铁含量至少 10%、进行过防腐蚀稳定处理的铈铁合金不受本规章限制。

250 本条目只能用于为执行《关于禁止发展、生产、储存和使用化学武器和销毁此种武器的公约》, 准备进行分析的化学样品。按本条目运输物质应依据禁止化学武器组织规定的保管链和安全程序。

化学样品只有经主管部门或禁止化学武器组织总干事事先批准并且该样品符合以下要求方可运输:

- (a) 按照《国际民航组织危险货物空中安全运输技术指示》的包装指南 623 包装; 和
- (b) 在运输过程中, 随带一份运输批准书复印件, 表明数量限制和包装规定要求。

251 “化学品箱或急救箱” 条目, 适用于装有少量不同危险品的箱子或盒子, 例如用于医疗、分析、试验或修理等目的。

这种箱子应仅装有作为下列情况准许的危险货物:

- (a) 例外数量, 不超过第 3.2 章危险货物一览表第(7b)栏中编码所示数量, 并须符合 3.5.1.2 和 3.5.1.3 规定的每件内包装的净装载量和每个包装件的净装载量; 或
- (b) 第 3.2 章危险货物一览表第(7a)栏所示有限数量, 但每个内包装的净装载量不超过 250 毫升或 250 克。

箱内各种成分之间不得相互发生危险反应(见 4.1.1.6)。任何一个箱中的危险货物总量不得超过 1 升或 1 千克。

为填写 5.4.1.4.1 所列危险货物运输单据之目的, 运输单据上所示打包装类别应是为箱内任何单一物质划定的最严格的包装类别。如果箱中只装有未划定包装类别的危险物品, 则无须在危险货物运输单据上显示包装类别。

为急救或手术目的而放在车辆上运输的箱子不受本规章限制。

如果化学品箱和急救箱所带的危险货物放在内包装中, 数量不超过第 3.2 章危险货物一览表第 7a 栏对具体物质规定的数量限制, 可按照第 3.4 章运输。

252 (1) 硝酸铵热浓溶液在下列条件下可在本条目下运输:

- (a) 溶液中硝酸铵含量不超过 93%;
  - (b) 溶液中的含水量不小于 7%;
  - (c) 溶液中含有的可燃物质不超过 0.2%;
  - (d) 溶液中含有氯化物的量不会使氯离子含量超过 0.02%;
  - (e) 25 °C 时物质含量为 10% 的水溶液的 pH 测定值在 5 到 7 之间;  
以及
  - (f) 溶液的最高允许运输温度为 140 °C。
- (2) 此外, 硝酸铵热浓溶液在下列条件下不受本规章限制:
- (a) 溶液中硝酸铵含量不超过 80%;
  - (b) 溶液中可燃物质含量不超过 0.2%;
  - (c) 硝酸铵在所有运输条件下都在溶液中; 以及
  - (d) 溶液不满足任何其他类别或项别的标准。
- 266 当这种物质所含的醇、水或减敏剂低于规定时, 除非得到主管部门特别批准, 否则不得运输。
- 267 含有氯酸盐的任何 C 型爆破炸药, 应与含硝酸铵或其他铵盐的爆炸物隔开。
- 270 5.1 项无机固态硝酸盐物质的水溶液, 如溶液中物质浓度在运输过程中遇到的最低温度下不大于饱和限度的 80%, 即被认为不符合 5.1 项的标准。
- 271 乳糖、葡萄糖或类似材料可以用作减敏剂, 只要该物质所含减敏剂按质量不少于 90%。主管部门可根据《试验和标准手册》第一部分第 16 节试验系列 6(c), 对至少三个准备提交运输的包装件进行试验的结果, 批准将这些混合物划入 4.1 项。按质量含减敏剂至少 98% 的混合物不受本规章限制。按质量含减敏剂不少于 90% 的混合物, 其包装件无需贴“毒性”次要危险性标签。
- 272 除非得到主管部门特别批准, 这种物质不得按 4.1 项的规定运输(根据情况, 参见 UN 0143 或 UN 0150)。
- 273 加防自热稳定剂的代森锰和代森锰制剂, 如能通过试验证明体积 1 立方米的物质不自行引燃, 并且当样品在 24 小时内维持在温度不低于 75°C ± 2°C 的情况下, 样品中心的温度不超过 200°C, 就不需要划入 4.2 项。
- 274 在运输单据或包装件标记上, 正式运输名称后应附加技术名称(见 3.1.2.8)。
- 仅就 UN 3077 和 UN 3082 而言, 技术名称可以是危险货物一览表第 2 栏中英文用大写字母(中文用粗体字)表示的名称, 除非该名称中没有列出“未另作规定的”, 而且没有指定特殊规定 274。应使用最适合描述物质或混合物的名称, 例如:
- UN 3082 对环境有危害的液态物质, 未另作规定的(涂料)
- UN 3082 对环境有危害的液态物质, 未另作规定的(香料制品)

- 276 这里包括所有其他类别均未涵盖但具有麻醉性、毒性或其他属性的任何物质,如在飞机上发生溢出或外漏,可能造成机组人员烦躁或不适,以致不能正确执行任务。
- 277 对于装有毒性物质的气雾剂或贮器,有限数量的限值是 120 毫升。对于所有其他气雾剂或贮器,有限数量的限值是 1,000 毫升。
- 278 这些物质的分类和运输,应由主管部门根据《试验和标准手册》第一部分的系列 2 各项试验和系列 6(c)一项试验,对准备运输的包装件进行试验,并根据结果给予批准(见第 2.1.3.1)。主管部门应根据第 2.3 章的标准及系列 6(c)试验所用的包装件类型划定包装类别。
- 279 物质划入这个分类或包装类别所依据的是人类经验,而不是本规章所定分类标准的严格应用。
- 280 本条目适用于车辆、船只或飞行器的安全装置,如气囊气体发生器、气囊模件、安全带预拉装置和高温机械装置等,其中装有第 1 类或其他类别的危险货物,作为部件运输,并且这些物品在提交运输时已按《试验和标准手册》第一部分的试验系列 6(c)进行过试验,结果显示装置没有爆炸、装置的外壳或压力贮器没有碎裂,也没有可能严重妨碍在邻近处救火或其他应急行动的逆射危险或热效应。本条目不适用于特殊规定 296 条规定的救生器材(UN 2990 和 UN 3072)或特殊规定 407 所述的灭火剂散布装置(UN 0514 和 UN 3559)。
- 281 受油浸湿、弄潮或污染的干草、禾秆或碎稻草和稻壳,禁止海运。其他方式的运输也应禁止,除非主管部门特别批准。
- 未经油浸湿、弄潮或污染的干草、禾秆或碎稻草和稻壳,只有海运时才受本规章限制。
- 283 装有气体、拟用作减震器的物品,包括撞击缓冲器或空气弹簧,不受本规章限制,但每一物品须符合下列条件:
- (a) 气隙容积不大于 1.6 升,充气压力不超过 280 巴,气隙容积(升)和充气压力(巴)的乘积不大于 80(即 0.5 升气隙和 160 巴充气压力,1 升气隙和 80 巴充气压力,1.6 升气隙和 50 巴充气压力,0.28 升气隙和 280 巴充气压力);
  - (b) 20°C 时的最小爆烈压力:气隙容积不大于 0.5 升的产品为充气压力的 4 倍,气隙容积大于 0.5 升的产品为充气压力的 5 倍;
  - (c) 所用制造材料破裂时不会变成碎片;
  - (d) 按照主管部门可接受的质量保证标准制造;和
  - (e) 设计类型经过火烧试验,证明物品通过火灼分解型密封装置或其他降压装置降低压力,因此不会破裂,并且物品不会被弹射出去。
- 284 含氧化性物质的化学氧气发生器应符合下列条件:
- (a) 含有爆炸式启动装置的发生器,只有在根据本规章 2.1.1.1(b)段被排除于第 1 类之外时才可按本条目运输;
  - (b) 发生器在无包装的情况下应能耐受从 1.8 米处以最易受损部位跌落在坚硬、无弹性、平坦的水平表面上的试验,既不漏失内装物,也不造成启动;和

- (c) 有启动装置的发生器, 应至少有两种能防意外启动的有效装置。
- 286 本条目包括的硝化纤维素滤膜, 如每片滤膜的质量不超过 0.5 克且分别装在一个物品或一个密封小包件中, 即不受本规章限制。
- 288 这些物质不得进行分类和运输, 除非主管部门根据《试验和标准手册》第一部分的系列 2 各项试验和系列 6(c) 一项试验, 对准备运输的包装件进行试验后, 根据试验结果予以批准(见 2.1.3.1)。
- 289 装在车辆、船只或飞行器上, 或装在方向盘轴、车门镶板、车座等成品部件内的电启动安全装置和点火机械安全装置, 不受本规章限制。
- 290 当这种放射性物质符合第 2 部分规定的其他类别或项别的定义和标准时, 应根据以下条件分类:
- (a) 在物质符合第 3.5 章规定的例外数量危险货物标准的情况下, 包装须符合 3.5.2 的规定, 达到 3.5.3 的试验要求。所有 1.5.1.5 中规定的对放射性物质、例外包装件的其他要求均须适用, 无需考虑其他类别或项别;
  - (b) 如数量超过 3.5.1.2 规定的限制, 该物质应根据最主要的次要危险性分类。危险货物运输单据应以适用于该类别的联合国编号和正式运输名称说明该物质, 并须列出根据第 3.2 章危险货物一览表第 2 栏适用于放射性例外包装件的名称, 按该联合国编号的相应规定运输该物质。危险货物运输单据应显示的信息举例如下:  
  
UN 1993, 易燃液体, 未另作规定的 (乙醇和甲苯混合物), 放射性物质, 例外包装件——有限数量材料, 第 3 类, 包装类别 II;  
  
此外, 还须适用 2.7.2.4.1 的要求。
  - (c) 第 3.4 章对以有限数量包装的危险货物运输的规定, 不适用于根据(b)小段分类的物质;
  - (d) 如物质满足一项特殊规定, 免除该物质受其他类别之所有危险货物规定的限制, 则该物质应按第 7 类的适用联合国编号分类, 并应满足 1.5.1.5 规定的所有其他要求。
- 291 易燃液化气体应封装在制冷机部件内。这些部件的设计和试验应达到制冷机工作压强的至少三倍。制冷机的设计和制造应能够盛装液化气体并使保压部件在正常运输条件下不会有爆开或破裂的危险。制冷机和制冷机部件所装的液化气体如少于 12 千克即被认为不受本规章限制。
- 292 删除。
- 293 适用于各种火柴的定义如下:
- (a) 耐风火柴是火柴头用摩擦敏感的点火剂和燃烧火焰很小或无火焰但温度很高的烟火材料配制的火柴;
  - (b) 安全火柴是与盒、册或卡结合或附在其上, 只有在特别处理的表面上摩擦才能点燃的火柴;

- (c) 可随处划燃火柴是在硬表面上摩擦可以点燃的火柴;
  - (d) “维斯塔”蜡火柴, 是在特别处理的表面上或在硬表面上摩擦都可点燃的火柴。
- 294 安全火柴和“维斯塔”蜡火柴如按照包装指南 P 407 包装, 装在外包装中而且净重不超过 25 千克, 即不受本规章任何其他要求(标记除外)限制。
- 295 如果货盘贴有适当的标记和标签, 则电池组不需要单个作标记和贴标签。
- 296 这些条目适用于救生器材, 如救生艇、单人漂浮装置和自动膨胀式滑板等。UN 2990 适用于自动膨胀式器材, 而 UN 3072 适用于非自动膨胀式的救生器材。救生器材中可含有:
- (a) 信号装置(第 1 类), 可包括发烟和照明信号装置; 包在可防止被意外触发的包装内;
  - (b) 仅对 UN 2990 而言, 1.4 项的弹药筒、动力装置, 配装组 S, 用于自动膨胀装置, 条件是每件器材的爆炸物质量不得超过 3.2 克;
  - (c) 2.2 项压缩或液化气体;
  - (d) 蓄电池组(第 8 类)和锂或钠离子电池组(第 9 类);
  - (e) 装有少量危险物品(如第 3 类、4.1 项、5.2 项、第 8 类或第 9 类的物质)的急救箱或维修箱; 或
  - (f) “可随处划燃”的火柴, 装在可防止不慎点燃的包装中。
- 装在坚固外包装中的救生器材, 如满足以下条件, 即不受本规章限制: 最大总质量不超过 40 千克, 除第 2.2 项压缩气体或液化气体外不含其他危险品, 压缩或液化气体装在容量不超过 120 毫升的贮器内, 无次要危险性, 安装的目的仅仅是为了启动救生器材。
- 297 删除。
- 299 托运的干棉花, 根据“ISO 8115:1986 棉包尺寸和密度”, 密度不低于 360 千克/米<sup>3</sup>, 装在封闭的货物运输单元中运输, 不受本规章限制。
- 300 鱼粉、鱼类下脚料和磷虾粉, 如装货时温度超过 35°C 或高于周围环境温度 5°C, 不得运输。
- 301 本条目只适用于含有危险货物残余物的诸如机器、仪器或设备等物品, 或者是危险货物作为其组成部分的物品。本条目不得用于在第 3.2 章危险货物一览表中已有正式运输名称的物品。在本条目下运输的物品只能装有允许根据第 3.4 章(有限数量)的规定运输的危险货物。物品中的危险货物数量不得超过第 3.2 章危险货物一览表第 7a 栏中对所装的每一项危险货物规定的数量。如果物品含有不止一项危险货物, 这些货物单独封闭, 以防运输中相互之间发生危险反应(见 4.1.1.6)。当需要确保液体危险货物保持在指定方向时, 应根据 5.2.1.7.1, 至少在两个相对的垂直侧面上标出方向标记, 箭头指向正确方向。
- 对应根据本条目规定运输的物品, 主管部门可免除其他规章要求。

- 302 未装载其他危险货物的熏蒸过的货物运输单元, 仅受 5.5.2 的规定限制。
- 303 贮器应根据其中所充装的气体或气体混合物, 按照第 2.2 章的规定, 划定其项别和次要危险性(如有的话)。
- 304 本条目只能用于运输含干燥氢氧化钾但未激活的电池组, 电池组在使用前须向每个电池中加入适量的水激活。
- 305 这些物质如浓度不大于 50 毫克/千克即不受本规章限制。
- 306 本条目只能用于根据试验系列 2(见《试验和标准手册》第一部分)所作试验, 结果显示因太不敏感而不能划入第 1 类的物质。
- 307 本条目仅可用于硝酸铵基化肥。这类化肥应按照《试验和标准手册》第三部分第 39 节分类。
- 308 鱼粉在生产过程中应有效使用乙氧基喹因、BHT(丁化羟基甲苯)或生育三烯酚(也与艾菊提取物混合使用)作稳定化处理, 以防止发生自燃。应在装运前十二个月内作此种处理。交运时, 鱼屑或鱼粉应至少含 50 ppm(毫克/千克)乙氧基喹因、100 ppm(毫克/千克)BHT 或 250 ppm(毫克/千克)生育三烯酚基抗氧化剂。
- 309 本条目适用于主要由硝酸铵和燃料的混合物组成的未敏化乳胶、悬浮体和凝胶, 用于在使用前经过进一步加工后生产 E 型爆破炸药。
- 乳胶混合物一般含有下列成份: 60-85%硝酸铵, 5-30%水, 2-8%燃料, 0.5-4%乳化剂, 0-10%可溶防燃剂和微量添加剂。其他无机硝酸盐可取代部分硝酸铵。
- 悬浮体和凝胶混合物一般含有下列成份: 60-85%硝酸铵, 0-5%高氯酸钠或高氯酸钾, 0-17%硝酸六胺或硝酸一甲胺, 5-30%水, 2-15%燃料, 0.5-4%稠化剂, 0-10%可溶防燃剂和微量添加剂。其他无机硝酸盐可取代部分硝酸铵。
- 物质应达到《试验和标准手册》第一部分第 18 节试验系列 8 的“硝酸铵乳胶、悬浮体或凝胶, 爆破炸药的中间体(ANE)”的标准, 并得到主管部门批准。
- 310 不超过 100 个电池或电池组的生产批次里的电池或电池组, 或为试验而运输的电池或电池组的预生产原型, 应符合 2.9.4 的规定, 但 2.9.4(a)、(e)(七)、(f)(三)(如适用)、(f)(四)(如适用)和(g)除外。
- 注:**“为试验而运输”包括但不限于《试验和标准手册》第三部分第 38.3 小节“集成试验和产品性能试验”中所述的试验。
- 这些电池和电池组应根据情况, 按 4.1.4.1 中的包装指南 P910 或 4.1.4.3 中的包装指南 LP905 进行包装。
- 某些物品(UN 3537、3538、3540、3541、3546、3547 或 3548)可含有这种电池或电池组, 但须根据情况符合 4.1.4.1 的包装指南 P006 或 4.1.4.3 的包装指南 LP03。
- 运输单据应包括以下说明:“按照特殊规定 310 运输”。

损坏或残次品电池、电池组，或装在设备上的电池和电池组，应按特殊规定 376 运输包装指南包装指南。

为处理或回收目的运输电池、电池组，或装在设备上的电池和电池组，可按特殊规定 377 和 4.1.4.1 中的包装指南 P909 包装。

- 311 非经有关部门批准，本条目下的物质不得运输，批准须根据《试验和标准手册》第一部分相关试验的结果。包装须确保稀释液的百分比在运输过程中的任何一刻不得低于主管部门批准时规定的水平。
- 312 删除。
- 313 删除。
- 314 (a) 这些物质有可能在较高的温度下发热分解。产生分解的原因可能是热或有杂质(如金属粉末(铁、锰、钴、镁)及其化合物);
- (b) 在运输过程中，这些物质应避免直接日照和一切热源，并置于通风良好处。
- 315 本条目不应用于满足 2.6.2.2.4.3 中规定的包装类别 I 吸入毒性标准的 6.1 项物质。
- 316 本条目只适用于干的次氯酸钙，在以非易碎片剂的形式运输时。
- 317 “例外的可裂变”，只适用于根据 2.7.2.3.5 作为例外的易裂变材料和装有易裂变材料的包装件。
- 318 在本文件中，正式运输名称应附带技术名称(见 3.1.2.8)。技术名称无须在包装件上写明，如对运输的感染性物质尚不了解，但怀疑可能符合列入 A 类的标准，划为 UN 2814 或 UN 2900，应在运输单据上正式运输名称之后在括号内注明“疑似 A 类感染性物质”，但无须在集合包装上注明。
- 319 根据包装指南 P650 包装和标记的物质，不受本规章中任何其他要求的限制。
- 320 删除。
- 321 应始终认为这些储存系统含有氢。
- 322 以非易碎的片状运输时，这些货物可划入包装类别 III。
- 323 删除。
- 324 这种物质在浓度不大于 99%时需加稳定剂。
- 325 如果是不裂变或例外的易裂变六氟化铀，材料应划为 UN 2978。
- 326 如果是易裂变的六氟化铀，材料应划为 UN 2977。
- 327 为再加工或处理之目的按照 5.4.1.4.3(c) 托运的废弃气雾剂和废弃的蓄气筒，可酌情按 UN 1950 或 UN 2037 运输。无需为这类废弃气雾剂安置防止移动和意外释放的保护装置，但须采取措施，防止压力升高造成危险和在周围空气中形成危险。废弃的气雾剂，渗漏或严重变形者除外，应按照包装指南 P207 和特殊规定 PP87，或包装指南 LP200 和特殊包装规定 L2 予以包装。废弃的蓄气筒，渗漏或严重变形者除外，应按照包装指南



P003 和特殊包装规定 PP17 和 PP96, 或包装指南 LP200 和特殊包装规定 L2 予以包装。渗漏或严重变形的气雾剂和蓄气筒, 应装在救助压力贮器或救助包装内运输, 且须采取适当措施, 确保不会出现压力升高造成危险。废弃气雾剂和废弃的蓄气筒不应装在密封的货运集装箱中运输。

废弃的蓄气筒, 如灌有 2.2 项的气体, 并已被刺穿, 则不适用于本规章。

- 328 本条目适用于燃料电池盒, 包括设备所含和与设备包装在一起的燃料电池盒。按装在燃料电池系统中的或作为燃料电池系统一部分的燃料电池盒, 均视为设备所含的燃料电池盒。燃料电池盒, 系指储存燃料、通过阀门控制向燃料电池释放燃料的物品。燃料电池盒, 包括设备所含的燃料电池盒, 其设计和制造应能够防止在正常运输条件下燃料泄漏。

使用液体燃料的燃料电池盒, 其设计类型应通过 100 千帕(表压)的内部压力试验而不发生泄漏。

含有金属氢化物中的氢的燃料电池盒, 应符合特殊规定 339。其他燃料电池盒, 其设计类型应表明能够通过最有可能造成封装系统破坏的方向上, 在坚硬表面上的 1.2 米跌落试验, 并无内装物外漏。

装在燃料电池系统内的锂金属、锂离子或钠离子电池组, 应按照本条目, 并按相应的 UN 3091 装在设备上的锂金属电池组、UN 3481 装在设备上的锂离子电池组或 UN 3552 装在设备上的钠离子电池组的要求交运。

- 329 删除。

- 330 删除。

- 331 满足 2.9.3 标准的危害环境物质, 应外加 5.2.1.6 和 5.3.2.3 规定的标记。

- 332 六水硝酸镁不受本规章限制。

- 333 用于火花点火式发动机(如汽车、固定发动机和其他发动机)的各种醇与汽油的混合物, 无论其挥发性如何, 均应划入本条目。

- 334 燃料电池盒可含有活化剂, 但应装有两个独立的装置, 防止运输过程中与燃料意外混合。

- 335 不受本规章限制的固体混合物和危害环境的液体或固体, 分类应划入 UN 3077, 可在本条目下运输, 条件是在装载物质时, 或在封闭包装或运输单元后, 表面无自由液体。每个货物运输单元在作为散装容器使用时, 应防漏。如果在装载混合物时, 或在包装或货物运输单元封闭后, 表面有自由液体可见, 该混合物应划为 UN 3082。密封的小包裹和物品, 所装载的危害环境液体容量小于 10 毫升, 用固体材料吸收, 包裹或物品表面无自由液体, 或所装载的危害环境固体小于 10 克, 不受本规章限制。

- 336 装有不可燃固态 II 类低比活度材料(LSA-II)或 III 类低比活度材料(LSA-III)的单个包装件, 空运时所含放射性活度不得大于 3000 A<sub>2</sub>。

- 337 B(U)型和 B(M)型包装件, 空运时所含的放射性强度不得大于:

- (a) 对于低弥散放射性物质：批准证书规定的包装件设计允许值；
- (b) 对于特殊形式放射性物质：3,000 A<sub>1</sub> 或 100,000 A<sub>2</sub>，取其较低者；或
- (c) 对于所有其他放射性物质：3,000 A<sub>2</sub>。

338 按设计装有可燃液化气体，在本条目下运输的每个燃料电池盒，应：

- (a) 能够在 55°C 条件下，承受至少两倍于内装物平衡压力的压力，而不发生泄漏或破裂；
- (b) 所含的可燃液化气体不超过 200 毫升，其蒸气压力在 55°C 时不超过 1,000 千帕；和
- (c) 通过 6.2.4.1 中所述的热水槽试验。

339 在本条目下运输的含有金属氢化物中的氢的燃料电池盒，其水容量应小于或等于 120 毫升。

燃料电池盒内的压力，在 55°C 时不得超过 5 兆帕。设计类型应能够承受 55°C 时两倍于燃料盒设计压力的压力，或 55°C 时高于燃料盒设计压力 200 千帕的压力，取二者中之较高者。进行这项试验所需的压力，参见“跌落试验”和“氢循环试验”中的“最低瓶体爆裂压力”。

填装燃料电池盒，应按照制造商规定的程序。制造商应为每一个燃料电池盒提供以下信息：

- (a) 在第一次填装和重装燃料电池盒之前的检验程序；
- (b) 应意识到的安全注意事项和可能的危险；
- (c) 确定何时达到额定容量的方法；
- (d) 最低和最高压力范围；
- (e) 最低和最高温度范围；和
- (f) 第一次填装和重装应满足的所有其他要求，包括第一次填装和重装应使用的设备类型。

燃料电池盒的设计和制造，应防止在正常运输条件下燃料泄漏。每种燃料盒的设计类型，包括作为燃料电池一部分的燃料盒，应接受并通过以下试验：

#### 跌落试验

在四个不同方向从 1.8 米高度向坚硬表面的跌落试验：

- (a) 垂直方向，在装有封闭阀门装置的一端；
- (b) 垂直方向，在装有封闭阀门装置反面的一端；
- (c) 水平方向，向一个 38 毫米的钢制尖端体，钢制尖端体位置向上；和
- (d) 从 45° 角，在装有封闭阀门装置的一端。

在电池盒装至其额定充装压力时,在所有可能发生泄漏的位置,使用肥皂泡溶液或以其他相当办法检查,不得有泄漏。随后,对燃料电池盒进行静水加压,直至破坏。记录的爆破压力,应高于最低壳体爆破压力的 85%。

### 耐火试验

燃料电池盒在装入的氢达到额定容量后,须经过耐火试验。电池盒的设计,可能本身包括一个排放装置,如果:

- (a) 内部压力排空到零表压,电池盒未出现破裂;或
- (b) 电池盒耐火至少达到 20 分钟,而未出现破裂,即可认为电池盒已通过耐火试验。

### 氢循环试验

这项试验的目的,是保证在使用过程中不会超出燃料电池盒的设计应力极限。

燃料电池盒应循环充装,从不超过额定氢容量的 5%,到不少于额定氢容量的 95%,再减到额定氢容量的不超过 5%。充装时应使用额定的充装压力,温度保持在作业温度的范围。循环充装应继续进行,至少达到一百个循环。

循环试验之后,燃料电池盒应充满,并测量电池盒显示的水容量。如果经循环测试的电池盒所显示的水容量不超过未经过循环试验的电池盒充装到额定容量 95%、压力加到最低外壳破裂压力的 75%时所显示的水容量,则可认为电池盒的设计已通过氢循环试验。

### 产品的防漏试验

每个燃料电池盒都应在  $15^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 、压力达到额定负载压力的条件下,接受防漏试验。不得出现泄漏,可用肥皂泡沫溶液或其他相当的手段,在一切可能发生泄漏的地方检测确定。

每个燃料电池盒应将以下信息作永久标记:

- (a) 以兆帕(MPa)表示的额定负载压力;
- (b) 制造商的燃料电池和序列编号,或全定义的识别码;和
- (c) 根据最长使用寿命确定的日期(年份四位数;月份两位数)。

- 340 化学品箱、急救箱和聚脂树脂箱,在内包装中装有危险货物,但数量不超过第 3.2 章危险货物一览表第 7b 栏中对具体物质规定的例外数量,此类化学品箱和急救箱可按第 3.5 章运输。第 5.2 项的物质,虽然在第 3.2 章危险货物一览表中没有单项规定可按例外数量运输,但可放在这类化学品箱和急救箱中运输,划定编码 E2(见 3.5.1.2)。
- 341 使用 BK1 和 BK2 散装容器对感染性物质进行散货运输,只允许运输 1.2.1 中定义的动物材料中的感染性物质(见 4.3.2.4.1)。

- 342 只在消毒装置中使用的玻璃内贮器(如安瓿或小盒), 当每个内包装所含的环氧乙烷少于 30 毫升, 每个外包装不多于 300 毫升时, 则可按第 3.5 章的规定运输, 无需顾及危险货物一览表第 7(b)栏的指示“E0”, 但条件是:
- (a) 充装后, 每个玻璃内贮器确定无泄漏——将玻璃内贮器放入热水槽中, 温度和时间足以保证达到内部压力等于环氧乙烷在 55°C 时的蒸气压力。任何玻璃内贮器在此项试验中显示泄漏、变形或其他缺陷, 均不得按本项特殊规定的条件运输;
  - (b) 除第 3.5.2 要求的包装外, 每个玻璃内贮器均放在一个密封的对环氧乙烷稳定的塑料袋中, 塑料袋能够在环氧乙烷发生破裂或泄漏时承载内装物;
  - (c) 每个玻璃内贮器均有在万一包装发生损坏的情况下(如挤压)防止塑料袋被刺破的保护措施(如外套或衬垫)。
- 343 本条目适用于含硫化氢的原油, 其浓度足以造成从原油中散发出的气体可引起吸入危险。划定包装类别应根据所呈现的危险程度, 按易燃危险和吸入危险确定。
- 344 须符合 6.2.4 的规定。
- 345 装入开放式低温贮器的气体, 低温贮器的最大容积为 1 升, 双层玻璃构造、内外层之间抽真空(真空绝热), 此种气体不受本规章的限制, 条件是每个贮器均放在一个有适当衬垫或吸收材料的外包装中运输, 可保护低温贮器不受碰撞损坏。
- 346 开放式低温贮器, 符合包装指南 P203 的要求, 除 UN1977 冷冻液态氮外未盛载其他危险货物, 且冷冻液态氮可完全被多孔材料吸收, 此种低温贮器不再受本规章其他要求的限制。
- 347 本条目只应适用于一种情况, 即《试验和标准手册》第一部分试验系列 6(d)的结果显示, 运行中发生的任何危险效应均局限于包装件内。
- 348 2011 年 12 月 31 日后生产的锂电池组和 2025 年 12 月 31 日后生产的钠离子电池组, 应在外壳上标记瓦特小时额定值。
- 349 次氯酸盐与铵盐的混合物不可接受运输。UN 1791 次氯酸盐溶液属第 8 类物质。
- 350 溴化铵及其水溶液, 以及溴酸盐与铵盐的混合物不可接受运输。
- 351 氯酸铵及其水溶液, 以及氯酸盐与铵盐的混合物不可接受运输。
- 352 亚氯酸铵及其水溶液, 以及亚氯酸盐与铵盐的混合物不可接受运输。
- 353 高锰酸铵及其水溶液, 以及高锰酸与铵盐的混合物不可接受运输。
- 354 这种物质属吸入毒性。
- 355 本条目下运输的紧急情况下使用的氧气瓶, 可包括安装好的起动弹药筒(弹药筒、1.4 项的动力装置, 配装组 C 或 S), 无需改变 2.2 项的分类, 条件是每个氧气瓶的爆燃(推进)炸药总量不超过 3.2 克。准备运输的装有起动弹药筒的氧气瓶, 应有防止意外启动的有效装置。

- 356 安装在车辆、船只、机器、发动机或飞行器上，或安装在完整部件中的、准备装在车辆、船只、机器、发动机或飞行器上的金属氢化物储存系统，须事先得到主管部门的批准，方可接受运输。运输单据应包括说明，包装件已得到主管部门的批准，或每批托运货物随附一份主管部门的批文。
- 357 含有硫化氢的石油原油，浓度足以使原油中挥发出的气体造成吸入危险，应按“UN 3494 含硫原油，易燃，毒性”托运。
- 358 硝化甘油醇溶液，含硝化甘油超过 1% 但不大于 5%，可划为第 3 类，UN 3064，但应符合包装指南 P300 的所有要求。
- 359 硝化甘油醇溶液，含硝化甘油超过 1% 但不大于 5%，如不符合包装指南 P300 的所有要求，应划为第 1 类，UN 0144。
- 360 完全以锂金属、锂离子或钠离子电池组为动力的车辆，应根据情况归入 UN 3556 以锂离子电池组为动力的车辆，或 UN 3557 以锂金属电池组为动力的车辆，或 UN 3558 以钠离子电池组为动力的车辆。
- 361 本条目适用于储能量大于 0.3 瓦时的双电层电容器。储能量为 0.3 瓦时或以下的双电层电容器不受本规章限制。储能量是指以标称电压和电容量计算所得的电容器储存能量。所有适用于本条目的电容器，包括不符合任何危险货物类别或项别分类标准的含有一种电解质的电容器，都应符合以下标准：
- (a) 非安装在设备上的电容器，应在未充电的状态下运输。安装在设备上的电容器，或在未充电状态下运输，或采取防止短路的保护措施。
  - (b) 每个电容器都应采取以下保护措施，防止在运输过程中可能发生短路的危险：
    - (一) 当电容器的储能量小于等于 10Wh 时，或当一个模块里的每个电容器的储能量小于等于 10 Wh 时，电容器或模块应采取防止短路的保护措施，或以金属带连接两极；和
    - (二) 当单独的电容器或一个模块里的每个电容器的储能量大于 10 Wh 时，电容器或模块应以金属带连接两极；
  - (c) 含有危险物的电容器，在设计上应能够承受 95 千帕的压力差；
  - (d) 电容器的设计和制造应能够安全释放使用过程中可能形成的压力，通过一个排气孔或电容器外壳上的一个弱点。排气时释放出来的任何液体，应保持在容器内或安装电容器的设备内；且
  - (e) 2013 年 12 月 31 日以后生产的电容器，蓄能量应使用 Wh 标记。
- 含有一种电解质但不符合危险货物任何类别或项别之分类标准的电容器，包括安装在设备上的电容器，不受本规章其他规定的限制。
- 含有一种电解质、符合危险货物任何类或项之分类标准的电容器，储能量等于或小于 10 Wh 者，如在不加包装的情况下，能够在坚硬表面上承受 1.2 米的跌落试验而无内装物损失，则不受本规章其他规定的限制。

含有一种电解质、符合危险货物任何类或项之分类标准的电容器, 没有安装在设备上, 储能量大于 10 Wh, 须受本规章限制。

安装在设备上并含有一种电解质, 并符合危险货物任何类或项之分类标准的电容器, 不受本规章其他规定的限制, 条件是设备应包装在坚固的外包装中, 外包装以适当材料制造, 对包装的指定用途而言有足够的强度和适当的设计, 可防止运输过程中电容器意外工作。带电容器的大型、牢靠设备, 如装载电容器的设备已经为之提供了同等安全的保护, 可在不加包装的情况下提交运输, 或放在托盘上运输。

**注:** 设计上保持一端电压的电容器(如不对称电容器), 不在本条目范围之内。

362 本条目适用于符合 2.2.1.1 和 2.2.1.2 (a) 或 (b) 中气体定义、由推进药加压的液体、糊状物或粉末。

**注:** 喷雾器中加压的化学品, 按 UN 1950 运输。

应适用以下规定:

(a) 加压化学品的分类, 应根据各种成分在不同状态下的危险性:

- 推进药;
- 液态; 或
- 固态。

如果这些成分中的一个成分——可以是一种纯净物质, 也可以是混合物——须按易燃分类, 则加压化学品按 2.1 项划为易燃物。易燃成分是符合以下标准的易燃液体和液体混合物、易燃固体和固体混合物, 或易燃气体和气体混合物:

- (一) 易燃液体是闪点不高于 93°C 的液体;
- (二) 易燃固体是符合本规章第 2.4.2.2 段标准的固体;
- (三) 易燃气体是符合本规章第 2.2.2.1 段标准的气体;

(b) 2.3 项的气体和有 5.1 项次要危险性的气体, 不得在加压化学品中用作推进药;

(c) 如液体或固体成分的分类是 6.1 项、包装类别 II 或 III, 或第 8 类、包装类别 II 或 III 的危险货物, 加压化学品应划为 6.1 项或第 8 类的一个次要危险性, 并给予相应的联合国编号。成分的分类是 6.1 项、包装类别 I, 或 8 项、包装类别 I 的液体或固体, 不应在本正式运输名称下运输;

(d) 此外, 加压的化学品, 成分符合以下属性者, 不得使用本正式运输名称运输: 第 1 类, 爆炸物; 第 3 类, 液态退敏爆炸物; 4.1 项, 自反应物质和固态退敏爆炸物; 4.2 项, 易于自燃的物质; 4.3 项, 遇水放出易燃气体的物质; 5.1 项, 氧化性物质; 5.2 项, 有机过氧化物; 6.2 项, 感染性物质; 或 7 项, 放射性物质。

(e) 在第 3.2 章的危险货物一览表第 9 或第 11 栏中规定有 PP86 或 TP7 的物质, 要求排净蒸气空间的空气, 不应使用此类物质在本联合国编号下运输, 而应在第 3.2 章危险货物一览表中其相应的联合国编号下运输。

363 本条目仅可用于符合本项特殊规定条件的情况。本规章其他要求均不适用。

(a) 本条目适用于燃料动力发动机或机器, 其燃料分类属于危险货物, 用于内燃系统或燃料系统(例如内燃机、发电机、压缩机、涡轮机、加热单元等), 划为 UN 3166 或 UN 3363 者除外。

(b) 已经排空液体或气体燃料的发动机或机器, 且不含其他危险货物, 不受本规章限制。

**注 1:** 当液体燃料箱已被排干, 发动机或机器由于燃料不足而无法操作时, 即可认为发动机或机器已无液体燃料。发动机或机器的部件, 如燃料导管、燃油滤清器和喷嘴等, 无需清洁、排干或净化方可认为排空液体燃料。此外, 无需对液体燃料箱进行清洁或净化。

**注 2:** 当气体燃料箱内已无液体(对液化气而言), 箱内的正压力不超过 2 个巴, 燃料截止阀或隔离阀已经关闭并紧固后, 便可认为发动机或机器已清空气体燃料。

(c) 装有燃料的发动机和机器, 所装燃料达到第 3 类分类标准, 应根据情况按 UN 3528 易燃液体动力内燃机或 UN 3528 易燃液体动力燃料电池发动机, 或按 UN 3528 易燃液体动力机器或 UN 3528 易燃液体动力燃料电池机器交运。

(d) 装有燃料的发动机和机器, 所装燃料达到 2.1 项的分类标准, 应根据情况按 UN 3529 易燃气体动力内燃机或 UN 3529 易燃气体动力燃料电池发动机, 或按 UN 3529 易燃气体动力机器或 UN 3529 易燃气体动力燃料电池机器交运。

以易燃气体和易燃液体为动力的发动机和机器, 应在相应的 UN 3529 下运输。

(e) 装有液体燃料的发动机和机器, 所装燃料达到 2.9.3 中危害环境物质的分类标准, 但未达到任何其他类或项的分类标准, 应根据情况, 按 UN 3530 内燃机或 UN 3530 内燃机器交运。

(f) 发动机或机器上除燃料外可能还有其他危险物品(如电池组、灭火器、压缩空气蓄能器和安全装置等), 为发动机或机器的运行和安全操作所必需, 除非本规章范本另有规定, 否则这些其他危险物品无需满足任何其他要求。然而, 锂电池组应符合 2.9.4 的规定, 但不超过 100 个电池或电池组的生产批次里的电池组或为试验而运输的电池或电池组的预生产原型装在机器或发动机内时, 2.9.4 (a)、(e) (七)、(f) (三)(如适用)、(f) (四)(如适用)和(g)则不适用。

安装在机器或发动机上的锂电池组, 如已经损坏或有缺陷, 机器或发动机应按照主管部门的规定运输。

(g) 发动机或机器, 包括含有危险货物的封装装置, 应符合主管部门规定的制造要求,

(h) 任何阀门或开口(如排气装置), 在运输过程中应关闭,

(i) 发动机或机器应取一个能够防止危险物品意外泄漏的方向加以固定, 确保能够限制发动机或机器在运输过程中发生任何移动, 改变方向或造成损坏,

(j) 对于 UN 3528 和 UN 3530:

如发动机或机器所载的液体燃料超过 60 升, 但容量不超过 450 升, 须适用 5.2.2 的标签规定。

如发动机或机器所载的液体燃料超过 60 升, 且其容量超过 450 升, 但不超过 3,000 升, 须按 5.2.2 中的规定在相对的两侧贴标签。

如发动机或机器所载的液体燃料超过 60 升, 且其容量超过 3,000 升, 须在相对的两侧挂菱形标志牌。菱形标志牌应与第 3.2 章危险货物一览表第 3 栏所示的类别相符, 并符合 5.3.1.2.1 所列的规格。

(k) 对于 UN 3529:

如发动机或机器燃料箱的水容量不大于 450 升, 须适用 5.2.2 的标签规定。

如发动机或机器燃料箱的水容量大于 450 升, 但不超过 1,000 升, 须按 5.2.2 中的规定在相对的两侧贴标签。

如发动机或机器燃料箱的水容量大于 1,000 升, 须根据 5.3.1.1.2 中的规定, 在相对的两侧挂菱形标志牌。菱形标志牌应与第 3.2 章危险货物一览表第 3 栏所示的类别相符, 并符合 5.3.1.2.1 所列的规格。

(l) 应提供第 5.4 章中要求的运输单据, UN 3528 和 UN 3530 除外, 这两类货物只在发动机或机器所载液体燃料超过 60 升的情况下, 才应提供运输单据。这一运输单据还需包含以下补充说明: “按特殊规定 363 运输”。

(m) 应达到 4.1.4.1 中的包装指南 P005 规定的要求。

364 本项物品只能根据第 3.4 章的规定运输, 条件是主管部门确定, 提交运输的包装件能够通过根据《试验和标准手册》第一部分试验系列 6(d)所作的试验。

365 批量制造的含有汞或镓的仪器和物品, 根据情况见 UN 3506 或 UN 3554。

366 对于路运和海运, 批量制造的含汞或镓不超过 1 千克的仪器和物品, 不受本规章限制。空运时, 物品所含汞或镓不超过 15 克, 不受本规章限制。

367 在运输单据和包装件的标记上:

正式运输名称“涂料相关材料”, 可用于在同一包装件中既有“涂料”, 又有“涂料相关材料”包装件的托运;

正式运输名称“涂料相关材料, 腐蚀性, 易燃”, 可用于在同一包装件中既有含“涂料, 腐蚀性, 易燃”的包装件, 又有含“涂料相关材料, 腐蚀性, 易燃”包装件的托运;

正式运输名称“涂料相关材料, 易燃, 腐蚀性”, 可用于在同一包装件中既有含“涂料, 易燃, 腐蚀性”的包装件, 又有含“涂料相关材料, 易燃, 腐蚀性”包装件的托运; 和

正式运输名称“印刷油墨相关材料”, 可用于在同一包装件中既有含“印刷油墨”的包装件, 又有含“印刷油墨相关材料”包装件的托运。

368 不裂变或例外的易裂变的六氟化铀, 材料应按 UN 3507 或 UN 2978 分类。



- 369 根据 2.0.3.2, 这种放在例外包装件中带有毒性和腐蚀属性的放射性物质, 划为 6.1 项—带放射性和腐蚀性次要危险性。

六氟化铀只有在满足 2.7.2.4.1.2、2.7.2.4.1.5、2.7.2.4.5.2 中的条件, 以及 2.7.2.3.5 中例外的易裂变材料条件的情况下, 方可按本条目分类。

除运输 6.1 项带腐蚀性次要危险性物质应适用的各项规定外, 还应适用 5.1.3.2、5.1.5.2.2、5.1.5.4.1(b)、7.1.8.5.1 至 7.1.8.5.4 和 7.1.8.6.1 中的规定。

不要求显示第 7 类的标签。

- 370 本条目仅适用于达到以下标准的硝酸铵:

- (a) 硝酸铵, 含可燃物质大于 0.2%, 包括以碳计算的任何有机物质, 但不包括任何其他添加物质; 或
- (b) 含可燃物质不大于 0.2% 的硝酸铵, 包括以碳计算的任何有机物质, 但不包括任何其他添加物质, 根据试验系列 2(见《试验和标准手册》第一部分)所作试验, 结果为阳性。另见 UN 1942。”

本条目不得用于在第 3.2 章危险货物一览表中已有正式运输名称的硝酸铵, 包括燃油与硝酸铵的混合物(ANFO)或任何商品级的硝酸铵。

- 371 (1) 本条目也适用于含小型压力贮器的物品, 压力贮器配有释放装置。这类物品应符合以下要求:

- (a) 压力贮器的水容量不超过 0.5 升, 工作压力在 15°C 时不超过 25 巴;
- (b) 压力贮器的最小爆冲压力, 至少应为 15°C 时气体压力的四倍;
- (c) 每件物品在制造上应保证在正常装卸、包装、运输和使用条件下避免意外起火或泄漏。可通过外加联结启动器的锁定装置实现这一目的;
- (d) 每件物品在制造上应保证能够防止压力贮器或压力贮器的部件发生危害性迸射;
- (e) 每件压力贮器制造使用的材料, 不得在断裂时破成碎片;
- (f) 物品的设计类型须经过火烧试验。此项试验须适用《试验和标准手册》第 16.6.1.2(g 项除外)、第 16.6.1.3.1 至 16.6.1.3.4、第 16.6.1.3.6、第 16.6.1.3.7 (b) 和第 16.6.1.3.8 段的规定。试验应显示物品可通过火灼分解型密封材料或其他压力释放装置释放压力, 且压力贮器不产生碎片, 物品或物品的碎片不会抛射到 10 米以外;
- (g) 物品的设计类型应经过以下试验。使用一个刺激装置启动一个放在包装中间位置的物品。不得在包装件外部造成危险效应, 如包装件破裂、金属碎片或贮器穿透包装等。

- (2) 制造商应提供设计类型、制造, 以及试验和试验结果的技术文件。制造商应采用程序, 确保系列生产的物品质量良好, 符合设计类型, 并能满足(1)中的要求。制造商应在主管部门索要时, 提供上述资料。

- 372 本条目适用于储能量大于 0.3 瓦时的不对称电容器。储能量为 0.3 瓦时或以下的电容器不受本规章限制。

储能量指一个电容器中储存的能量，按下式计算：

$$Wh = 1/2C_N(U_R^2 - U_L^2) \times (1/3600),$$

采用标称容量( $C_N$ )、标称电压( $U_R$ )和额定电压下限( $U_L$ )。

所有适用本条目的不对称电容器，都应符合以下条件：

- (a) 电容器或模块应采取保护措施，防止发生短路；
- (b) 电容器的设计和制造应能够通过一个排气孔或电容器外壳上的一个薄弱点，安全地释放使用过程中可能聚集起来的压力。排气时释放出来的任何液体，应由包装或安装电容器的设备来阻隔；
- (c) 2015 年 12 月 31 日后生产的电容器，蓄能量应以瓦时(Wh)表示。
- (d) 含有一种电解质且该电解质符合危险货物任何类或项之分类标准的电容器，在设计上应能够承受 95 千帕的压差；

含有一种电解质但不符合危险货物任何类或项之分类标准的电容器，包括配置在模块上或安装在设备上的电容器，不受本规章其他规定的限制。

含有一种电解质且该电解质符合危险货物任何类或项之分类标准的电容器，储能量等于或小于 20 瓦时，包括配置在模块上的电容器，如在不加包装的情况下能够在坚硬表面上承受 1.2 米的跌落试验而无内装物损失，则不受本规章其他规定的限制。

含有一种电解质且该电解质符合危险货物任何类或项之分类标准的电容器，没有安装在设备上，储能量大于 20 瓦时，须受本规章限制。

安装在设备上、含有一种电解质且该电解质符合危险货物任何类或项之分类标准的电容器，不受本规章其他规定的限制，条件是设备应包装在坚固的外包装中，外包装以适当材料制造，对包装的指定用途而言有足够的强度和适当的设计，可防止运输过程中电容器意外工作。带电容器的大型、牢靠设备，如装载电容器的设备已经为之提供了同等安全的保护，可在不加包装的情况下提交运输，或放在托盘上运输。

**注：**不论本条目特殊规定如何，含有第 8 类碱性电解液的镍碳不对称电容器，须按“UN 2795，电池组，湿的，装有碱液蓄电”运输。

- 373 含有不加压的三氟化硼气体的中子辐射探测器，可根据本条目运输，但应满足以下条件。

- (a) 每个辐射探测器都应满足以下条件：
  - (一) 每个探测器内的压力在 20°C 时不超过 105 千帕绝对值；
  - (二) 每个探测器的气体数量不得超过 13 克；
  - (三) 每个探测器的生产都应按照注册的质量保证方案进行；

**注：**适用 ISO 9001:2008 可作为满足本条目接受。

- (四) 每个中子辐射探测器都应是钎焊金属陶瓷馈通组件式的金属结构。探测器的最小爆冲压力, 根据设计类型的合格试验结果, 应为 1800 千帕; 和
  - (五) 每个探测器均须在充气前做  $1 \times 10^{-10} \text{ cm}^3/\text{s}$  的密封标准试验。
- (b) 作为单个组件运输的辐射探测器, 应按以下方式运输:
- (一) 探测器应包装在密封的塑料衬里中, 有足够的吸附剂或吸收材料, 可吸附或吸收全部气体内装物;
  - (二) 探测器应包装在坚固的外包装中。完成的包装件应能够承受 1.8 米的跌落试验, 探测器无气体内装物泄露;
  - (三) 每件外包装内所有探测器的气体总量不超过 52 克。
- (c) 内装探测器的整套中子辐射探测器系统, 满足(a)段中的条件, 应按以下条件运输:
- (一) 探测器应装在坚固、密封的外壳中;
  - (二) 外壳内应有吸附剂或吸收材料, 足以吸附或吸收全部气体内装物;
  - (三) 整套系统应包装在坚固的外包装中, 外包装能够承受 1.8 米的跌落试验而无泄漏, 除非系统的外壳另有同等程度的保护。

4.1.4.1 中的包装指南 P200 不适用。

运输单据应包括以下说明: “按特殊规定 373 运输”。

含有不超过 1 克三氟化硼的中子辐射探测器, 包括带玻璃焊接接头的探测器, 不受本规章范本的限制, 但应满足(a)段中的要求, 并按(b)段包装。带有这类探测器的辐射探测系统, 不受本规章限制, 但应按(c)段进行包装。

- 374 本条目只能根据主管部门的授权, 适用于包装、大型包装或中型散装容器, 或其中的一部分, 这些包装或货箱曾经装载过放射性物质以外的危险货物, 运输的目的是对之进行销毁、材料的循环使用和回收, 而不是翻修、修理、例行保养、翻新制造和使用, 其中的危险货物已经清空, 在交付运输时仅有附着在包装或货箱上的残余危险物。
- 375 这类物质放在单一包装或放在组合包装中运输, 如组合包装中每个单一包装或内包装的净装载量, 液体为 5 升或以下, 或每个单一包装或内包装的净质量在 5 千克或以下, 则不受本规章范本任何其他规定的约束, 但包装须符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 中的一般规定。
- 376 确认已经损坏或有缺陷的锂离子、锂金属或钠离子电池或电池组, 已达不到根据《试验和标准手册》相关规定所作试验类型的标准, 须遵守本条目特殊规定的要求。

对本条目特殊规定而言, 这些要求可包括但并不限于:

- 确定在安全方面有缺陷的电池或电池组;
- 发现有泄漏或漏气的电池或电池组;
- 在运输前无法作出准确判断的电池或电池组; 或

— 存在整体或机械损害的电池或电池组。

**注：**在评估电池或电池组是否受损或存在缺陷时，应按照电池、电池组或产品制造商提供的安全标准，或者由一位知晓该电池或电池组安全特征的技术专家进行评估或评价。评估或评价可包括但并不限于以下标准：

- (a) 急性危害，如气体、火灾或电解液泄漏；
- (b) 电池或电池组的使用或不当使用；
- (c) 外形损坏的迹象，如电池或电池组外壳变形，或者外壳变色；
- (d) 防止外部和内部短路，如电压或绝缘措施；或者
- (e) 电池或电池组安全特征的条件；
- (f) 任何内置安全部件，如电池组管理系统的损坏。

电池和电池组应根据情况按照 UN 3090、UN 3091、UN 3480、UN 3481、UN 3551 和 UN 3552 适用的规定运输，特殊规定第 230 条和本条目特殊规定另有规定的情况除外。

电池和电池组应根据情况，按 4.1.4.1 中的包装指南 P908 或 4.1.4.3 中的包装指南 LP904 进行包装。

电池和电池组，如检出损坏或是残次品，在正常运输条件下可能迅速解体、发生危险反应、起火或形成危险的高温，或危险地排放毒性、腐蚀性或易燃气体或蒸气的，应根据情况，按照 4.1.4.1 中的包装指南 P911 或 4.1.4.3 中的包装指南 LP906 进行包装和运输。主管部门可授权采用替代性的包装/运输条件。

除正式运输名称外，包装件还应如 5.2.1 所述标明“损坏/残次品”。

运输单据应包含以下说明：“按照特殊规定 376 运输”。

根据情况，运输应随附主管部门批文。

- 377 运输待处理或回收的锂离子、锂金属或钠离子电池和电池组，以及带有这种电池和电池组的设备，不管是否与非锂或非钠电池组一起包装，均可按 4.1.4.1 中的包装指南 P909 进行包装。

这类电池和电池组不受第 2.9.4 或 2.9.5 节要求的约束。其他免除情况，可按规章范本规定的条件另行作出规定。

包装件应根据情况作出下列标记：“准备处理的锂电池组”、“准备处理的钠离子电池组”、“准备回收的锂电池组”或“准备回收的钠离子电池组”。

确定已经损坏或有缺陷的电池组，应按特殊规定第 376 条运输。

- 378 带有这种气体的辐射探测器，气体装在不可再充装的压力贮器内，未达到第 6.2 章的要求和 4.1.4.1 中包装指南 P200 的要求，可在本条目下运输，条件是：

- (a) 每个贮器的工作压力不超过 50 巴；
- (b) 贮器的容量不超过 12 升；

- (c) 每个贮器的最低爆冲压力, 在安装减压装置的情况下至少是工作压力的 3 倍, 在未安装减压装置的情况下至少是工作压力的 4 倍;
- (d) 每个贮器制造使用的材料在断裂时不会成为碎片;
- (e) 每个探测器的制造都应在注册的质量保证方案下进行;

注: ISO 9001:2008 可用于本目的。

- (f) 探测器放在坚固的外包装中运输。完整的包装件应能够承受 1.2 米的跌落试验, 探测器不破裂或外包装无断裂。带有探测器的设备, 应包装在坚固的外包装内, 除非装有探测器的设备已为探测器采取了同等程度的保护; 和
- (g) 运输单据应包括以下说明: “按特殊规定 378 运输”。

辐射探测器, 包括辐射探测系统中的探测器, 如探测器满足上述(a)至(f)的要求, 且探测器贮器的容量不超过 50 毫升, 便不再受本规章范本任何其他规定的约束。

379 吸附的无水氨或吸收在固体中的无水氨, 装在氨配置机上或准备作为这种配置系统一部分的贮器中, 如满足以下条件, 即无需受本规章其他规定的限制:

- (a) 吸附或吸收具有以下属性:
  - (一) 贮器内的温度在 20°C 时, 压力小于 0.6 巴;
  - (二) 贮器内的温度在 35°C 时, 压力小于 1 巴;
  - (三) 贮器内的温度在 85°C 时, 压力小于 12 巴;
- (b) 吸附或吸收材料不得具有第 1 至第 8 类所列的危险性;
- (c) 贮器内装物的最大重量为 10 千克氨; 和
- (d) 装有吸附或吸收氨的贮器应满足以下条件:
  - (一) 贮器的制作材料应是 ISO 11114-1:2020 中规定的与氨匹配的材料;
  - (二) 贮器及其关闭装置应密封, 并能够容纳所产生的氨;
  - (三) 每个贮器应能够承受 85 °C 时产生的压力, 体积膨胀不得大于 0.1%;
  - (四) 每个贮器应安有装置, 可在压力超过 15 巴时释放气体, 而不至发生剧烈的破裂、爆炸或崩射; 和
  - (五) 每个贮器都应能够在减压装置停止工作的情况下承受 20 巴的压力而不出现泄漏。

与氨配置机一起运输的贮器, 与配置机的连接应保证整体装配具有与单一贮器同样的强度。

本特殊规定中提及的机械强度的属性应经过试验, 使用贮器和/或配置机样型, 装载至额定容量, 然后增加温度直至达到规定压力。

试验结果应记录存档, 可随时查阅, 并在主管部门要求时提供。

- 380 删除。
- 381 根据联合国《关于危险货物运输的建议书：规章范本》第十八修订版的规定，符合包装类别 III 性能水平的大型包装，按 4.1.4.3 中的包装指南 LP02 使用，可以使用到 2022 年 12 月 31 日。
- 382 聚合物珠粒可以是聚苯乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯或其他聚合材料制成。如果能够证明，根据《试验和标准手册》第三部分第 38.4.4 节的试验 U1(可形成易燃蒸气物质的试验方法)，不会形成易燃蒸气，造成易燃环境，可膨胀的聚合物珠粒无需在本联合国编号下分类。只有在考虑取消对物质分类的情况下，才应进行这项试验。
- 383 赛璐珞材质的乒乓球，如每个乒乓球的净重不超过 3.0 克，每个包装件中所有乒乓球的总净质量不超过 500 克，无需受本规章范本约束。
- 384 使用的标签应是 9A 号式样，见 5.2.2.2.2。然而，货物运输单元的菱形标志牌应与 9 号式样一致。
- 385 删除。
- 386 当通过控制温度对物质进行稳定时，需适用 7.1.5 的规定。当使用化学方法进行稳定时，提交包装、中型散装容器和罐柜运输的人应确保充分的稳定水平，防止包装、中型载货箱和罐柜中的物质在散货的平均温度达到 50 °C 时，或在可移动罐柜的情况下达到 45 °C 时，发生危险的聚合反应。若化学稳定剂在预计的运输期间由于温度较低而可能失效，还应采用温度控制。在做出这项决定时，应考虑的因素包括但不限于，包装、中型散装容器和罐体的容积和几何形状，任何绝缘措施的效果，物质在提交运输时的温度，旅途的长短和途中遇到的典型的环境温度条件(也应考虑到季节因素)，使用的稳定剂的效果和其他属性，适用的管理规定要求的作业控制(如保护不受热源影响的要求，包括在高于环境温度下运输的其他货物)，和所有其他相关因素。
- 387 含有锂金属原电池和可充电锂离子电池的锂电池组，符合 2.9.4 (f) 中的规定，应根据情况划为联合国编号 3090 或 3091。按照特殊规定 188 运输这类电池组时，电池组所含全部锂金属电池的合计锂含量不得超过 1.5 克，电池组所含全部锂离子电池的合计容量不得超过 10 瓦时。
- 388 UN 3166 各条目，适用于易燃液体或气体内燃机或燃料电池动力车辆。
- 燃料电池动力车辆应根据情况归入 UN 3166 **燃料电池车辆，易燃气体驱动**，或 UN 3166 **燃料电池车辆，易燃液体驱动** 的条目。这些条目包含以燃料电池和内燃机共同提供动力的、带有湿电池组、钠电池组、锂金属电池组或锂离子电池组的混合动力电动车辆，运输时装有电池组。
- 其他内燃机车辆应根据情况归入 **UN 3166 易燃气体驱动的车辆** 或 **UN 3166 易燃液体驱动的车辆** 的条目。这些条目包含以内燃机和湿电池组、钠电池组、锂金属电池组或锂离子电池组共同提供动力的混合动力电动车辆，运输时装有电池组。
- 如果车辆以一台易燃液体内燃机和一台易燃气体内燃机提供动力，应划为 **UN 3166 易燃气体驱动的车辆**。

条目 UN 3171 仅适用于以湿电池组、钠金属电池组或钠合金电池组为动力的车辆和设备, 运输时电池组装在车辆和设备上。

UN 3556 以锂离子电池组为动力的车辆、UN 3557 以锂金属电池组为动力的车辆和 UN 3558 以钠离子电池组为动力的车辆, 分别适用于在装有电池组情况下运输的以锂离子、锂金属或钠离子电池组为动力的车辆。

对本项特殊规定而言, 车辆是自推进式装置, 用于运载一人或多人, 或用于运载货物。这类车辆的例子有汽车、摩托车、轻骑、三轮和四轮车辆, 或摩托车、卡车、机车、自行车(带马达的脚踏车)和其他这类车辆(如自平衡车辆或未设置至少一个座位的车辆)、轮椅、剪草机、自力推进式农用和建筑设备、船只和飞机。当车辆装在包装内运输时, 除电池外, 车辆的某些部件可从车架上拆下以便装入包装。

所指设备的例子有剪草机、清洁机或船只模型或飞机模型。以锂金属电池组或锂离子电池组为动力的设备, 应根据情况, 分别归入以下条目: **UN 3091 装在设备上的锂金属电池组**, 或 **UN 3091 与设备包装在一起的锂金属电池组**, 或 **UN 3481 装在设备上的锂离子电池组**, 或 **UN 3481 与设备包装在一起的锂离子电池组**。安装在货物运输单元上的锂离子电池组或锂金属电池组, 设计上仅用作该货物运输单元外接电源的, 应归入条目 **UN 3536 装在货物运输单元上的锂电池组锂离子电池组或锂金属电池组**。

一些危险货物, 如电池组、气囊、灭火器、压缩空气蓄能器、安全装置和车辆的其他重要组成部件, 是车辆操作或为操作员或乘员安全所必需, 应牢靠地安装在车辆上, 不再另受本规章限制。然而, 锂电池组应符合 2.9.4 的规定, 但不超过 100 个电池或电池组的生产批次里的电池组或为试验而运输的电池或电池组的预生产原型装在车辆或设备内时, 2.9.4 (a)、(e) (七)、(f) (三)(如适用)、(f) (四)(如适用)和(g)则不适用。

如果安装在车辆上的锂电池组损坏或有缺陷, 车辆应按照主管部门的规定运输。

- 389 本条目仅适用于安装在货物运输单元内、设计上仅用作该货物运输单元外接电源的锂离子电池组或锂金属电池组。锂电池组应满足 2.9.4 (a)至(g)的要求, 并带有能防止过度充电和各电池组之间过度放电的必要系统。

电池组应牢靠地固定于货物运输单元的内部结构物(例如设置在托架上或舱室内等等), 须能在运输中正常发生的冲击、装卸和震动条件下防止短路、意外启动, 以及相对于货物运输单元的较大位移。货物运输单元安全和正常运行所必需的危险品 (例如灭火系统和空调系统), 应牢靠固定或安装在货物运输单元内, 不再另受本规章限制。非货物运输单元安全和正常运行所必需的危险品, 不得装在货物运输单元内运输。

货物运输单元内的电池组没有标志或标签要求。货物运输单元应按照 5.3.2.1.2 的规定显示联合国编号, 并按照 5.3.1.1.2 的规定在相对的两侧挂菱形标志牌。

- 390 如果包装件兼有设备所含的锂电池组和与设备一起包装的锂电池组, 以下要求适用于包装件的标记和运输单据:

- (a) 包装件应酌情标记“UN 3091 与设备包装在一起的锂金属电池组”或“UN 3481 与设备包装在一起的锂离子电池组”。如果包装件中既有与设备一起包装, 也

有设备所含的锂离子电池组和锂金属电池组, 包装件应按要求将这两种电池组类型都标记出来。但安装在设备内的(包括电路板上)的纽扣电池则不必考虑。

- (b) 运输单据应酌情标明“UN 3091 与设备包装在一起的锂金属电池组”或“UN 3481 与设备包装在一起的锂离子电池组”。如果包装件中即有与设备一起包装, 也有设备所含的锂离子电池组和锂金属电池组, 运输单据则应既标示“UN 3091 与设备包装在一起的锂金属电池组”, 也标示“UN 3481 与设备包装在一起的锂离子电池组”。

391 含有 2.3 项、4.2 项、4.3 项、5.1 项、5.2 项或 6.1 项危险货物, 因吸入性毒性物质需用包装类别 I 的物品, 以及具有 2.0.3.1 (b)、(c)或(d)所列一种以上危险的物品, 应按照主管部门批准的条件运输。

392 对于设计并经批准安装在含有燃气的机动车辆上的燃气封装系统的运输, 如果运输的目的是准备处理、回收、修理、检验、保养, 或从制造地点运往车辆组装厂, 其运输无需适用本规章 4.1.4.1 和第 6.2 章的规定, 但须符合下列条件:

- (a) 燃气封装系统应根据情况达到车辆燃料箱的标准或条例要求。适用的标准和条例示例如下:

液化石油气罐	
欧洲经委会第 67 号条例, 第 2 修订版	统一规定, 涉及: 一、推进系统使用液化石油气的 M 类和 N 类车辆特定设备的批准; 二、有关装有使用液化石油气的特定设备的 M 类和 N 类车辆安装此种设备的批准
欧洲经委会第 115 号条例	统一规定, 涉及下列批准: 一、特定的改装液化天然气系统, 准备安装在机动车辆上, 在其推进系统中使用液化石油气; 二、特定的改装压缩天然气系统, 准备安装在机动车辆上, 在其推进系统中使用压缩天然气
压缩天然气罐	
欧洲经委会第 110 号条例	统一规定, 涉及批准: 一、推进系统使用压缩天然气和(或)液化天然气的机动车辆的特定部件; 二、关于为推进系统使用压缩天然气和(或)液化天然气安装特定批准类型部件的车辆
欧洲经委会第 115 号条例	(统一规定, 涉及下列批准: 一、准备安装在推进系统使用液化石油气的机动车辆上的特定改装液化天然气系统; 二、准备安装在推进系统使用压缩天然气的机动车辆上的特定改装压缩天然气系统)
ISO 11439 : 2013	气瓶—为汽车提供燃料的车载天然气高压储气瓶
ISO 15500-系列	ISO 15500 道路车辆—压缩天然气燃料系统部件- 适用时多个部件
ANSI NGV 2	压缩天然气车辆燃料箱
CSA B51 第 2 部分: 2014	锅炉、压力容器和压力接管规范第 2 部分, 为汽车提供燃料的车载高压气瓶的要求



氢压力罐	
全球技术规范(GTR) 第 13 号	氢能和燃料电池车辆全球技术规范 (ECE/TRANS/180/Add.13).
ISO/TS 15869 : 2009	气态氢和氢混合物 — 陆用车辆燃料箱
第 79/2009 号 条例(EC)	欧洲议会和理事会 2009 年 1 月 14 日关于氢动力机动车类型批准的第 79/2009 号条例(EC)和第 2007/46/EC 号修订指令
第 406/2010 号 条例(EU)	欧盟委员会 2010 年 4 月 26 日第 406/2010 号条例(EU), 实施欧洲议会和理事会关于氢动力机动车类型批准的第 79/2009 号条例(EC)
欧洲经委会 第 134 号条例	统一规定: 涉及在氢能和燃料电池车辆 (HFCV)与安全有关的性能方面对机动车辆及其组成部分的批准
CSA B51 第 2 部分: 2014	锅炉、压力容器和压力接管规范第 2 部分, 为汽车提供燃料的车载高压气瓶的要求

按照先前版本相关机动车辆储气罐标准或规范设计和制造的储气罐, 只要此种标准或规范在储气罐设计和制造所涉车辆获得认证时是适用的, 仍可交付运输;

- (b) 燃气封装系统应具防漏性, 并且不得有任何可能影响安全的外部损伤痕迹;

**注 1:** 标准可参看标准化组织标准 ISO 11623:2015 储气瓶 - 复合构造 - 定期检验和测试 (或 ISO 19078:2013 储气瓶 - 气瓶安装的检验, 以及天然气作燃料的汽车车载高压气瓶的重新合格认定)。

**注 2:** 如果燃气封装系统不具防漏性或充气过量, 或显现可能影响安全的损坏(例如与安全相关的召回), 应根据本规章的要求, 只能装入救助压力贮器运输。

- (c) 如果燃气封装系统装有两个或更多接续的联机阀门, 两个阀门应关闭, 达到正常运输条件下的气密程度。如果仅存在一个阀门, 或仅有一个阀门可用, 则除了压力释放装置开口之外的所有其他开口都应关闭, 以达到正常运输条件下的气密程度;
- (d) 燃气封装系统的运输, 应防止在正常运输条件下堵塞压力释放装置, 或对燃气封装系统的阀门及任何其他承压部件造成任何损坏, 并须防止气体意外释放。燃气封装系统应紧固, 防止滑动、滚动或上下移动;
- (e) 阀门应使用 4.1.6.1.8 (a) 至(e)所述方法之一加以保护;
- (f) 燃气封装系统除卸下交付处理、回收、修理、检验或保养之外, 充气量应根据情况不超过标定充装系数或标定工作压力的 20%;
- (g) 尽管有第 5.2 章的规定, 如将燃气封装系统装在搬运装置中交付运输, 可在搬运装置上设置标记和标签; 并且
- (h) 尽管有 5.4.1.5 章的规定, 关于危险货物总量的信息可改为下列信息:

- (一) 燃气封装系统的数目；以及
- (二) 在液化气的情况下，每个燃气封装系统的气体总净质量(千克)，在压缩气体的情况下，每个燃气封装系统的总水容量(升)，并注明标定工作压力。

运输单据中填写的信息示例：

例 1：“UN 1971 压缩天然气，2.1，1 个燃气封装系统，总量 50 升，200 巴”。

例 2：“UN 1965 烃类气体混合物，未另作规定的，2.1，3 个燃气封装系统，气体净质量每个 15 千克”。

- 393 硝酸纤维素应符合《试验和标准手册》附录 10 中的 Bergmann-Junk 试验或甲基紫纸试验的标准。不需要应用 3(c)型试验。
- 394 硝酸纤维素应符合《试验和标准手册》附录 10 中 Bergmann-Junk 试验或甲基紫纸试验的标准。
- 395 本条目用于供处理而运输的 A 类固态医疗废物。
- 396 尽管有 4.1.6.1.5 的规定，大型坚固物品仍可与阀门打开的连接气瓶一起运输，前提是：
  - (a) 气瓶内装有编号为 UN 1066 的氮气或编号为 UN 1956 的压缩气体或编号为 UN 1002 的压缩空气；
  - (b) 气瓶通过调压器和固定接管与物品连接，使物品中的气体压力(表压)不超过 35 kPa(0.35 巴)；
  - (c) 气瓶已妥善固定，使其不能相对于物品移动，并装有坚固和耐压的软管和接管；
  - (d) 在运输过程中使用木箱或以其他适当方式保护气瓶、调压器、接管和其他部件，使其免遭损坏和撞击；
  - (e) 运输单据包括以下说明：“按照特殊规定 396 运输”；
  - (f) 盛装与阀门打开的气瓶一起运输的物品且气瓶中装有一种有窒息风险的气体时，货物运输单元应保持通风良好，并按照 5.5.3.6 的规定加贴标记。
- 397 如不存在其他氧化性气体，按体积计含氧量不小于 19.5%且不大于 23.5%的氮氧混合物，可在本条目下运输。只要浓度在这一限度范围内，就不需要贴 5.1 项次要危险性标签。
- 398 本条目适用于丁烯混合物、1-丁烯、顺-2-丁烯和反-2-丁烯。对于异丁烯，见 UN 1055。
- 399 对于符合附录 B 中所述定义并划入 UN 0511、UN 0512 和 UN 0513 的电引爆雷管，电引爆雷管条目(UN 0030、UN 0255 和 UN 0456)可继续使用至 2025 年 6 月 30 日。
- 400 准备供运输的钠离子电池和电池组以及包含在设备中或与设备一起包装的钠离子电池和电池组，如符合下列条件，则不受本规章其他规定的限制：
  - (a) 电池或电池组处在短路状态，但在此状态下电池或电池组不含电能。电池或电池组的短路状态应易于查验(例如端子之间的母线)；

- (b) 每个电池或电池组均符合 2.9.5 (a), (b), (d), (e)和(f)的规定;
  - (c) 每个包装件应按照 5.2.1.9 进行标记;
  - (d) 除安装在设备上的电池或电池组外, 每个包装件以任何方向进行 1.2 米跌落试验时都能够不使其中所装的电池或电池组受损, 不造成内装物移动, 以致电池组与电池组(或电池与电池)互相接触, 并且没有内装物释出;
  - (e) 电池和电池组安装在设备上时, 应防止损坏。当电池组安装在设备上时, 设备应用坚实的外包装予以包装, 包装的制造材料应采用足够强度的适当材料, 包装的设计也与包装的容量和用途相符, 除非装有电池组的设备对电池组已有相应的保护;
  - (f) 每个电池, 包括作为电池组部件的电池, 只能含有按照第 3.4 章规定准许运输的危险货物, 其数量不得超过第 3.2 章危险货物一览表第 7a 栏规定的数量。
- 401 含有有机电解质的钠离子电池和电池组应根据情况按 UN 3551 或 UN 3552 运输。含有碱性电解质水溶液的钠离子电池和电池组必须作为“UN 2795 电池组, 湿的, 装有碱液, 蓄电”运输。
- 402 在本条目下运输的物质在 70°C时的蒸气压不得超过 1.1 兆帕(11 巴), 在 50°C时的密度不得低于 0.525 千克/升。
- 403 本条目所包括的硝化纤维素滤膜, 在硝化纤维素含量不超过 53 克/平方米, 每个内容器中的硝化纤维素净重不超过 300 克时, 如符合下列条件, 则不受本规章要求的限制:
- (a) 每层硝化纤维素滤膜之间放置规格至少为 80 克/平方米的分隔纸;
  - (b) 对硝化纤维素滤膜的包装能使硝化纤维素滤膜与分隔纸在以下任何包装方式中保持对齐:
    - (一) 按照 ISO 15105-1:2007 标准, 以紧密卷起的形式包装在至少 80 克/平方米的塑料箔或透氧率等于或小于 0.1%的铝袋中;
    - (二) 按照 ISO 15105-1:2007 标准, 以多张滤膜包装在至少 250 克/平方米纸板或透氧率等于或小于 0.1%的铝袋中;
    - (三) 圆形滤膜包装在圆盘托架或最小重量为 250 克/平方米的纸板包装中, 或单片包装在纸和塑料制作的袋中, 袋的合计重量规格最小为 100 克/平方米。
- 404 不含有其他危险货物的以钠离子电池组为动力的车辆, 如果电池或电池组处在短路状态并且在此状态下不含电能, 则不受本规章其他规定的限制。电池组的短路应易于查验(例如端子之间的母线)。
- 405 车辆如果没有用包装、板条箱或其他妨碍识别的材料完全封闭, 则不受第 5.2 章标记或标签要求的限制。

- 406 当装在容量不超过 1 000 毫升的压力贮器中运输时,可按照第 3.4 章的限量规定运输本条目。压力贮器必须符合 4.1.4.1 中的包装指南 P200 的要求,试验耐压能力乘积不得超过 15.2 兆帕·升(152 巴·升)。压力贮器不得与其他危险货物包装在一起。
- 407 灭火剂散布装置是含有烟火物质的物品,其目的是在启动时散布灭火剂(或气溶胶),并且不含有任何其他危险品。经包装后交运的这些物品,按照《试验和标准手册》第一部分第 16 节试验系列 6(c)进行试验时,必须符合 1.4S 项的标准。这种装置在运输时应拆除启动装置或配备至少两个独立的防止意外启动的装置。
- 灭火剂散布装置只有在满足下列附加条件时才能划入第 9 类, UN 3559:
- (a) 该装置符合 2.1.3.6.4 (b)、(c)和(d)中的排除标准;
  - (b) 按照国际或地区标准(如 NFPA2010),灭火剂应被视为对正常占用的空间具有安全性;
  - (c) 物品的包装方式必须使其在启动时包件外部的温度不超过 200°C;
  - (d) 本条目只有在制造国主管当局批准的情况下方可使用。
- 本条目不适用于特殊规定 280 所述的“电启动安全装置”(UN 3268)。
- 408 本条目仅适用于由水、氢氧化四甲铵(TMAH)和不超过 1%的其他成分组成的水溶液。含有氢氧化四甲铵的其他制剂必须划入适当的类属或未另作规定的条目(例如, UN 2927, 有机毒性液体, 腐蚀性, 未另作规定的, 等等),但以下情况除外:
- (a) 表面活性剂浓度>1%且氢氧化四甲铵含量不低于 8.75%的其他制剂必须划入 UN 2927, 有机毒性液体, 腐蚀性, 未另作规定的, 包装类别 I; 以及
  - (b) 表面活性剂浓度>1%且氢氧化四甲铵含量大于 2.38%但小于 8.75%的其他制剂必须划入 UN 2927, 有机毒性液体, 腐蚀性, 未另作规定的, 包装类别 II。
- 409 《关于危险货物运输的建议书: 规章范本》第二十二修订版第 3.2 章的规定可继续适用至 2026 年 12 月 31 日。

## 第 3.4 章

### 以有限数量包装的危险货物

3.4.1 本章列出了适用于运输以有限数量包装的某些类别危险货物的规定。第 3.2 章危险货物一览表第 7a 栏为每种物质规定了适用于内包装或物品的数量限制。此外，不允许按照本章运输的条目，在这一栏中用“0”表示。

有限数量的危险货物，按限量包装，符合本章规定，除以下各部分的相关规定外，不再受本规章任何其他规定的约束：

- (a) 第 1 部分，第 1.1、1.2 和 1.3 章；
- (b) 第 2 部分；
- (c) 第 3 部分，第 3.1、3.2 和 3.3 章；
- (d) 第 4 部分，第 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 段；

**注：**空运时，还要适用补充规定；参见国际民航组织的《危险品航空安全运输技术细则》第 4 章第 3 部分。

- (e) 第 5 部分：
  - (一) 空运：第 5.1、5.2 和 5.4 章；
  - (二) 海运：第 5.1.1.2、5.1.2.3、5.2.1.7 段和第 5.4 章；
  - (三) 公路、铁路或内陆水道运输：第 5.1.1.2、5.1.2.3、5.2.1.7 段和第 5.4.2 节。
- (f) 第 6 部分，第 6.1.4 节、6.2.1.2 段和第 6.2.4 节的制造要求；
- (g) 第 7 部分，第 7.1.1 节，但 7.1.1.7 第一句、7.1.3.1.4 段和 7.1.3.2 小节除外。

3.4.2 危险货物只应装在有合适外包装的内包装中。可使用中间包装。此外，对于属 1.4 项配装组 S 的物品，应完全遵守第 4.1.5 节的规定。运输气雾剂或“装气体的小型贮器”等物品时，无需使用内包装。包装件的总毛重不得超过 30 千克。

3.4.3 除 1.4 项配装组 S 的物品外，符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 规定条件的收缩包装或拉伸包装托盘，可以作为装有按照本章运输的危险货物物品或内包装的外包装接受。但易碎或易破的内包装，如玻璃、瓷器、粗陶瓷或某些塑料等制造的内包装，应放在符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 规定的中间包装中，其设计应符合 6.1.4 的制造要求。包装件的总毛重不应超过 20 千克。

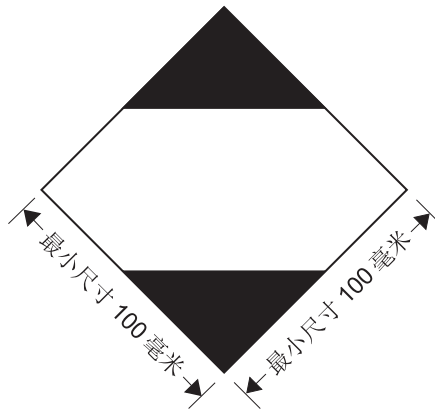
3.4.4 第 8 类液态货物，使用玻璃、瓷器或粗陶瓷等内包装按包装类别 II，应放在相容的坚硬中间包装内。

3.4.5 和 3.4.6 删除。

### 3.4.7 内装有限数量危险货物包装件的标记

3.4.7.1 除空运外，内装有限数量危险货物的包装件应显示图 3.4.1 中的标记：

图 3.4.1：内装有限数量危险货物包装件的标记



标记应保证易见，易辨读，并能承受露天气候而不明显减低效果。

标记应为正方形，取 45 度角(菱形)摆放。上下部分和边线应为黑色，中心区域为白色或适当反差底色，最小尺寸为 100 毫米× 100 毫米，菱形边线的最小宽度为 2 毫米。在未明确规定尺寸的情况下，如包装件的大小需要，所有要素均应与图示比例大致相当。

3.4.7.2 如包装件的大小需要，图 3.4.1 所示的外围尺寸可以缩小，但不得小于 50 毫米× 50 毫米，而且标记仍应清楚易见。菱形边线的宽度可以缩小，但不得小于 1 毫米。

### 3.4.8 内装有限数量危险货物符合国际民航组织《危险品航空安全运输技术细则》第 4 章第 3 部分规定的包装件标记要求

3.4.8.1 内含危险货物，并按国际民航组织《危险品航空安全运输技术细则》第 4 章第 3 部分的规定包装的包装件，可作图 3.4.2 所示标记，证明符合其中的规定：

图 3.4.2: 内装有限数量危险货物、符合国际民航组织《危险品航空安全运输技术细则》

第 4 章第 3 部分规定的包装件标记



标记应清楚易见，易辨读，并能承受露天气候而不明显减低效果。

标记应为正方形，取 45 度角(菱形)摆放。上下部分和边线应为黑色，中心区域为白色或适当反差底色。最小尺寸为 100 毫米×100 毫米，菱形边线的最小宽度为 2 毫米。符号“Y”置于标记中央，应清楚易见。在未明确规定尺寸的情况下，所有要素均应与图示比例大致相当。

3.4.8.2 如按包装件的大小所需，图 3.4.2 所示的外围尺寸可以缩小，但不得小于 50 毫米× 50 毫米，且标记仍应清楚易见。菱形边线的宽度可以缩小，但不得小于 1 毫米。符号“Y”应保持与图 3.4.2 所示大致相应的比例。

3.4.9 装有危险货物并有 3.4.8 所示标记的包装件，不论是否还有其他空运标记和标签，应视为符合第 3.4.1 节的相应规定和第 3.4.2 至 3.4.4 节的规定，无需另作 3.4.7 节所示的标记。

3.4.10 内装有限数量危险货物、带有第 3.4.7 节所示标记的包装件，符合国际民航组织《危险品航空安全运输技术细则》的规定，包括第 5 和第 6 部分规定的所有应的标记和标签，在提交陆运和海运时，应视为符合第 3.4.1 节的相应规定和第 3.4.2 至 3.4.4 节的规定。

### 3.4.11 使用集合包装

装载有限数量危险货物的集合包装，须适用以下规定：

除非集合包装内每一项危险货物的标记均清楚易见，否则集合包装应：

- (a) 标明“集合包装”字样。“集合包装”标记的字母高度应至少 12 毫米；并且
- (b) 按本章的要求做出标记。

除空运外，只有在集合包装内还含有其他没有按有限数量包装的危险货物时，才适用 5.1.2.1 中的其他规定，且只适用于那些危险货物。





## 第 3.5 章

### 以例外数量包装的危险货物

#### 3.5.1 例外数量

3.5.1.1 部分类别的危险货物(但不包括物品)，可有一定之例外数量，除以下方面外，满足本章之规定，可不受本规章范本任何其他规定的约束：

- (a) 第 1.3 章中的培训要求；
- (b) 第 2 部分的分类程序和包装类别标准；
- (c) 第 4.1.1.1、4.1.1.2、4.1.1.4、4.1.1.4.1 和 4.1.1.6 中的包装要求。

**注：** 在放射性物质的情况下，须适用1.5.1.5段对放射性物质使用例外包装件运输的要求。

3.5.1.2 根据本章的规定，可作为例外数量运输的危险货物，在第3.2章危险货物一览表的第7b栏中，使用以下字母数字编码表示：

编 码	每件内包装的最大净充装量 (固体为克，液体和气体为毫升)	每件外包装的最大净充装量 (固体为克，液体和气体为毫升， 在混包的情况下为克和毫升之总和)
E 0	不允许例外数量运输	
E 1	30	1 000
E 2	30	500
E 3	30	300
E 4	1	500
E 5	1	300

对气体而言，内包装标明的容量系指内贮器的水容量；外包装标明的容量，系指在一件外包装内所有内包装水容量之总和。

3.5.1.3 当例外数量的危险货物划定的编码不同但包装在一起时，每件集合包装的总数量，应限于要求最严的编码所规定的数量。

3.5.1.4 确定编码为E1、E2、E4和E5的例外数量的危险货物，不受本规章限制，条件是：

- (a) 每个内包装中所含材料的最大净数量，液体限于 1 毫升，固体限于 1 克；
- (b) 3.5.2 的规定得到满足，且如果内包装已牢靠地装入带衬垫材料的外包装，在正常运输条件下不会破裂、穿孔或内装物泄漏，可无需再加中间

包装。对于液体, 外包装应含有足够的吸收材料, 可吸收内包装的全部内装物。

- (c) 已遵守 3.5.3 的规定; 和
- (d) 每个外包装中所盛危险货物的最大净数量, 固体不超过 100 克, 液体不超过 100 毫升。

### 3.5.2 包装

用于运输例外数量危险货物的包装, 须符合以下要求:

- (a) 应使用内包装, 内包装的制造应使用塑料(在用于液体危险货物时, 其厚度不得小于 0.2 毫米), 或玻璃、瓷器、石器、陶器或金属(也见 4.1.1.2), 每个内包装的封口应使用金属丝、胶带或其他可靠手段紧固; 任何带有模压螺纹瓶颈的贮器, 应配有防漏的螺纹型瓶盖。封口应能够耐内装物的腐蚀。
- (b) 每个内包装都应牢固地装在带衬垫材料的中间包装中, 使之在正常运输条件下不会破裂、穿孔或内装物泄漏。对于液体危险货物, 中间包装和外包装应有足够的吸收材料, 足以吸收内包装中的全部内装物。当放在中间包装内时, 吸收材料可以是衬垫材料。危险货物不得与衬垫材料、吸收材料和包装材料发生危险反应, 或降低材料的完整性或作用。不论包装件的方向如何, 在包装件发生破裂或泄漏的情况下, 都能够盛载全部内装物;
- (c) 中间包装应牢靠地包在坚固、硬质的外包装内(木材、纤维板或其他同样坚固的材料);
- (d) 每种包装件类型都应符合 3.5.3 的规定;
- (e) 每个包装件的尺寸, 应保证有足够的地方做所有必要的标记; 和
- (f) 可以使用集合包装, 并可包含其他危险货物或不受本规章限制货物的包装件。

### 3.5.3 包装件的测试

3.5.3.1 准备运输的完整包装件, 其内包装装载固体物质不小于其容量的95%, 或装载液体物质不小于其容量的98%, 对其进行测试并作适当记录, 表明能承受以下试验, 而不发生任何内包装的破裂或泄漏, 不严重影响其使用:

- (a) 1.8 米的高度向坚硬、无弹性、平坦而水平的表面跌落:
  - (一) 如试样的形状是方形, 应从以下每个方向跌落:
    - 底部平跌;
    - 顶部平跌;

- 最长侧面平跌;
- 最短侧面平跌;
- 棱角着地;

(二) 如试样的形状是鼓形, 应从以下每个方向跌落:

- 顶部凸边斜着落地, 重心在撞击点正上方;
- 底部凸边斜着落地;
- 侧面平着落地。

**注:** 以上的每次跌落试验, 可使用不同但完全一样的包装件。

(b) 向上表面施加压力 24 小时, 力度相当于同样包装件垛高 3 米的总重量(包括试样)。

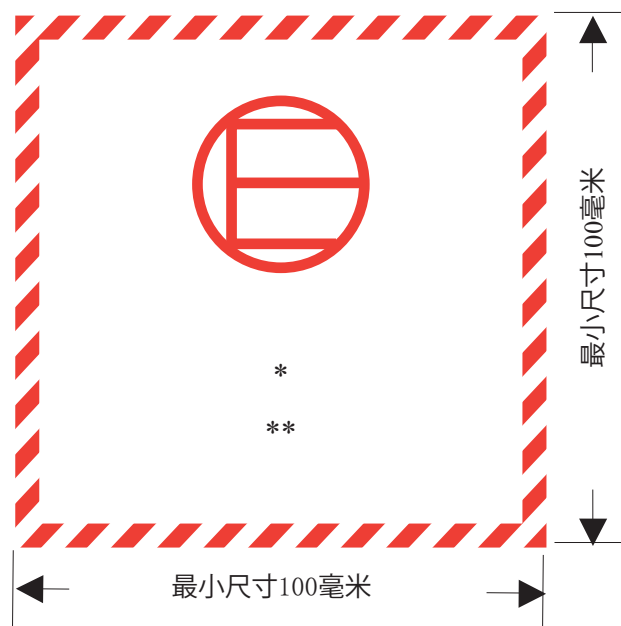
3.5.3.2 进行本项试验, 包装内准备运输的物质, 可用其他物质替代, 除非这样做将使试验结果失效。对于固体, 在使用其他物质时, 必须与拟运输的物质具有相同的物理特点(质量、颗粒大小等)。在液体的跌落试验中, 在使用其他物质时, 其相对密度(比重)和粘度, 应接近于拟运输的物质。

### 3.5.4 包装件的标记

3.5.4.1 根据本章准备的装有例外数量危险货物的包装件, 应耐久、易辨读地做上图3.5.1中显示的标记。标记应显示主要危险性类别, 或如果已经划定, 包装件内所装每一项危险货物所属的项。如果包装件没有在其他地方显示发货人或收货人的姓名, 这个信息也应列入标记内。

#### 3.5.4.2 例外数量标记

图 3.5.1: 例外数量标记



\* 此处显示类, 或已经划定的项的编号。

\*\* 如果包装件没有在其他位置显示发货人或收货人的姓名, 则在此处显示。

标记应为正方形。影线和符号使用同一颜色，黑色或红色，放在白色或适当反差底色上。最小尺寸应为100毫米 × 100毫米。在未明确规定尺寸的情况下，所有要素均应与图示比例大致相当。

#### **3.5.4.3 使用集合包装**

装有例外数量危险货物的集合包装，适用以下规定：

除非集合包装内每一项危险货物的标记均易见，否则集合包装应：

- (a) 标明“集合包装”字样。“集合包装”标记的字母高度应至少12毫米；并且
- (b) 按本章的要求做出标记。

只有当集合包装内还装有其他未按例外数量包装的危险货物时，才适用5.1.2.1中的其他规定，且只适用于那些危险货物。

#### **3.5.5 任何货物运输单元可装载包装件的最大数量**

任何货物运输单元可装载的包装件，最大数量不得超过 1,000 个。

#### **3.5.6 运输单据**

如果运输单据(如提单或空运货单)显示有例外数量的危险货物，则应注明“例外数量的危险货物”，并注明包装件的数量。

# 附 录



## 附录 A

### 类属和未另作规定的正式运输名称一览表

第3.2章危险货物一览表中未具体提到名称的物质或物品，必须按照3.1.1.2分类。因此，应使用危险货物一览表中恰当描述物质或物品的名称做正式运输名称。现将危险货物一览表中列出的主要类属条目和所有未另作规定的条目列于下表。当危险货物一览表第6栏列出条目须适用特殊规定274时，正式运输名称之外应附加技术名称。

在本一览表中，类属名称和未另作规定的名称都按照其危险性类或项归类。在每一危险性类别或项别内，类属名称和未另作规定的名称分为下列三组：

- 特定条目，包括一组具有某一特定化学或技术性质的物质或物品；
- 农药条目，第3类和6.1项；
- 一般条目，包括一组具有一种或多种一般危险性的物质或物品。

务必使用最明确的适用名称。

附录 A: 类属或未另作规定的正式运输名称一览表

类或项	次要危险性	联合国编号	正式运输名称
			<b>第 1 类</b>
1		0190	爆炸性物质样品, 引爆炸药除外
			<b>1.1 项</b>
1.1A		0473	爆炸性物质, 未另作规定的
1.1B		0461	火药系部件, 未另作规定的
1.1C		0462	爆炸性物品, 未另作规定的
1.1C		0474	爆炸性物质, 未另作规定的
1.1C		0497	液态推进药
1.1C		0498	固态推进药
1.1D		0463	爆炸性物品, 未另作规定的
1.1D		0475	爆炸性物质, 未另作规定的
1.1E		0464	爆炸性物品, 未另作规定的
1.1F		0465	爆炸性物品, 未另作规定的
1.1G		0476	爆炸性物质, 未另作规定的
1.1L		0354	爆炸性物品, 未另作规定的
1.1L		0357	爆炸性物质, 未另作规定的
			<b>1.2 项</b>
1.2B		0382	火药系部件, 未另作规定的
1.2C		0466	爆炸性物品, 未另作规定的
1.2D		0467	爆炸性物品, 未另作规定的
1.2E		0468	爆炸性物品, 未另作规定的
1.2F		0469	爆炸性物品, 未另作规定的
1.2K	6.1	0020	毒性弹药, 带起炸药、发射药或推进药
1.2L		0248	水激活装置, 带起炸药、发射药或推进药
1.2L		0355	爆炸性物品, 未另作规定的
1.2L		0358	爆炸性物质, 未另作规定的
			<b>1.3 项</b>
1.3C		0132	芳香族硝基衍生物的爆燃性金属盐, 未另作规定的
1.3C		0470	爆炸性物品, 未另作规定的
1.3C		0477	爆炸性物质, 未另作规定的
1.3C		0495	液态推进药
1.3C		0499	固态推进药
1.3G		0478	爆炸性物质, 未另作规定的
1.3K	6.1	0021	毒性弹药, 带起炸药、发射药或推进药
1.3L		0249	水激活装置, 带起炸药、发射药或推进药
1.3L		0356	爆炸性物品, 未另作规定的
1.3L		0359	爆炸性物质, 未另作规定的



类 或项	次 要 危 险 性	联 合 国 编 号	正 式 运 输 名 称
			<b>1.4 项</b>
1.4B		0350	爆炸性物品, 未另作规定的
1.4B		0383	火药系部件, 未另作规定的
1.4C		0351	爆炸性物品, 未另作规定的
1.4C		0479	爆炸性物质, 未另作规定的
1.4C		0501	固态推进剂
1.4D		0352	爆炸性物品, 未另作规定的
1.4D		0480	爆炸性物质, 未另作规定的
1.4E		0471	爆炸性物品, 未另作规定的
1.4F		0472	爆炸性物品, 未另作规定的
1.4G		0353	爆炸性物品, 未另作规定的
1.4G		0485	爆炸性物质, 未另作规定的
1.4S		0349	爆炸性物品, 未另作规定的
1.4S		0384	火药系部件, 未另作规定的
1.4S		0481	爆炸性物质, 未另作规定的
			<b>1.5 项</b>
1.5D		0482	非常不敏感爆炸性物质, 未另作规定的
			<b>1.6 项</b>
1.6N		0486	极端不敏感爆炸性物品

类或项	次要危险性	联合国编号	正式运输名称
			<b>第 2 类</b>
			<b>2.1 项</b>
			<b>特定条目</b>
2.1		1964	压缩烃类气体混合物, 未另作规定的
2.1		1965	液化烃类气体混合物, 未另作规定的
2.1		3354	气体杀虫剂, 易燃, 未另作规定的
			<b>一般条目</b>
2.1		1954	压缩气体, 易燃, 未另作规定的
2.1		3161	液化气体, 易燃, 未另作规定的
2.1		3167	未压缩气体样品, 易燃, 未另作规定的, 非冷冻液体
2.1		3312	冷冻液态气体, 易燃, 未另作规定的
2.1		3501	加压化学品, 易燃, 未另作规定的
2.1	6.1	3504	加压化学品, 易燃, 毒性, 未另作规定的
2.1	8	3505	加压化学品, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的
2.1		3510	吸附气体, 易燃, 未另作规定的
2.1	见 2.0.5.6	3537	含易燃气体的物品, 未另作规定的
			<b>2.2 项</b>
			<b>特定条目</b>
2.2		1078	制冷气体, 未另作规定的
2.2		1968	气体杀虫剂, 未另作规定的
			<b>一般条目</b>
2.2		1956	压缩气体, 未另作规定的
2.2		3163	液化气体, 未另作规定的
2.2		3158	冷冻液态气体, 未另作规定的
2.2		3500	加压化学品, 未另作规定的
2.2	5.1	3156	压缩气体, 氧化性, 未另作规定的
2.2	5.1	3157	液化气体, 氧化性, 未另作规定的
2.2	5.1	3311	冷冻液态气体, 氧化性, 未另作规定的
2.2	6.1	3502	加压化学品, 毒性, 未另作规定的
2.2	8	3503	加压化学品, 腐蚀性, 未另作规定的
2.2		3511	吸附气体, 未另作规定的
2.2	5.1	3513	吸附气体, 氧化性, 未另作规定的
2.2	见 2.0.5.6	3538	含非易燃、无毒性气体的物品, 未另作规定的

类 或项	次 要 危 险 性	联 合 国 编 号	正 式 运 输 名 称
			<b>2.3 项</b>
			<b>特定条目</b>
2.3		1967	气体杀虫剂, 毒性, 未另作规定的
2.3	2.1	3355	气体杀虫剂, 毒性, 易燃, 未另作规定的
			<b>一般条目</b>
2.3		1955	压缩气体, 毒性, 未另作规定的
2.3		3162	液化气体, 毒性, 未另作规定的
2.3		3169	未压缩气体样品, 毒性, 未另作规定的, 非冷冻液体
2.3	2.1	1953	压缩气体, 毒性, 易燃, 未另作规定的
2.3	2.1	3160	液化气体, 毒性, 易燃, 未另作规定的
2.3	2.1	3168	未压缩气体样品, 毒性, 易燃, 未另作规定的, 非冷冻液体
2.3	2.1 + 8	3305	压缩气体, 毒性, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的
2.3	2.1 + 8	3309	液化气体, 毒性, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的
2.3	5.1	3303	压缩气体, 毒性, 氧化性, 未另作规定的
2.3	5.1	3307	液化气体, 毒性, 氧化性, 未另作规定的
2.3	5.1 + 8	3306	压缩气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性, 未另作规定的
2.3	5.1 + 8	3310	液化气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性, 未另作规定的
2.3	8	3304	压缩气体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的
2.3	8	3308	液化气体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的
2.3		3512	吸附气体, 毒性, 未另作规定的
2.3	2.1	3514	吸附气体, 毒性, 易燃, 未另作规定的
2.3	5.1	3515	吸附气体, 毒性, 氧化性, 未另作规定的
2.3	8	3516	吸附气体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的
2.3	2.1 + 8	3517	吸附气体, 毒性, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的
2.3	5.1 + 8	3518	吸附气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性, 未另作规定的
2.3	见 2.0.5.6	3539	含毒性气体的物品, 未另作规定的

类或项	次要危险性	联合国编号	正式运输名称
			第 3 类
			特定条目
3		1224	液态酮类, 未另作规定的
3		1268	石油馏出物, 未另作规定的或石油产品, 未另作规定的
3		1987	醇类, 未另作规定的
3		1989	醛类, 未另作规定的
3		2319	砜烃, 未另作规定的
3		3271	醚类, 未另作规定的
3		3272	酯类, 未另作规定的
3		3295	液态烃类, 未另作规定的
3		3336	液态硫醇, 易燃, 未另作规定的, 或液态硫醇混合物, 易燃, 未另作规定的
3		3343	液态硝化甘油混合物, 减敏的, 易燃, 未另作规定的, 按质量含硝化甘油不超过 30%
3		3357	液态硝化甘油混合物, 减敏的, 未另作规定的, 按质量含硝化甘油不大于 30%
3	6.1	1228	液态硫醇, 易燃, 毒性, 未另作规定的, 或液态硫醇混合物, 易燃, 毒性, 未另作规定的
3	6.1	1986	醇类, 易燃, 毒性, 未另作规定的
3	6.1	1988	醛类, 易燃, 毒性, 未另作规定的
3	6.1	2478	异氰酸酯, 易燃, 毒性, 未另作规定的或异氰酸酯溶液, 易燃, 毒性, 未另作规定的
3	6.1	3248	液态药品, 易燃, 毒性, 未另作规定的
3	6.1	3273	腈类, 易燃, 毒性, 未另作规定的
3	8	2733	胺, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的或聚胺, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的
3	8	2985	氯硅烷, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的
3	8	3274	醇化物的醇溶液, 未另作规定的
3		3379	有机磷化合物, 毒性, 易燃, 未另作规定的
			杀虫剂
3	6.1	2758	液态氨基甲酸酯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C
3	6.1	2760	液态含砷农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C
3	6.1	2762	液态有机氯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C
3	6.1	2764	液态三嗪农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C
3	6.1	2772	液态硫代氨基甲酸酯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C
3	6.1	2776	液态铜基农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C
3	6.1	2778	液态汞基农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C
3	6.1	2780	液态取代硝基苯酚农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C
3	6.1	2782	液态联吡啶农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C
3	6.1	2784	液态有机磷农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C

类或项	次要危险性	联合国编号	正式运输名称
3	6.1	2787	液态有机锡农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C
3	6.1	3021	液态农药, 易燃, 毒性, 未另作规定的, 闪点低于 23°C
3	6.1	3024	液态香豆素衍生物农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C
3	6.1	3346	液态苯氧基乙酸衍生物农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C
3	6.1	3350	液态拟除虫菊酯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C
			<b>一般条目</b>
3		1993	易燃液体, 未另作规定的
3		3256	高温液体, 易燃, 未另作规定的, 闪点高于 60°C, 温度等于或高于其闪点
3	6.1	1992	易燃液体, 毒性, 未另作规定的
3	6.1+8	3286	易燃液体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的
3	8	2924	易燃液体, 腐蚀性, 未另作规定的
3	见 2.0.5.6	3540	含易燃液体的物品, 未另作规定的

类或项	次要危险性	联合国编号	正式运输名称
			<b>第 4 类</b>
			<b>4.1 项</b>
			<b>特定条目</b>
4.1		1353	纤维或纤维制品, 浸过轻度硝化的硝化纤维素, 未另作规定的
4.1		3089	金属粉, 易燃, 未另作规定的
4.1		3182	金属氢化物, 易燃, 未另作规定的
4.1		3221	<b>B 型自反应液体</b>
4.1		3222	<b>B 型自反应固体</b>
4.1		3223	<b>C 型自反应液体</b>
4.1		3224	<b>C 型自反应固体</b>
4.1		3225	<b>D 型自反应液体</b>
4.1		3226	<b>D 型自反应固体</b>
4.1		3227	<b>E 型自反应液体</b>
4.1		3228	<b>E 型自反应固体</b>
4.1		3229	<b>F 型自反应液体</b>
4.1		3230	<b>F 型自反应固体</b>
4.1		3231	<b>B 型自反应液体, 控制温度的</b>
4.1		3232	<b>B 型自反应固体, 控制温度的</b>
4.1		3233	<b>C 型自反应液体, 控制温度的</b>
4.1		3234	<b>C 型自反应固体, 控制温度的</b>
4.1		3235	<b>D 型自反应液体, 控制温度的</b>
4.1		3236	<b>D 型自反应固体, 控制温度的</b>
4.1		3237	<b>E 型自反应液体, 控制温度的</b>
4.1		3238	<b>E 型自反应固体, 控制温度的</b>
4.1		3239	<b>F 型自反应液体, 控制温度的</b>
4.1		3240	<b>F 型自反应固体, 控制温度的</b>
4.1		3319	固态硝化甘油混合物, 减敏的, 未另作规定的, 按质量含硝化甘油 2%至 10%
4.1		3344	固态季戊四醇四硝酸酯(季戊四醇四硝酸酯; PETN)混合物, 减敏的, 未另作规定的, 按质量含季戊四醇四硝酸酯 10%至 20%
4.1		3380	固态减敏爆炸物, 未另作规定的
			<b>一般条目</b>
4.1		1325	有机易燃固体, 未另作规定的
4.1		3175	含易燃液体的固体, 未另作规定的
4.1		3176	有机熔融易燃固体, 未另作规定的
4.1		3178	无机易燃固体, 未另作规定的
4.1		3181	有机化合物的金属盐, 易燃, 未另作规定的
4.1	5.1	3097	易燃固体, 氧化性, 未另作规定的
4.1	6.1	2926	有机易燃固体, 毒性, 未另作规定的
4.1	6.1	3179	有机易燃固体, 毒性, 未另作规定的
4.1	8	2925	有机易燃固体, 腐蚀性, 未另作规定的
4.1	8	3180	无机易燃固体, 腐蚀性, 未另作规定的
4.1	见 2.0.5.6	3541	含易燃固体的物品, 未另作规定的

类或项	次要危险性	联合国编号	正式运输名称
			<b>4.2 项</b>
			<b>特定条目</b>
4.2		1373	动物或植物或合成的纤维或纤维制品, 未另作规定的, 含油
4.2		1378	金属催化剂, 湿的, 含有可见的过量液体
4.2		1383	发火金属, 未另作规定的, 或发火合金, 未另作规定的
4.2		2006	塑料, 以硝化纤维素为基料, 自热性, 未另作规定的
4.2		2881	金属催化剂, 干的
4.2		3189	自热金属粉, 未另作规定的
4.2		3205	碱土金属醇化物, 未另作规定的
4.2		3313	有机颜料, 自热性
4.2		3342	黄原酸盐
4.2		3391	固态有机金属物质, 发火
4.2		3392	液态有机金属物质, 发火
4.2		3400	固态有机金属物质, 自热性
4.2	4.3	3393	固态有机金属物质, 发火, 遇水反应,
4.2	4.3	3394	固态有机金属物质, 发火, 遇水反应,
4.2	8	3206	碱金属醇化物, 自热性, 腐蚀性, 未另作规定的
			<b>一般条目</b>
4.2		2845	有机发火液体, 未另作规定的
4.2		2846	有机发火固体, 未另作规定的
4.2		3088	有机自热固体, 未另作规定的
4.2		3183	有机自热液体, 未另作规定的
4.2		3186	无机自热液体, 未另作规定的
4.2		3190	无机自热固体, 未另作规定的
4.2		3194	无机发火液体, 未另作规定的
4.2		3200	无机发火固体, 未另作规定的
4.2	5.1	3127	自热固体, 氧化性, 未另作规定的
4.2	6.1	3128	有机自热固体, 毒性, 未另作规定的
4.2	6.1	3184	有机自热液体, 毒性, 未另作规定的
4.2	6.1	3187	无机自热液体, 毒性, 未另作规定的
4.2	6.1	3191	无机自热固体, 毒性, 未另作规定的
4.2	8	3126	有机自热固体, 腐蚀性, 未另作规定的
4.2	8	3185	有机自热液体, 腐蚀性, 未另作规定的
4.2	8	3188	无机自热液体, 腐蚀性, 未另作规定的
4.2	8	3192	无机自热固体, 腐蚀性, 未另作规定的
4.2	见 2.0.5.6	3542	含有易于自燃物质的物品, 未另作规定的

类或项	次要危险性	联合国编号	正式运输名称
			<b>4.3 项</b>
			<b>特定条目</b>
4.3		1389	碱金属汞齐, 液态
4.3		1390	氨基碱金属
4.3		1391	碱金属分散体或碱土金属分散体
4.3		1392	碱土金属汞齐, 液态
4.3		1393	碱土金属合金, 未另作规定的
4.3		1409	金属氢化物, 遇水反应, 未另作规定的
4.3		1421	液态碱金属合金, 未另作规定的
4.3		3208	金属物质, 遇水反应, 未另作规定的
4.3		3395	固态有机金属物质, 遇水反应
4.3		3398	液态有机金属物质, 遇水反应
4.3		3401	固态碱金属汞齐
4.3		3402	固态碱土金属汞齐
4.3	3	3399	液态有机金属物质, 遇水反应, 易燃
4.3	3	3482	碱金属分散体, 易燃, 或碱土金属分散体, 易燃
4.3	3+8	2988	氯硅烷, 遇水反应, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的
4.3	4.1	3396	固态有机金属物质, 遇水反应, 易燃
4.3	4.2	3209	金属物质, 遇水反应, 自热性, 未另作规定的
4.3	4.2	3397	固态有机金属物质, 遇水反应, 自热性
			<b>一般条目</b>
4.3		3148	遇水反应液体, 未另作规定的
4.3		2813	遇水反应固体, 未另作规定的
4.3	4.1	3132	遇水反应固体, 易燃, 未另作规定的
4.3	4.2	3135	遇水反应固体, 自热性, 未另作规定的
4.3	5.1	3133	遇水反应固体, 氧化性, 未另作规定的
4.3	6.1	3130	遇水反应液体, 毒性, 未另作规定的
4.3	6.1	3134	遇水反应固体, 毒性, 未另作规定的
4.3	8	3129	遇水反应液体, 腐蚀性, 未另作规定的
4.3	8	3131	遇水反应固体, 腐蚀性, 未另作规定的
4.3	见 2.0.5.6	3543	含有遇水会放出易燃气体的物质的物品, 未另作规定的



类或项	次要危险性	联合国编号	正式运输名称
			第 5 类
			5.1 项
			特定条目
5.1		1450	无机溴酸盐, 未另作规定的
5.1		1461	无机氯酸盐, 未另作规定的
5.1		1462	无机亚氯酸盐, 未另作规定的
5.1		1477	无机硝酸盐, 未另作规定的
5.1		1481	无机高氯酸盐, 未另作规定的
5.1		1482	无机高锰酸盐, 未另作规定的
5.1		1483	无机过氧化物, 未另作规定的
5.1		2627	无机亚硝酸盐, 未另作规定的
5.1		3210	无机氯酸盐水溶液, 未另作规定的
5.1		3211	无机高氯酸盐水溶液, 未另作规定的
5.1		3212	无机次氯酸盐, 未另作规定的
5.1		3213	无机溴酸盐水溶液, 未另作规定的
5.1		3214	无机高锰酸盐水溶液, 未另作规定的
5.1		3215	无机过硫酸盐, 未另作规定的
5.1		3216	无机过硫酸盐水溶液, 未另作规定的
5.1		3218	无机硝酸盐水溶液, 未另作规定的
5.1		3219	无机亚硝酸盐水溶液, 未另作规定的
			一般条目
5.1		1479	氧化性固体, 未另作规定的
5.1		3139	氧化性液体, 未另作规定的
5.1	4.1	3137	氧化性固体, 易燃, 未另作规定的
5.1	4.2	3100	氧化性固体, 自热性, 未另作规定的
5.1	4.3	3121	氧化性固体, 遇水反应, 未另作规定的
5.1	6.1	3087	氧化性固体, 毒性, 未另作规定的
5.1	6.1	3099	氧化性液体, 毒性, 未另作规定的
5.1	8	3085	氧化性固体, 腐蚀性, 未另作规定的
5.1	8	3098	氧化性液体, 腐蚀性, 未另作规定的
5.1	见 2.0.5.6	3544	含氧化性物质的物品, 未另作规定的

类 或项	次要 危险性	联合国 编号	正式运输名称
			<b>5.2 项</b>
			<b>特定条目</b>
5.2		3101	液态 B 型有机过氧化物
5.2		3102	固态 B 型有机过氧化物
5.2		3103	液态 C 型有机过氧化物
5.2		3104	固态 C 型有机过氧化物
5.2		3105	液态 D 型有机过氧化物
5.2		3106	固态 D 型有机过氧化物
5.2		3107	液态 E 型有机过氧化物
5.2		3108	固态 E 型有机过氧化物
5.2		3109	液态 F 型有机过氧化物
5.2		3110	固态 F 型有机过氧化物
5.2		3111	液态 B 型有机过氧化物，控制温度的
5.2		3112	固态 B 型有机过氧化物，控制温度的
5.2		3113	液态 C 型有机过氧化物，控制温度的
5.2		3114	固态 C 型有机过氧化物，控制温度的
5.2		3115	液态 D 型有机过氧化物，控制温度的
5.2		3116	固态 D 型有机过氧化物，控制温度的
5.2		3117	液态 E 型有机过氧化物，控制温度的
5.2		3118	固态 E 型有机过氧化物，控制温度的
5.2		3119	液态 F 型有机过氧化物，控制温度的
5.2		3120	固态 F 型有机过氧化物，控制温度的
			<b>一般条目</b>
5.2	见 2.0.5.6	3545	含有机过氧化物的物品，未另作规定的

类或项	次要危险性	联合国编号	正式运输名称
			第 6 类
			6.1 项
			特定条目
6.1		1544	固态生物碱, 未另作规定的, 或固态生物碱盐类, 未另作规定的
6.1		1549	固态无机铋化合物, 未另作规定的
6.1		1556	液态砷化合物, 未另作规定的
6.1		1557	固态砷化合物, 未另作规定的
6.1		1564	钡化合物, 未另作规定的
6.1		1566	铍化合物, 未另作规定的
6.1		1583	三氯硝基甲烷混合物, 未另作规定的
6.1		1588	固态无机氟化物, 未另作规定的
6.1		1601	固态消毒剂, 毒性, 未另作规定的
6.1		1602	液态染料, 毒性, 未另作规定的, 或液态染料中间产品, 毒性, 未另作规定的
6.1		1655	固态烟碱化合物, 未另作规定的, 或固态烟碱制剂, 未另作规定的
6.1		1693	液态催泪性毒气物质, 未另作规定的
6.1		1707	铊化合物, 未另作规定的
6.1		1851	液态药品, 毒性, 未另作规定的
6.1		1935	氟化物溶液, 未另作规定的
6.1		2024	液态汞化合物, 未另作规定的
6.1		2025	固态汞化合物, 未另作规定的
6.1		2026	苯汞化合物, 未另作规定的
6.1		2206	异氰酸盐(酯), 毒性, 未另作规定的, 或异氰酸盐(酯)溶液, 毒性, 未另作规定的
6.1		2291	可溶铅化合物, 未另作规定的
6.1		2570	镉化合物
6.1		2788	液态有机锡化合物, 未另作规定的
6.1		2856	氟硅酸盐, 未另作规定的
6.1		3140	液态生物碱, 未另作规定的, 或液态生物碱盐类, 未另作规定的
6.1		3141	液态无机铋化合物, 未另作规定的
6.1		3142	液态消毒剂, 毒性, 未另作规定的
6.1		3143	固态染料, 毒性, 未另作规定的, 或固态染料中间产品, 毒性, 未另作规定的
6.1		3144	液态烟碱化合物, 未另作规定的, 或液态烟碱制剂, 未另作规定的
6.1		3146	固态有机锡化合物, 未另作规定的
6.1		3249	固态药品, 毒性, 未另作规定的
6.1		3276	腈类, 液态, 毒性, 未另作规定的
6.1		3278	有机磷化合物, 液态, 毒性, 未另作规定的
6.1		3280	有机砷化合物, 液态, 未另作规定的
6.1		3281	液态, 羰基金属, 未另作规定的
6.1		3282	有机金属化合物, 液态, 毒性, 未另作规定的
6.1		3283	硒化合物, 固态, 未另作规定的

类或项	次要危险性	联合国编号	正式运输名称
6.1		3284	碲化合物, 未另作规定的
6.1		3285	钷化合物, 未另作规定的
6.1		3439	腈类, 固态, 毒性, 未另作规定的
6.1		3440	硒化合物, 液态, 未另作规定的
6.1		3448	催泪性毒气物质, 固态, 未另作规定的
6.1		3464	有机磷化合物, 固态, 毒性, 未另作规定的
6.1		3465	固态有机砷化合物, 未另作规定的
6.1		3466	固态羰基金属, 未另作规定的
6.1		3467	有机金属化合物, 固态, 毒性, 未另作规定的
6.1	3	3071	硫醇, 液态, 毒性, 易燃, 未另作规定的, 或硫醇混合物, 液态, 毒性, 易燃, 未另作规定的
6.1	3	3080	异氰酸酯, 毒性, 易燃, 未另作规定的, 或异氰酸酯溶液, 毒性, 易燃, 未另作规定的
6.1	3	3275	腈类, 毒性, 易燃, 未另作规定的
6.1	3	3279	有机磷化合物, 毒性, 易燃, 未另作规定的
6.1	3 + 8	2742	氯甲酸酯, 毒性, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的
6.1	3 + 8	3362	氯硅烷, 毒性, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的
6.1	8	3277	氯甲酸酯, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的
6.1	8	3361	氯硅烷, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的
			<b>杀虫剂(固体)</b>
6.1		2588	固态农药, 毒性, 未另作规定的
6.1		2757	固态氨基甲酸酯农药, 毒性
6.1		2759	固态含砷农药, 毒性
6.1		2761	固态有机氯农药, 毒性
6.1		2763	固态三嗪农药, 毒性
6.1		2771	固态硫代氨基甲酸酯农药, 毒性
6.1		2775	固态铜基农药, 毒性
6.1		2777	固态汞基农药, 毒性
6.1		2779	固态取代硝基苯酚农药, 毒性
6.1		2781	固态联吡啶农药, 毒性
6.1		2783	固态有机磷农药, 毒性
6.1		2786	固态有机锡农药, 毒性
6.1		3027	固态香豆素衍生物农药, 毒性
6.1		3345	固态苯氧基乙酸衍生物农药, 毒性
6.1		3349	固态拟除虫菊酯农药, 毒性
			<b>杀虫剂(液体)</b>
6.1		2902	液态农药, 毒性, 未另作规定的
6.1		2992	液态氨基甲酸酯农药, 毒性
6.1		2994	液态含砷农药, 毒性
6.1		2996	液态有机氯农药, 毒性
6.1		2998	液态三嗪农药, 毒性

类或项	次要危险性	联合国编号	正式运输名称
6.1		3006	液态硫代氨基甲酸酯农药, 毒性
6.1		3010	液态铜基农药, 毒性
6.1		3012	液态汞基农药, 毒性
6.1		3014	液态取代硝基苯酚农药, 毒性
6.1		3016	液态联吡啶农药, 毒性
6.1		3018	液态有机磷农药, 毒性
6.1		3020	液态有机锡农药, 毒性
6.1		3026	液态香豆素衍生物农药, 毒性
6.1		3348	液态苯氧基乙酸衍生物农药, 毒性
6.1		3352	液态拟除虫菊酯农药, 毒性
6.1	3	2903	液态农药, 毒性, 易燃, 未另作规定的, 闪点不低于 23°C
6.1	3	2991	液态氨基甲酸酯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C
6.1	3	2993	液态含砷农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C
6.1	3	2995	液态有机氯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C
6.1	3	2997	液态三嗪农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C
6.1	3	3005	液态硫代氨基甲酸酯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C
6.1	3	3009	液态铜基农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C
6.1	3	3011	液态汞基农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C
6.1	3	3013	液态取代硝基苯酚农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C
6.1	3	3015	液态联吡啶农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C
6.1	3	3017	液态有机磷农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C
6.1	3	3019	液态有机锡农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C
6.1	3	3025	液态香豆素衍生物农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C
6.1	3	3347	液态苯氧基乙酸衍生物农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C
6.1	3	3351	液态拟除虫菊酯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C
			<b>一般条目</b>
6.1		2810	有机毒性液体, 未另作规定的
6.1		2811	有机毒性固体, 未另作规定的
6.1		3172	液态毒素, 从生物体提取的, 未另作规定的
6.1		3243	含有毒性液体的固体, 未另作规定的
6.1		3287	无机毒性液体, 未另作规定的
6.1		3288	无机毒性固体, 未另作规定的
6.1		3315	化学样品, 毒性
6.1		3381	吸入毒性液体, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 200 毫升/立方米, 且饱和蒸汽浓度大于或等于 500 LC <sub>50</sub>
6.1		3382	吸入毒性液体, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 1,000 毫升/立方米, 且饱和蒸汽浓度大于或等于 10 LC <sub>50</sub>
6.1		3462	从生物体提取的固态毒素, 未另作规定的
6.1	3	2929	有机毒性液体, 易燃, 未另作规定的
6.1	3	3383	吸入毒性液体, 易燃, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 200 毫升/立方米, 且饱和蒸汽浓度大于或等于 500 LC <sub>50</sub>

类或项	次要危险性	联合国编号	正式运输名称
6.1	3	3384	吸入毒性液体, 易燃, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 1,000 毫升/立方米, 且饱和蒸汽浓度大于或等于 10 LC <sub>50</sub>
6.1	3+8	3488	吸入毒性液体, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 200 ml/m <sup>3</sup> , 且饱和蒸汽浓度大于或等于 500 LC <sub>50</sub>
6.1	3+8	3489	吸入毒性液体, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 1000 ml/m <sup>3</sup> , 且饱和蒸汽浓度大于或等于 10 LC <sub>50</sub>
6.1	4.1	2930	有机毒性固体, 易燃, 未另作规定的
6.1	4.1	3535	无机毒性固体, 易燃, 未另作规定的
6.1	4.2	3124	毒性固体, 自热性, 未另作规定的
6.1	4.3	3123	毒性液体, 遇水反应, 未另作规定的
6.1	4.3	3125	毒性固体, 遇水反应, 未另作规定的
6.1	4.3	3385	吸入毒性液体, 遇水反应, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 200 毫升/立方米, 且饱和蒸汽浓度大于或等于 500 LC <sub>50</sub>
6.1	4.3	3386	吸入毒性液体, 遇水反应, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 1,000 毫升/立方米, 且饱和蒸汽浓度大于或等于 10 LC <sub>50</sub>
6.1	4.3+3	3490	吸入毒性液体, 遇水反应, 易燃, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 200 ml/m <sup>3</sup> , 且饱和蒸汽浓度大于或等于 500 LC <sub>50</sub>
6.1	4.3+3	3491	吸入毒性液体, 遇水反应, 易燃, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 1,000 ml/m <sup>3</sup> , 且饱和蒸汽浓度大于或等于 10 LC <sub>50</sub>
6.1	5.1	3122	毒性液体, 氧化性, 未另作规定的
6.1	5.1	3086	毒性固体, 氧化性, 未另作规定的
6.1	5.1	3387	吸入毒性液体, 氧化性, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 200 毫升/立方米, 且饱和蒸汽浓度大于或等于 500 LC <sub>50</sub>
6.1	5.1	3388	吸入毒性液体, 氧化性, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 1,000 毫升/立方米, 且饱和蒸汽浓度大于或等于 10 LC <sub>50</sub>
6.1	8	2927	有机毒性液体, 腐蚀性, 未另作规定的
6.1	8	2928	有机毒性固体, 腐蚀性, 未另作规定的
6.1	8	3289	无机毒性液体, 腐蚀性, 未另作规定的
6.1	8	3290	无机毒性固体, 腐蚀性, 未另作规定的
6.1	8	3389	吸入毒性液体, 腐蚀性, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 200 毫升/立方米, 且饱和蒸汽浓度大于或等于 500 LC <sub>50</sub>
6.1	8	3390	吸入毒性液体, 腐蚀性, 未另作规定的, LC <sub>50</sub> 低于或等于 1,000 毫升/立方米, 且饱和蒸汽浓度大于或等于 10 LC <sub>50</sub>
6.1	见 2.0.5.6	3546	含毒性物质的物品, 未另作规定的
			<b>6.2 项</b>
			<b>特定条目</b>
6.2		3291	医院诊所废弃物, 未具体说明的, 未另作规定的, 或(生物)医疗废弃物, 未另作规定的, 或管制的医疗废弃物, 未另作规定的
6.2		3373	B 类生物物质
6.2		3549	医疗废弃物, A 类, 对人感染, 固体
6.2		3549	医疗废弃物, A 类, 只对动物感染, 固体
			<b>一般条目</b>
6.2		2814	感染性物质, 对人感染
6.2		2900	感染性物质, 只对动物感染

类或项	次要危险性	联合国编号	正式运输名称
			第 7 类
			一般条目
7		2908	放射性物质, 例外包装件—空包装
7		2909	放射性物质, 例外包装件—天然铀、贫化铀或天然钍制造的物品
7		2910	放射性物质, 例外包装件—物质数量有限
7		2911	放射性物质, 例外包装件—仪器或物品
7		2912	放射性物质, 低比活度(LSA-I), 不裂变或例外的易裂变
7		2913	放射性物质, 表面污染物体(SCO-I、SCO-II 或 SCO-III), 不裂变或例外的易裂变
7		2915	放射性物质, A 型包装件, 非特殊形式, 不裂变或例外的易裂变
7		2916	放射性物质, B(U)型包装件, 不裂变或例外的易裂变
7		2917	放射性物质, B(M)型包装件, 不裂变或例外的易裂变
7		2919	放射性物质, 按特殊安排运输, 不裂变或例外的易裂变
7		3321	放射性物质, 低比活度(LSA-II), 不裂变或例外的易裂变
7		3322	放射性物质, 低比活度(LSA-III), 不裂变或例外的易裂变
7		3323	放射性物质, C 型包装件, 不裂变或例外的易裂变
7		3324	放射性物质, 低比活度(LSA-II), 易裂变
7		3325	放射性物质, 低比活度(LSA-III), 易裂变
7		3326	放射性物质, 表面污染物体(SCO-I 或 SCO-II), 易裂变
7		3327	放射性物质, A 型包装件, 易裂变, 非特殊形式
7		3328	放射性物质, B(U)型包装件, 易裂变
7		3329	放射性物质, B(M)型包装件, 易裂变
7		3330	放射性物质, C 型包装件, 易裂变
7		3331	放射性物质, 按特殊安排运输, 易裂变
7		3332	放射性物质, A 型包装件, 特殊形式, 不裂变或例外的易裂变
7		3333	放射性物质, A 型包装件, 特殊形式, 易裂变

类或项	次要危险性	联合国编号	正式运输名称
			第 8 类
			特定条目
8		1719	苛性碱液体, 未另作规定的
8		1740	固态二氟氢化物, 未另作规定的
8		1903	液态消毒剂, 腐蚀性, 未另作规定的
8		2430	固态烷基苯酚, 未另作规定的(包括 C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> 的同系物)
8		2693	亚硫酸氢盐水溶液, 未另作规定的
8		2735	液态胺, 腐蚀性, 未另作规定的或液态聚胺, 腐蚀性, 未另作规定的
8		2801	液态染料, 腐蚀性, 未另作规定的, 或液态染料中间产品, 腐蚀性, 未另作规定的
8		2837	硫酸氢盐水溶液
8		2987	氯硅烷, 腐蚀性, 未另作规定的
8		3145	液态烷基苯酚, 未另作规定的(包括 C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> 的同系物)
8		3147	固态染料, 腐蚀性, 未另作规定的或固态染料中间产品, 腐蚀性, 未另作规定的
8		3259	固态胺, 腐蚀性, 未另作规定的, 或固态聚胺, 腐蚀性, 未另作规定的
8	3	2734	液态胺, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的, 或液态聚胺, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的
8	3	2986	氯硅烷, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的
8	6.1	3471	二氟氢化物溶液, 未另作规定的
			一般条目
8		1759	腐蚀性固体, 未另作规定的
8		1760	腐蚀性液体, 未另作规定的
8		3244	含腐蚀性液体的固体, 未另作规定的
8		3260	无机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的
8		3261	有机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的
8		3262	无机碱性腐蚀性固体, 未另作规定的
8		3263	有机碱性腐蚀性固体, 未另作规定的
8		3264	无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的
8		3265	有机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的
8		3266	无机碱性腐蚀性液体, 未另作规定的
8		3267	有机碱性腐蚀性液体, 未另作规定的
8	3	2920	腐蚀性液体, 易燃, 未另作规定的
8	4.1	2921	腐蚀性固体, 易燃, 未另作规定的
8	4.2	3095	腐蚀性固体, 自热性, 未另作规定的
8	4.2	3301	腐蚀性液体, 自热性, 未另作规定的
8	4.3	3094	腐蚀性液体, 遇水反应, 未另作规定的
8	4.3	3096	腐蚀性固体, 遇水反应, 未另作规定的
8	5.1	3084	腐蚀性固体, 氧化性, 未另作规定的
8	5.1	3093	腐蚀性液体, 氧化性, 未另作规定的
8	6.1	2922	腐蚀性液体, 毒性, 未另作规定的
8	6.1	2923	腐蚀性固体, 毒性, 未另作规定的
8	见 2.0.5.6	3547	含腐蚀性物质的物品, 未另作规定的



类或项	次要危险性	联合国编号	正式运输名称
			第 9 类
			一般条目
9		3077	对环境有危害的固态物质, 未另作规定的
9		3082	对环境有危害的液态物质, 未另作规定的
9		3245	转基因微生物或转基因生物体
9		3257	高温液体, 未另作规定的, 温度等于或高于 100°C、低于其闪点(包括熔融金属、熔融盐类等)
9		3258	高温固体, 未另作规定的, 温度等于或高于 240°C
9		3334	空运受管制的液体, 未另作规定的
9		3335	空运受管制的固体, 未另作规定的
9	见 2.0.5.6	3548	含杂项危险货物的物品, 未另作规定的



## 附录 B

### 术语汇编

注意：本词汇表中的说明仅供参考，不能作为危险性分类的依据。

#### 弹药

这是通称，主要涉及军用物品，包括各种炸弹、手(枪)榴弹、火箭、地(水)雷，射弹和其他类似的装置或器械。

#### 照明弹药，带或不带起爆药、发射药或推进药

这种弹药用于产生单一的强烈光源，以照亮一片区域。本术语包括照明弹、手(枪)榴弹和射弹，以及照明炸弹和目标识别炸弹。本术语不包括以下另外单列的物品：信号弹；手提信号装置；遇险求救信号器；空投照明弹和地面照明弹。

#### 燃烧弹药

这种弹药含有燃烧物质，可以是固体、液体或胶体，包括白磷。除了其成分本身具有爆炸性的情况外，这种弹药也含有以下一种或多种物品：带底火的推进药和引燃(爆)药，带起爆药或发射药的引信。本术语包括：

燃烧弹药，液体或胶体，带起爆药、发射药或推进药；

燃烧弹药，带或不带起爆药、发射药或推进药；

白磷燃烧弹药，带起爆药、发射药或推进药。

#### 练习用弹药

这种弹药没有主要的起爆装药，但有一定量的起爆药或发射药。通常它也带有一个引信和推进药。本术语不包括另外单独列出的下列物品：练习用手(枪)榴弹。

#### 测试用弹药

这种弹药含有烟火物质，用来测试新弹药、武器部件或组件的性能或威力。

#### 发烟弹药

这种弹药含有发烟物质，如氯磺酸混合物、四氯化钛或白磷，或含有以六氯乙烷或红磷为基料的发烟烟火成分。除物质本身是爆炸物的情况外，这种弹药也含有以下一种或多种物质：带底火的推进

药和引燃药；带起爆药或发射药的引信。本术语包括发烟手(枪)榴弹，但不包括另外单独列出的发烟信号器。本术语包括：

发烟弹药，带或不带起爆药、发射药或推进药；

白磷发烟弹药，带起爆药、发射药或推进药。

#### **催泪弹药，带起爆药、发射药或推进药**

这种弹药含有催泪物质。并含有以下一种或几种物质：烟火物质；带底火的推进药和引燃药；带起爆药或发射药的引信。

#### **毒性弹药，带有起爆药、发射药或推进药**

这种弹药含有毒性制剂。并含有以下一种或几种物质：烟火物质；带底火的推进药和引燃药；带起爆药或发射药的引信。

#### **极端不敏感的爆炸性物品**

这种物品主要含有极端不敏感的物质，(在正常运输条件下)意外引燃(爆)或传播爆炸的概率可忽略不计，并且已经通过试验系列 7 的试验。

#### **发火物品**

这种物品含有发火物质(与空气接触能自发着火)和爆炸性物质或成分。本术语不包括含有白磷的物品。

#### **烟火制品，作技术性使用**

这种物品含有烟火物质，作技术性使用，如用于产生热、气体、剧场效果等。本术语不包括以下另外单列的物品：所有弹药；信号弹；爆炸式电缆切割器；烟花；空中照明弹；地面照明弹；爆炸式释放装置；爆炸式铆钉；手提信号装置；遇险求救信号器；爆炸式铁路轨道用信号器；发烟信号器。

#### **助爆部件，隔绝的**

“隔绝的助爆部件”是一个小型装置，通过爆炸完成与物品启动相关的操作，但不是物品主要爆炸装药的作用。部件的启动并不造成物品内主要爆炸装药的任何反应。

#### **黑火药(火药)**

这种物质的成分是木炭或其他碳和硝酸钾或硝酸钠的均匀混合物，含硫或不含硫。这种火药可能是粉状或颗粒状的，也可能是压制或丸状的。

## 炸弹

从飞行器上投掷的爆炸性物品，可含有带起爆装药的易燃液体、摄影闪光成分，或起爆装药。本术语不包括空投鱼雷，但包括：

摄影闪光炸弹；

炸弹，带起爆装药；

装有易燃液体的炸弹，带起爆装药。

## 助爆管

物品含有一定量的起爆炸药，带或不带引发装置，用于增强雷管或导爆索的引爆能力。

## 爆炸性起爆装置

物品含有少量爆炸装药，用来打开射弹或其他弹药，使其内装物散开。

## 空包弹

由中间或边缘带底火的弹壳和密闭的无烟火药或黑火药装药构成，不带弹头。用于训练、鸣枪致敬，或用于发令枪、工具等。

## 闪光弹

这种物品由外壳、底火和闪光火药组成，全部装配在一起，随时可以击发。

## 武器子(炮)弹

- (1) 定装(组装)或半定装(部分组装)的弹药，需用武器发射。每发子(炮)弹都包含击发一次武器所需的全部组件。本名称和说明适用于不能称为“轻武器子弹”的轻武器子弹。分开上膛的弹药，如推进药和射弹是在一起包装的，也包括在本名称和说明内(另见“空包弹”)。
- (2) 燃烧弹、发烟弹、毒性弹和催泪弹等，见本词汇表中“燃烧弹药”等的说明。

## 武器子(炮)弹，带惰性射弹

这种弹药包含射弹，不带起爆药但带推进装药。在分类上可以不计所存在的曳光剂，但条件是推进药是主要危险性。

## 油井用弹药筒

这种物品由一个薄纤维、金属或其他材料制成的外壳构成，里面只装有推进药，可将坚硬的射弹投射出去。本术语不包括另外单列的下列物品：聚能装药。

## 弹药筒, 动力装置

物品的设计用途是完成机械动作。物品由装有一定量爆燃炸药的外壳和引燃装置组成。爆燃释放的气体产生膨胀、直线或旋转运动, 或开动闸板、阀门或开关, 或抛射紧固装置或灭火剂。

## 信号弹

物品的设计用途是用信号枪等装置发射彩色闪光或其他信号。

## 轻武器子弹

这种弹药由中心或边缘装有底火的弹壳构成, 弹壳内装有推进药和实心弹头。弹药的设计用途是以口径不大于 19.1 毫米的武器发射。所有口径的猎枪子弹都包括在本规定内。本术语不包括危险货物一览表中另外单列的“轻武器子弹, 空包弹”, 以及列在“武器子(炮)弹, 惰性弹头”下的一些轻武器子(炮)弹。

## 空弹壳, 带底火

这种物品为金属、塑料或其他非易燃材料制成的弹壳, 其中唯一的爆炸成分是底火。

## 可燃空弹壳, 无底火

这种物品是部分或全部由硝化纤维素制造的弹壳。

## 起爆装药

物品为一定量的起爆炸药, 如黑克索利特炸药、奥克托利特炸药或塑料胶结炸药, 用于产生爆炸或碎裂效果。

## 爆破炸药

这种物品是在纤维板、塑料、金属或其他材料制造的外壳内装进一定量的起爆炸药。本术语不包括另外单列的下列物品: 炸弹、地(水)雷等。

## 深水炸药

这种物品是在圆桶或射弹里装有一定量的起爆炸药, 用于在水下起爆。

## 发射(装)药

爆燃炸药装药, 用于将有效载负从母体物品中射出去但不造成母体物品的破坏。

### **商用爆炸装药, 不带雷管**

这种物品含一定量的起爆炸药, 不带引发装置, 用于爆炸式焊接、接合、成形和其他冶金加工工序。

### **推进(装)药**

这种物品是任何物理形状的推进装药, 带或不带外壳, 用作火箭发动机的组成部分或用于减少射弹的阻力。

### **火炮推进装药**

物品为火炮使用的任何物理形状的推进装药, 带或不带外壳。

### **聚能装药, 不带雷管**

物品为外壳和其中的起爆炸药装药构成, 炸药中有空腔, 空腔内嵌有坚硬材料, 无引发装置。物品的设计用途是产生强大的穿透射流效果。

### **柔软线状聚能装药**

物品为 V 型起爆炸药芯, 以柔性金属外皮包覆。

### **辅助爆炸装药**

物品为可拆装的小型助爆管, 安装在射弹内引信和爆炸装药之间的空腔内。

### **火药系部件, 未另作规定的**

物品内含有炸药, 用于在一个火药系内传递引爆或爆燃。

### **水激活装置, 带有起爆炸药、发射药或推进药**

物品藉其内装物与水发生物理化学反应发挥作用。

### **导爆索, 软的**

物品为棉纱包扎的爆炸药芯, 除非棉纱是防筛漏的, 否则应以塑料或其他材料覆盖。

### **导爆索(信管), 包金属的**

物品为金属软管包裹的起爆炸药芯, 带或不带保护层。若芯体内装的炸药量很少, 可加上“弱效应”字样。

## 引燃(爆)导火索

物品为黑火药或其他速燃烟火成分包以纱线及柔性保护外套构成，或为黑火药芯外包柔性纺织品。点燃时有外部明火，逐渐沿引线燃烧，用于将点火装置的引燃传送到装药或起爆药。

## 爆炸式电缆切割器

物品为刀刃型装置，由少量爆燃炸药驱动刀刃进入砧座。

## 非电引爆雷管组件，爆破用

非电引爆雷管由安全导火索、震动管、闪光管或导爆索等装置组成并激发。可以设计成瞬时的，也可安装定时器。装有导爆索的起爆继电器包括在内。其他起爆继电器列入“非电引爆雷管”。

## 雷管

物品为装有叠氮铅、季戊炸药等炸药或炸药混合物的小型金属管或塑料管，用于引发起爆系统。可以是瞬时起爆的，也可安装定时器。本术语包括：

弹药用雷管，和

电引爆、非电引爆和可编程电子引爆雷管，爆破用。

不带软导爆索的起爆继电器包括在内。

## 整个载荷和全部内装物

安全和保障属性更强的雷管，利用电子元件通过验证的命令和安全的通信传输发射信号。这种类型的雷管不能通过其他方式启动。

“整个载荷”和“全部内装物”，是指在评估实际危险时，应假定载荷或包装件的全部内装爆炸物同时爆炸的主要部分。

## 爆炸

这个动词用于表示通过产生的冲击波、热辐射和抛射的物体，能够危及生命和财产的爆炸效应。它包括爆燃和起爆。

## 全部内装物爆炸

“全部内装物爆炸”一语，用于单件物品或单个包装件，或一小堆物品或包装件进行的试验中。



## 爆破炸药

用于采矿、建筑和类似作业的起爆炸药。爆破炸药划分为五种类型。除了列出的成分以外，爆破炸药也可能含有惰性成分(例如硅藻土)和少量的配料，如染色剂和稳定剂。

### A 型爆破炸药

是含有液态有机硝酸盐的物质，如硝化甘油或硝化甘油与一种或几种下列成分的混合物：硝化纤维素，硝酸铵或其他无机硝酸盐，芳香族硝基衍生物，或可燃材料，如木粉填料和铝粉。这类炸药应是粉状、凝胶状或弹性体。

本术语包括胶质硝化甘油炸药、爆炸胶和胶质炸药。

### B 型爆破炸药

是(a) 硝酸铵或其他无机硝酸盐与爆炸物(如三硝基甲苯)的混合物，含有或不含其他物质，例如木粉填料或铝粉；或(b) 硝酸铵或其他无机硝酸盐与其他非爆炸性可燃物质的混合物。这种炸药不应含有硝化甘油、类似的液态有机硝酸盐或氯酸盐。

### C 型爆破炸药

是氯酸钾或氯酸钠或者是高氯酸钾、高氯酸钠或高氯酸铵与有机硝基衍生物或可燃物(例如木粉填料、铝粉或碳氢化合物)的混合物。这种炸药不应含有硝化甘油或类似的液态有机硝酸盐。

### D 型爆破炸药

是硝酸盐化合物和可燃物(例如碳氢化合物、铝粉)的混合物。这种炸药不应含有硝化甘油或类似的液态有机硝酸盐、氯酸盐或硝酸铵。本名称一般包括塑性炸药。

### E 型爆破炸药

是以水为基本成分的物质，含有高比例的硝酸铵或其他氧化剂，其中有些或全部是在溶液中。其他成分可包括硝基衍生物，例如三硝基甲苯，碳氢化合物或铝粉。

本术语包括乳胶炸药、浆状炸药和水凝胶炸药。

## 爆燃炸药

这种炸药按一般方式引燃和使用时，起爆燃作用而不是起爆炸作用，如推进药便是这种物质。

## 起爆炸药

这种炸药按一般方式引燃和使用时，起爆炸作用而非爆燃作用。

## **爆炸物, 极端不敏感起爆物质(EIS)**

通过试验证明非常不敏感的物质, 意外引发的概率极低。

### **一级炸药**

这种爆炸性物质是为产生爆炸的实际效果而制造的, 它对热、撞击或摩擦非常灵敏, 而且即使数量很小, 爆炸或燃烧都是很快的。它能够将起爆(在引爆炸药的情况下)或将爆燃传递给邻近的二级炸药。主要的一级炸药有雷酸汞、叠氮化铅和收敛酸铅。

### **二级炸药**

这种炸药与一级炸药相比较不敏感, 通常是在有或没有用助爆器或辅助装药的情况下由一级炸药引爆。这种炸药可以象爆燃炸药或象起爆炸药一样起反应。

### **灭火剂散布装置**

这种物品含有烟火物质, 在启动时可散布灭火剂(或气溶胶), 但不含有任何其他危险品。

### **烟花**

用于娱乐的烟火制品。

### **照明弹(闪光弹)**

含有烟火物质的物品, 用于照明、识别、发信号或警告。本名称包括:

空中照明弹;

地面照明弹。

### **闪光粉**

烟火物质, 点燃时产生强烈的光。

### **爆炸式压裂装置, 油井用, 不带雷管**

这种装置在外壳中装有一定量的起爆炸药, 不带引发装置, 用于压裂钻井周围的岩石, 使石油从岩石缝里流出来。

## 导火索/引信(Fuse/Fuze)

虽然这两个词有共同的来源(法文为 *fusée, fusil*)，有时被认为是拼法不同而已，但还是应保留习惯用法：“导火索”(fuse)，指的是线状引发装置，而“引信”(fuze)则指弹药中使用的装置，包括机械的、电的、化学的或液压的部件，通过爆燃或爆炸引发火药系。

## 点火管，包金属的

这种物品是装有爆燃炸药芯的金属管。

## 非起爆瞬时导火索(速燃导火索)

物品为浸透细微黑火药的棉纱线，燃烧时有外部火焰，用于引燃烟花系等。

## 安全导火索

这种物品由柔软的纺织品包裹细粒黑火药芯体和一层或几层保护外套组成。点燃时，按预定的速度燃烧而不会发生任何外部爆炸效果。

## 引信

用于启动弹药爆炸或爆燃的物品。物品装有机械的、电的、化学的或液压的部件，一般有保护装置。本术语包括：

起爆引信；

起爆引信，带保护装置；

点火引信。

## 手榴弹或枪榴弹

用手投掷或步枪发射的物品。本术语包括：

手榴弹或枪榴弹，带起爆装药；

练习用手榴弹或枪榴弹。

本术语不包括列在发烟弹药条目下的发烟榴弹。

## 点火器

物品含有一种或几种爆炸性物质，用于启动火药系的爆燃。可用化学、电或机械方式激发。本术语不包括另外单列的下列物品：点燃导火索；点火管；非起爆导火索；点火引信；导火索点火器；帽型起爆器；管状起爆器。

## 点火装置

引发爆炸物质或烟火物质连续爆燃所使用的方法通称(例如推进药的底火、火箭发动机的点火器, 点火引信等)。

## 引发装置

- (1) 用于引起炸药爆炸的装置(例如雷管、弹药雷管、起爆引信)。
- (2) “自身带有引发装置”是指设备本身装有标准的引发装置。该装置被认为在运输时有严重的风险, 但没有大到不能运输的程度。不过本术语不适用于同其引发装置包装在一起的设备, 条件是包装方式应能够消除在引发装置意外起动的情况下引起设备爆炸的危险。引发装置甚至可以装在设备上, 但须配备保护装置, 使引发装置在运输条件下引起设备爆炸的可能性极低。
- (3) 对分类而言, 任何引发装置没有两种有效的保护装置, 应划为配装组 B; 自身带有引发装置、但没有两种有效保护装置的物品, 划为配装组 F。另一方面, 本身带有两种有效保护装置的引发装置, 划为配装组 D; 本身带有引发装置的物品、且具备两种有效保护装置, 应划为配装组 D 或 E。被判定带两种有效保护装置的引发装置, 须得到国家主管部门核可。达到必要程度的保护, 通常而有效的办法是使用包含两种或更多独立安全装置的引发装置。

## 装药射孔枪, 油井用, 不带雷管

物品为一根钢管或金属条带, 里面放入连接导爆索的聚能装药, 不带引发装置。

## 导火索点火器

这种物品有不同设计, 可由摩擦、撞击或电激发, 用来点燃安全导火索。

## 整体爆炸

几乎瞬时影响到差不多整个载荷的爆炸。

## 地(水)雷

物品通常由金属贮器或组合贮器加爆炸装药组成, 用于在船只、车辆或人员通过时起爆。本术语包括“爆破筒”。

## 化学氧气发生器

化学氧气发生器是装有化学品的装置, 启动后即释放由化学反应产生的氧气。化学氧气发生器用于产生氧气帮助呼吸, 例如用在飞行器、潜水艇、航天器、防空掩蔽所和呼吸器内。化学氧气发生器所用的氧化性盐类, 例如锂、钠、钾的氯酸盐和高氯酸盐等, 加热时放出氧气。这些盐类与一种燃料, 通常是铁粉混合(掺合), 形成氯酸盐焯, 可连续起反应产生氧气。使用燃料是通过氧化作用产生热。一

一旦反应开始, 热盐即因热分解而放出氧气(发生器须用隔热屏围着)。放出的一部分氧气与燃料起反应, 产生更多的热, 因此产生更多的氧气, 如此继续下去, 可以用撞击装置、摩擦装置或电线来引发反应。

### 块状火药(糊状火药), 湿的

这种物质是用不超过 60% 的硝化甘油、其他液态有机硝酸盐或其混合物浸透的硝化纤维素。

### 无烟火药

这种物质以硝化纤维素为基料, 用作推进药。本术语包括单一基料(只有硝化纤维素)、两种基料(例如硝化纤维素、硝化甘油)和三种基料(例如硝化纤维素、硝化甘油、硝基胍)的推进药。浇注、压制或袋装的无烟火药列在“推进药”或“火炮推进药”条目下。

### 帽式底火

物品为装有少量一级炸药混合物的金属或塑料火帽, 这种混合物很容易由撞击点燃。帽式底火用作轻武器子弹的点燃部件, 或撞击式底火的推进药。

### 管状底火

物品为点燃用的底火和诸如黑火药一类的爆燃性辅助装药, 用于点燃火炮弹壳内的推进剂等。

### 射弹(弹头)

用火炮或其他大炮、步枪或其他轻武器发射的物品, 如炮弹或子弹。射弹可以是惰性的, 带或不带曳光剂, 也可能装有起爆药、发射药或爆炸装药。本术语包括:

射弹, 惰性带曳光剂;

射弹, 带起爆药或发射药;

射弹, 带爆炸装药。

### 推进药

用于产生推力或减少射弹阻力的爆燃性炸药。

### 液态推进药

这种物质是爆燃性液态炸药, 用于产生推力。

### 固态推进药

这种物质是爆燃性固态炸药, 用于产生推力。

## 爆炸式释放装置

物品为带引发装置的少量炸药，用于切断杆或链，以便迅速使设备松脱。

## 火箭发动机

物品是装配有一个或多个喷嘴的气瓶，内装固体、液体或双组分燃料，用来推进火箭或导弹。本术语包括：

- 火箭发动机；
- 双组分液体燃料火箭发动机，带或不带发射装药；
- 液体燃料火箭发动机。

## 火箭

物品为火箭发动机加有效负载，负载可能为爆炸性弹头，也可能是其他装置。本术语包括导弹，以及：

- 抛绳用火箭；
- 液体燃料火箭，带起爆装药；
- 火箭，带起爆装药；
- 火箭，带发射装药；
- 火箭，带惰性弹头。

## 安全装置，电启动

含有烟火物质或其他类别的危险货物，用在车辆、船只或飞行器上，用以提高人员安全的物品，如气囊气体发生器、气囊模件、安全带预拉装置或高温机械装置等。这类高温机械装置是组装部件，用于完成——但并不限于——隔绝、锁定、释放和推进或乘员约束等任务。本术语含“安全装置，烟火技术”。

## 信号器

这种物品含有烟火物质，用来产生音响、火焰或烟雾，或通过上述效果的某种组合发出信号。本术语包括：

- 手提信号装置；
- 遇险求救信号器，船舶用；
- 爆炸式铁路轨道信号器；

发烟信号器。

### 爆炸式声测装置

这种物品装有一定量的起爆炸药，用于从船上投到海中，在达到预定深度或海底时起爆。

### 稳定的

“稳定的”是指物质处于不可能发生无控制反应的状态，这可以通过添加抑制化学品、除去物质中溶解的氧、将惰性气体装入包装件的空隙，或将物质保持在控制温度以下等方法做到。

### 非常不敏感爆炸性物质，未另作规定的

这种物质具有整体爆炸危险，但非常不敏感，(在正常运输条件下)引发或从燃烧变成爆炸的概率非常小，并且已通过试验系列 5 的试验。

### 鱼雷

这种物品装有爆炸性或非爆炸性推进系统，用于在水中受推力作用前进，可装有惰性弹头或作战弹头。本名称包括：

液体燃料鱼雷，带惰性弹头；

液体燃料鱼雷，带或不带爆炸装药；

鱼雷，带爆炸装药。

### 弹药曳光剂

含有烟火物质的密封物品，用于显示射弹的轨道。

### 弹头

含有起爆炸药的物品，装在火箭、导弹或鱼雷上。弹头可装有起爆装药、发射药或爆炸装药。本术语包括：

火箭弹头，带起爆装药或发射装药；

火箭弹头，带爆炸装药；

鱼雷弹头，带爆炸装药。





## 按英文字母顺序排列的物质和物品索引



## 索引使用说明

1. 本索引是将第 3.2 章危险货物一览表中按编号顺序列出的物质和物品用英文字母顺序列出的一览表。
2. 在确定字母顺序时, 下述信息即使是正式运输名称的一部分也不予考虑: 数字; 希腊字母; 缩写“sec”(另)和“tert”(特); 前缀“cis”(顺)和“trans”(反); 英文字母“N”(氮)、“n”(正)、“o”(邻)、“m”(间)、“p”(对)和“N.O.S.”(未另作规定的)。
3. 物质或物品名称中文用黑体字、英文用大写字母者, 表示正式运输名称。
4. 物质或物品名称中文用黑体字、英文用大写字母, 后跟“见”者, 表示另一种正式运输名称或正式运输名称的一部分。
5. 条目名称中文用宋体字、英文用小写字母, 后跟“见”者, 表示该条目不是正式运输名称, 而是同义词。
6. 如条目名称中文部分用黑体字、部分用宋体字, 英文部分用大写字母、部分用小写字母, 则宋体或小写部分不作为正式运输名称的一部分。
7. 正式运输名称在运输单据或包装件标记中可酌情使用单数或多数。

## 索引

物质或物品	类别	联合国 编号
Accumulators, electric, see	蓄电池, 带电的, 见	4.3 3292 8 2794 8 2795 8 2800 8 3028
ACETAL	乙缩醛	3 1088
ACETALDEHYDE	乙醛	3 1089
ACETALDEHYDE AMMONIA	乙醛合氨	9 1841
ACETALDEHYDE OXIME	乙醛肟	3 2332
ACETIC ACID, GLACIAL	冰醋酸	8 2789
ACETIC ACID SOLUTION, more than 10% but not more than 80% acid, by mass	乙酸溶液, 按质量含酸 10%-80%	8 2790
ACETIC ACID SOLUTION, more than 80% acid, by mass	乙酸溶液, 按质量含酸大于 80%	8 2789
ACETIC ANHYDRIDE	乙酸酐	8 1715
Acetoin, see	3-羟基丁酮-[2] (乙偶姻), 见	3 2621
ACETONE	丙酮	3 1090
ACETONE CYANOHYDRIN, STABILIZED	丙酮合氰化氢, 稳定的	6.1 1541
ACETONE OILS	丙酮油	3 1091
ACETONITRILE	乙腈	3 1648
ACETYL BROMIDE	乙酰溴	8 1716
ACETYL CHLORIDE	乙酰氯	3 1717
ACETYLENE, DISSOLVED	溶解乙炔	2.1 1001
ACETYLENE, SOLVENT FREE	乙炔, 无溶剂	2.1 3374
Acetylene tetrabromide, see	乙炔化四溴, 见	6.1 2504
Acetylene tetrachloride, see	乙炔化四氯, 见	6.1 1702
ACETYL IODIDE	乙酰碘	8 1898
ACETYL METHYL CARBINOL	乙酰甲基甲醇	3 2621
Acid butyl phosphate, see	酸式磷酸丁酯, 见	8 1718
Acid mixture, hydrofluoric and sulphuric, see	混合酸类, 氢氟酸和硫酸, 见	8 1786
Acid mixture, nitrating acid, see	混合酸类, 硝化酸, 见	8 1796
Acid mixture, spent, nitrating acid, see	混合酸类, 废的, 硝化酸	8 1826
Acraldehyde, inhibited, see	丙炔醛, 抑制的, 见	6.1 1092
ACRIDINE	吡啶	6.1 2713
ACROLEIN DIMER, STABILIZED	二聚丙烯醛, 稳定的	3 2607
ACROLEIN, STABILIZED	丙炔醛, 稳定的	6.1 1092
ACRYLAMIDE, SOLID	固态丙烯酰胺	6.1 2074
ACRYLAMIDE SOLUTION	丙烯酰胺溶液	6.1 3426
ACRYLIC ACID, STABILIZED	丙烯酸, 稳定的	8 2218
ACRYLONITRILE, STABILIZED	丙烯腈, 稳定的	3 1093
Actinolite, see	阳起石, 见	9 2212

物质或物品	类别	联合国 编号
Activated carbon, see	活性炭, 见	4.2 1362
Activated charcoal, see	活性木炭, 见	4.2 1362
ADHESIVES containing flammable liquid	粘合剂, 含易燃液体	3 1133
ADIPONITRILE	己二腈	6.1 2205
Aeroplane flares, see	空投照明弹, 见	1.1G 0420 1.2G 0421 1.3G 0093 1.4G 0403 1.4S 0404
ADSORBED GAS, FLAMMABLE, N.O.S	吸附气体, 易燃, 未另作规定的	2.1 3510
ADSORBED GAS, N.O.S.	吸附气体, 未另作规定的	2.2 3511
ADSORBED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	吸附气体, 氧化性, 未另作规定的	2.2 3513
ADSORBED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	吸附气体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3 3516
ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	吸附气体, 毒性, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3 3517
ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	吸附气体, 毒性, 易燃, 未另作规定的	2.3 3514
ADSORBED GAS, TOXIC, N.O.S.	吸附气体, 毒性, 未另作规定的	2.3 3512
ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	吸附气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3 3518
ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	吸附气体, 毒性, 氧化性, 未另作规定的	2.3 3515
AEROSOLS	气雾剂	2 1950
AGENT, BLASTING, TYPE B, see	B 型爆炸剂, 见	1.5D 0331
AGENT, BLASTING, TYPE E, see	E 型爆炸剂, 见	1.5D 0332
Air bag inflators, see	气囊气体发生器, 见	1.4G 0503 9 3268
Air bag modules, see	气囊模件, 见	1.4G 0503 9 3268
AIR, COMPRESSED	压缩空气	2.2 1002
Aircraft evacuation slides, see	飞机救生滑梯, 见	9 2990
AIRCRAFT HYDRAULIC POWER UNIT FUEL TANK (containing a mixture of anhydrous hydrazine and methylhydrazine) (M86 fuel)	飞行器液压动力单元燃料箱(装有无水肼和甲胂混合液)(M86 号燃料)	3 3165
Aircraft survival kits, see	飞机救生袋, 见	9 2990
AIR, REFRIGERATED LIQUID	冷冻液态空气	2.2 1003
ALCOHOLATES SOLUTION, N.O.S., in alcohol	醇化物的醇溶液, 未另作规定的	3 3274
Alcohol, denatured, see	变性乙醇, 见	3 1986 1987

物质或物品	类别	联合国 编号
Alcohol, industrial, see	工业乙醇, 见	3 1986 1987
ALCOHOLS, N.O.S.	醇类, 未另作规定的	3 1987
ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	醇类, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3 1986
ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 70% alcohol by volume	含醇饮料, 按体积含醇大于 70%	3 3065
ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 24% but not more than 70% alcohol by volume	含醇饮料, 按体积含醇 24%-70%	3 3065
Aldehyde, see	醛, 见	3 1989
ALDEHYDES, N.O.S.	醛类, 未另作规定的	3 1989
ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	醛类, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3 1988
ALDOL	丁间醇醛	6.1 2839
ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.	碱金属醇化物, 自热性, 腐蚀性, 未另作规定的	4.2 3206
ALKALI METAL ALLOY, LIQUID, N.O.S.	液态碱金属合金, 未另作规定的	4.3 1421
ALKALI METAL AMALGAM, LIQUID	液态碱金属汞齐	4.3 1389
ALKALI METAL AMALGAM, SOLID	固态碱金属汞齐	4.3 3401
ALKALI METAL AMIDES	氨基碱金属	4.3 1390
ALKALI METAL DISPERSION	碱金属分散体	4.3 1391
ALKALI METAL DISPERSION, FLAMMABLE	碱金属分散体, 易燃,	4.3 3482
Alkaline corrosive battery fluid, see	碱性腐蚀性电池液, 见	8 2797
ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.	碱土金属醇化物, 未另作规定的	4.2 3205
ALKALINE EARTH METAL ALLOY, N.O.S.	碱土金属合金, 未另作规定的	4.3 1393
ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, LIQUID	液态碱土金属汞齐	4.3 1392
ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, SOLID	固态碱土金属汞齐	4.3 3402
ALKALINE EARTH METAL DISPERSION	碱土金属分散体	4.3 1391
ALKALINE EARTH METAL DISPERSION, FLAMMABLE	碱土金属分散体, 易燃	4.3 3482
ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.	液态生物碱盐类, 未另作规定的	6.1 3140
ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.	固态生物碱盐类, 未另作规定的	6.1 1544
ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S.	液态生物碱, 未另作规定的	6.1 3140
ALKALOIDS, SOLID, N.O.S.	固态生物碱, 未另作规定的	6.1 1544
Alkyl aluminium halides, see	卤化烷基铝, 见	4.2 3393 3394
ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homologues)	液态烷基苯酚, 未另作规定的 (包括 C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> 的同系物)	8 3145

物质或物品	类别	联合国 编号
ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homologues)	8	2430
ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid	8	2584
ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid	8	2586
ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid	8	2583
ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid	8	2585
ALKYLSULPHURIC ACIDS	8	2571
Allene, see	2.1	2200
ALLYL ACETATE	3	2333
ALLYL ALCOHOL	6.1	1098
ALLYLAMINE	6.1	2334
ALLYL BROMIDE	3	1099
ALLYL CHLORIDE	3	1100
Allyl chlorocarbonate, see	6.1	1722
ALLYL CHLOROFORMATE	6.1	1722
ALLYL ETHYL ETHER	3	2335
ALLYL FORMATE	3	2336
ALLYL GLYCIDYL ETHER	3	2219
ALLYL IODIDE	3	1723
ALLYL ISOTHIOCYANATE, STABILIZED	6.1	1545
ALLYLTRICHLOROSILANE, STABILIZED	8	1724
Aluminium alkyl halides, liquid, see	4.2	3394
Aluminium alkyl halides, solid, see	4.2	3393
Aluminium alkyl hydrides, see	4.2	3394
Aluminium alkyls, see	4.2	3394
ALUMINIUM BOROHYDRIDE	4.2	2870
ALUMINIUM BOROHYDRIDE IN DEVICES	4.2	2870
ALUMINIUM BROMIDE, ANHYDROUS	8	1725
ALUMINIUM BROMIDE SOLUTION	8	2580
ALUMINIUM CARBIDE	4.3	1394
ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS	8	1726
ALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION	8	2581
Aluminium dross, see	4.3	3170
ALUMINIUM FERROSILICON POWDER	4.3	1395

物质或物品	类别	联合国 编号
ALUMINIUM HYDRIDE	氢化铝	4.3 2463
ALUMINIUM NITRATE	硝酸铝	5.1 1438
ALUMINIUM PHOSPHIDE	磷化铝	4.3 1397
ALUMINIUM PHOSPHIDE PESTICIDE	磷化铝农药	6.1 3048
ALUMINIUM POWDER, COATED	铝粉, 有涂层的	4.1 1309
ALUMINIUM POWDER, UNCOATED	铝粉, 无涂层的	4.3 1396
ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS	铝再熔副产品	4.3 3170
ALUMINIUM RESINATE	树脂酸铝	4.1 2715
ALUMINIUM SILICON POWDER, UNCOATED	硅铝粉, 无涂层的	4.3 1398
ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS	铝熔炼副产品	4.3 3170
Amatols, see	硝酸铵、三硝基甲苯炸药, 见	1.1D 0082
AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	胺, 易燃, 腐蚀性, 未另作 规定的	3 2733
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	液态胺, 腐蚀性, 未另作规定的	8 2735
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	液态胺, 腐蚀性, 易燃, 未另作 规定的	8 2734
AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	固态胺, 腐蚀性, 未另作规定的	8 3259
Aminobenzene, see	氨基苯, 见	6.1 1547
2-Aminobenzotrifluoruride, see	2-氨基苯川三氟, 见	6.1 2942
3-Aminobenzotrifluoruride, see	3-氨基苯川三氟, 见	6.1 2948
Aminobutane, see	氨基丁烷, 见	3 1125
2-AMINO-4-CHLOROPHENOL	2-氨基-4-氯苯酚	6.1 2673
2-AMINO-5-DIETHYL-AMINOPENTANE	2-氨基-5-二乙氨基戊烷	6.1 2946
2-AMINO-4,6-DINITROPHENOL, WETTED with not less than 20% water, by mass	2-氨基-4,6-二硝基苯酚, 湿的, 按质量含水不少于 20%	4.1 3317
2-(2-AMINOETHOXY)ETHANOL	2-(2-氨基乙氧基)乙醇	8 3055
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	N-氨基乙哌嗪	8 2815
1-Amino-2-nitrobenzene, see	1-氨基-2-硝基苯, 见	6.1 1661
1-Amino-3-nitrobenzene, see	1-氨基-3-硝基苯, 见	6.1 1661
1-Amino-4-nitrobenzene, see	1-氨基-4-硝基苯, 见	6.1 1661
AMINOPHENOLS (o-, m-, p-)	氨基苯酚(邻、间、对)	6.1 2512
AMINOPYRIDINES (o-, m-, p-)	氨基吡啶(邻、间、对)	6.1 2671
AMMONIA, ANHYDROUS	无水氨	2.3 1005
AMMONIA SOLUTION relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia	氨溶液, 水溶液在 15°C 时的 相对密度为 0.880 至 0.957, 含氨量 10%-35%	8 2672



物质或物品	类别	联合国 编号
AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 35% but not more than 50% ammonia	氨溶液, 水溶液在 15°C 时的相对密度小于 0.880, 含氨量 35%-50%	2.2 2073
AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 50% ammonia	氨溶液, 水溶液在 15°C 时的相对密度小于 0.880, 含氨量大于 50%	2.3 3318
AMMONIUM ARSENATE	砷酸铵	6.1 1546
Ammonium bichromate, see	重铬酸铵, 见	5.1 1439
Ammonium bifluoride solid, see	固态氟化氢铵, 见	8 1727
Ammonium bifluoride solution, see	氟化氢铵溶液, 见	8 2817
Ammonium bisulphate, see	硫酸氢铵, 见	8 2506
Ammonium bisulphite solution, see	亚硫酸氢铵溶液, 见	8 2693
AMMONIUM DICHROMATE	重铬酸铵	5.1 1439
AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE, SOLID	固态二硝基邻甲酚铵	6.1 1843
AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE, SOLUTION	二硝基邻甲酚铵溶液	6.1 3424
AMMONIUM FLUORIDE	氟化铵	6.1 2505
AMMONIUM FLUROSILICATE	氟硅酸铵	6.1 2854
Ammonium hexafluorosilicate, see	六氟硅酸铵, 见	6.1 2854
AMMONIUM HYDROGEN-DIFLUORIDE, SOLID	固态二氟化氢铵	8 1727
AMMONIUM HYDROGEN-DIFLUORIDE SOLUTION	二氟化氢铵溶液	8 2817
AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE	硫酸氢铵	8 2506
Ammonium hydrosulphide solution (treat as ammonium sulphide solution), see	氢硫化铵溶液(按硫化铵溶液处置), 见	8 2683
AMMONIUM METAVANADATE	偏钒酸铵	6.1 2859
AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	硝酸铵基化肥	5.1 2067 9 2071
AMMONIUM NITRATE EMULSION, intermediate for blasting explosives	硝酸铵乳胶, 爆破炸药的中间体	5.1 3375
Ammonium nitrate explosive, see	硝酸铵炸药, 见	1.1D 0082 1.5D 0331
AMMONIUM NITRATE GEL, intermediate for blasting explosives	硝酸铵凝胶, 爆破炸药的中间体	5.1 3375
AMMONIUM NITRATE, LIQUID (hot concentrated solution)	液态硝酸铵(热浓溶液)	5.1 2426
AMMONIUM NITRATE SUSPENSION, intermediate for blasting explosives	硝酸铵悬浮体, 爆破炸药的中间体	5.1 3375
AMMONIUM NITRATE	硝酸铵	1.1D 0222

物质或物品	类别	联合国 编号
AMMONIUM NITRATE, with not more than 0.2% combustible substances, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance	硝酸铵, 含可燃物质不大于 0.2%, 包括以碳计算的任何有机物质, 但不包括任何其他添加物质	5.1 1942
AMMONIUM PERCHLORATE	高氯酸铵	1.1D 0402
Ammonium permanganate, see	高锰酸铵, 见	5.1 1442
AMMONIUM PERSULPHATE	过硫酸铵	5.1 1482
AMMONIUM PICRATE dry or wetted with less than 10% water, by mass	苦味酸铵, 干的或湿的, 按质量含水低于 10%	5.1 1444
AMMONIUM PICRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	苦味酸铵, 湿的, 按质量含水不低于 10%	1.1D 0004
AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION	多硫化铵溶液	4.1 1310
AMMONIUM POLYVANADATE	多钒酸铵	8 2818
Ammonium silicofluoride, see	氟硅酸铵, 见	6.1 2861
AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION	硫化铵溶液	6.1 2854
Ammunition, blank, see	弹药, 空包弹, 见	8 2683
		1.1C 0326
		1.2C 0413
		1.3C 0327
		1.4C 0338
		1.4S 0014
Ammunition, fixed;	弹药, 定装;	1.1E 0006
Ammunition, semi-fixed; or	弹药, 半定装; 或	1.1F 0005
Ammunition, separate loading; see	弹药, 分装; 见	1.2E 0321
		1.2F 0007
		1.4E 0412
		1.4F 0348
AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	照明弹药, 带或不带起爆药、发射药或推进药	1.2G 0171
		1.3G 0254
		1.4G 0297
AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge	燃烧弹药, 液体或胶体, 带起爆药、发射药或推进药	1.3J 0247
AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	燃烧弹药, 带或不带起爆药、发射药或推进药	1.2G 0009
		1.3G 0010
		1.4G 0300
Ammunition, incendiary (water-activated contrivances) with burster, expelling charge or propelling charge, see	燃烧弹药(水激活装置), 带起爆药、发射药或推进药, 见	1.2L 0248
		1.3L 0249
AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	白磷燃烧弹药, 带起爆药、发射药或推进药	1.2H 0243
		1.3H 0244

物质或物品	类别	联合国 编号
Ammunition, industrial, see	弹药, 工业用, 见	1.2C 0381 1.3C 0275 1.3C 0277 1.4C 0276 1.4C 0278 1.4S 0323
Ammunition, lachrymatory, see	催泪弹药, 见	1.2G 0018 1.3G 0019 1.4G 0301 6.1 2017
AMMUNITION, PRACTICE	练习用弹药	1.3G 0488 1.4G 0362
AMMUNITION, PROOF	测试用弹药	1.4G 0363
AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	发烟弹药, 带或不带起爆药、发射药或推进药	1.2G 0015 1.3G 0016 1.4G 0303
Ammunition, smoke (water-activated contrivances), white phosphorus with burster, expelling charge or propelling charge, see	白磷发烟弹药(水激活装置), 带起爆药、发射药或推进药, 见	1.2L 0248
Ammunition, smoke (water-activated contrivances), without white phosphorus or phosphides with burster, expelling charge or propelling charge, see	发烟弹药(水激活装置), 带起爆药、发射药或推进药, 见	1.3L 0249
AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	白磷发烟弹药, 带起爆药、发射药或推进药	1.2H 0245 1.3H 0246
Ammunition, sporting, see	体育运动用弹药, 见	1.2C 0328 1.3C 0417 1.4C 0339 1.4S 0012
AMMUNITION, TEAR-PRODUCING, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed	催泪弹药, 非爆炸性, 不带起爆药或发射药, 没有引信	6.1 2017
AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	催泪弹药, 带起爆药、发射药或推进药	1.2G 0018 1.3G 0019 1.4G 0301
AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge	毒性弹药, 带起爆药、发射药或推进药	1.2K 0020 1.3K 0021
Ammunition, toxic (water-activated contrivances) with burster, expelling charge or propelling charge, see	毒性弹药(水激活装置), 带起爆药、发射药或推进药, 见	1.2L 0248 1.3L 0249
AMMUNITION, TOXIC, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed	毒性弹药, 非爆炸性, 不带起爆药或发射药, 没有引信	6.1 2016
Amosite, see	铁石棉, 见	9 2212
Amphibole asbestos, see	闪石, 石棉, 见	9 2212
AMYL ACETATES	乙酸戊酯类	3 1104

物质或物品	类别	联合国 编号
AMYL ACID PHOSPHATE	酸式磷酸戊酯	8 2819
Amyl aldehyde, see	戊醛, 见	3 2058
AMYLAMINE	戊胺	3 1106
AMYL BUTYRATES	丁酸戊酯类	3 2620
AMYL CHLORIDE	戊基氯	3 1107
n-AMYLENE, see	正戊烯, 见	3 1108
AMYL FORMATES	甲酸戊酯类	3 1109
AMYL MERCAPTAN	戊硫醇	3 1111
n-AMYL METHYL KETONE	甲基·正戊基酮	3 1110
AMYL NITRATE	硝酸戊酯	3 1112
AMYL NITRITE	亚硝酸戊酯	3 1113
AMYLTRICHLOROSILANE	戊基三氯硅烷	8 1728
Anaesthetic ether, see	麻醉乙醚, 见	3 1155
ANILINE	苯胺	6.1 1547
Aniline chloride, see	氯化苯胺, 见	6.1 1548
ANILINE HYDROCHLORIDE	盐酸苯胺	6.1 1548
Aniline oil, see	苯胺油, 见	6.1 1547
Aniline salt, see	苯胺盐, 见	6.1 1548
ANISIDINES	茴香胺	6.1 2431
ANISOLE	茴香醚	3 2222
ANISOYL CHLORIDE	茴香酰氯	8 1729
Anthophyllite, see	直闪石, 见	9 2212
Antimonous chloride, see	氯化亚锑, 见	8 1733
ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, LIQUID, N.O.S.	液态无机锑化合物, 未另作规定的	6.1 3141
ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	固态无机锑化合物, 未另作规定的	6.1 1549
Antimony hydride, see	氢化锑, 见	2.3 2676
ANTIMONY LACTATE	乳酸锑	6.1 1550
Antimony (III) lactate, see	乳酸(三价)锑, 见	6.1 1550
ANTIMONY PENTACHLORIDE, LIQUID	液态五氯化锑	8 1730
ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION	五氯化锑溶液	8 1731
ANTIMONY PENTAFLUORIDE	五氟化锑	8 1732
Antimony perchloride, liquid, see	液态高氯化锑, 见	8 1730
ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE	酒石酸氧锑钾	6.1 1551
ANTIMONY POWDER	锑粉	6.1 2871
ANTIMONY TRICHLORIDE	三氯化锑	8 1733
A.n.t.u., see	安妥(α-萘硫脲), 见	6.1 1651
ARGON, COMPRESSED	压缩氩	2.2 1006

物质或物品	类别	联合国 编号
ARGON, REFRIGERATED LIQUID	冷冻液态氩	2.2 1951
Arsenates, n.o.s., see	砷酸盐类, 未另作规定的, 见	6.1 1556 6.1 1557
ARSENIC	砷	6.1 1558
ARSENIC ACID, LIQUID	液态砷酸	6.1 1553
ARSENIC ACID, SOLID	固态砷酸	6.1 1554
ARSENICAL DUST	砷粉尘	6.1 1562
Arsenical flue dust, see	砷烟道尘, 见	6.1 1562
ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	液态含砷农药, 易燃, 毒性, 闪点 低于 23 °C	3 2760
ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	液态含砷农药, 毒性	6.1 2994
ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	液态含砷农药, 毒性, 易燃, 闪点 不低于 23 °C	6.1 2993
ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	固态含砷农药, 毒性	6.1 2759
ARSENIC BROMIDE	溴化砷	6.1 1555
Arsenic (III) bromide, see	溴化(三价)砷, 见	6.1 1555
Arsenice chloride, see	氯化砷, 见	6.1 1560
ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	液态砷化合物, 未另作规定的, 无 机物, 包括: 砷酸盐类, 未另作规 定的; 亚砷酸盐类, 未另作规定的; 硫化砷类, 未另作规定的	6.1 1556
ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	固态砷化合物, 未另作规定的, 无 机物, 包括: 砷酸盐类, 未另作规 定的; 亚砷酸盐类, 未另作规定的; 硫化砷类, 未另作规定的	6.1 1557
Arsenic (III) oxide, see	三氧化二砷, 见	6.1 1561
Arsenic (V) oxide, see	五氧化二砷, 见	6.1 1559
ARSENIC PENTOXIDE	五氧化二砷	6.1 1559
Arsenic sulphides, see	硫化砷, 未另作规定的, 见	6.1 1556 6.1 1557
ARSENIC TRICHLORIDE	三氯化砷	6.1 1560
ARSENIC TRIOXIDE	三氧化二砷	6.1 1561
Arsenious chloride, see	三氯化砷, 见	6.1 1560
Arsenites, n.o.s., see	亚砷酸盐, 未另作规定的, 见	6.1 1556 6.1 1557
Arsenous chloride, see	三氯化砷, 见	6.1 1560
ARSINE	砷	2.3 2188
ARSINE, ADSORBED	砷, 吸附的	2.3 3522
ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE GAS, N.O.S.	含有易燃气体的物品, 未另作 规定的	2.1 3537
ARTICLES CONTAINING NON- FLAMMABLE, NON TOXIC GAS, N.O.S.	含有非易燃、无毒性气体的物 品, 未另作规定的	2.2 3538

物质或物品	类别	联合国 编号
ARTICLES CONTAINING TOXIC GAS, N.O.S.	含有毒性气体的物品, 未另作规定的	2.3 3539
ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	含有易燃液体的物品, 未另作规定的	3 3540
ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE SOLID, N.O.S.	含有易燃固体的物品, 未另作规定的	4.1 3541
ARTICLES CONTAINING A SUBSTANCE LIABLE TO SPONTANEOUS COMBUSTION, N.O.S.	含有易于自燃物质的物品, 未另作规定的	4.2 3542
ARTICLES CONTAINING A SUBSTANCE WHICH EMITS FLAMMABLE GAS IN CONTACT WITH WATER, N.O.S.	含有遇水会放出易燃气体的物质的物品, 未另作规定的	4.3 3543
ARTICLES CONTAINING OXIDIZING SUBSTANCE, N.O.S.	含有氧化性物质的物品, 未另作规定的	5.1 3544
ARTICLES CONTAINING ORGANIC PEROXIDE, N.O.S.	含有有机过氧化物的物品, 未另作规定的	5.2 3545
ARTICLES CONTAINING TOXIC SUBSTANCE, N.O.S.	含有毒性物质的物品, 未另作规定的	6.1 3546
ARTICLES CONTAINING CORROSIVE SUBSTANCE, N.O.S.	含有腐蚀性物质的物品, 未另作规定的	8 3547
ARTICLES CONTAINING MISCELLANEOUS DANGEROUS GOODS, N.O.S.	含有杂项危险货物的物品, 未另作规定的	9 3548
ARTICLES, EEI, see	极端不敏感爆炸性物品, 见	1.6N 0486
ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE	极端不敏感爆炸性物品	1.6N 0486
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	爆炸性物品, 未另作规定的	1.1C 0462 1.1D 0463 1.1E 0464 1.1F 0465 1.1L 0354 1.2C 0466 1.2D 0467 1.2E 0468 1.2F 0469 1.2L 0355 1.3C 0470 1.3L 0356 1.4B 0350 1.4C 0351 1.4D 0352 1.4E 0471 1.4F 0472 1.4G 0353 1.4S 0349

物质或物品	类别	联合国 编号
ARTICLES, PRESSURIZED, HYDRAULIC (containing non-flammable gas)	液压物品(含有非易燃气体)	2.2 3164
ARTICLES, PRESSURIZED, PNEUMATIC (containing non-flammable gas)	气压物品(含有非易燃气体)	2.2 3164
ARTICLES, PYROPHORIC	发火物品	1.2L 0380
ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	专用烟火制品	1.1G 0428
		1.2G 0429
		1.3G 0430
		1.4G 0431
		1.4S 0432
ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid	液态芳基磺酸, 含游离硫酸大于 5%	8 2584
ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid	液态芳基磺酸, 含游离硫酸不大于 5%	8 2586
ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid	固态芳基磺酸, 含游离硫酸大于 5%	8 2583
ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid	固态芳基磺酸, 含游离硫酸不大于 5%	8 2585
ASBESTOS, AMPHIBOLE	石棉, 闪石	9 2212
ASBESTOS, CHRYSOTILE	石棉, 温石棉	9 2590
AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.	空运受管制的液体, 未另作规定的	9 3334
AVIATION REGULATED SOLID, N.O.S.	空运受管制的固体, 未另作规定的	9 3335
AZODICARBONAMIDE	偶氮甲酰胺	4.1 3242
Bag charges, see	火药包, 见	1.1C 0279
		1.2C 0414
		1.3C 0242
Ballistite, see	无烟火药, 见	1.1C 0160
		1.3C 0161
Bangalore torpedoes, see	爆破筒, 见	1.1D 0137
		1.1F 0136
		1.2D 0138
		1.2F 0294
BARIUM	钡	4.3 1400
BARIUM ALLOYS, PYROPHORIC	发火钡合金	4.2 1854
BARIUM AZIDE, dry or wetted with less than 50% water, by mass	叠氮化钡, 干的或湿的, 按质量含 水低于 50%	1.1A 0224
BARIUM AZIDE, WETTED with not less than 50% water, by mass	叠氮化钡, 湿的, 按质量含水不低 于 50%	4.1 1571
Barium binoxide, see	过氧化钡, 见	5.1 1449
BARIUM BROMATE	溴酸钡	5.1 2719
BARIUM CHLORATE, SOLID	固态氯酸钡	5.1 1445

物质或物品	类别	联合国 编号
BARIUM CHLORATE SOLUTION	氯酸钡溶液	5.1 3405
BARIUM COMPOUND, N.O.S.	钡化合物, 未另作规定的	6.1 1564
BARIUM CYANIDE	氰化钡	6.1 1565
Barium dioxide, see	过氧化钡, 见	5.1 1449
BARIUM HYPOCHLORITE with more than 22% available chlorine	次氯酸钡, 含有效氯大于 22%	5.1 2741
BARIUM NITRATE	硝酸钡	5.1 1446
BARIUM OXIDE	氧化钡	6.1 1884
BARIUM PERCHLORATE, SOLID	高氯酸钡	5.1 1447
BARIUM PERCHLORATE SOLUTION	高氯酸钡溶液	5.1 3406
BARIUM PERMANGANATE	高锰酸钡	5.1 1448
BARIUM PEROXIDE	过氧化钡	5.1 1449
Barium selenate, see	硒酸钡, 见	6.1 2630
Barium selenite, see	亚硒酸钡, 见	6.1 2630
Barium superoxide, see	超氧化钡, 见	5.1 1449
BATTERIES, CONTAINING METALLIC SODIUM OR SODIUM ALLOY	含钠金属或钠合金电池组	4.3 3292
BATTERIES, DRY, CONTAINING POTASSIUM HYDROXIDE SOLID, electric storage	电池组, 干的, 含有固态氢氧化钾蓄电	8 3028
BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE	镍/金属氢化物蓄电池组 (镍氢电池组)	9 3496
Batteries, sodium nickel chloride, see	钠氯化镍电池组, 见	4.3 3292
BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, electric storage	电池组, 湿的, 装有酸液, 蓄电	8 2794
BATTERIES, WET, FILLED WITH ALKALI, electric storage	电池组, 湿的, 装有碱液, 蓄电	8 2795
BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, electric storage	蓄电池, 湿的, 密封的, 蓄电	8 2800
BATTERY FLUID, ACID	酸性电池液	8 2796
BATTERY FLUID, ALKALI	碱性电池液	8 2797
Battery, lithium ion, see	锂离子电池组, 见	9 3480
		9 3481
Battery, lithium, see	锂金属电池组, 见	9 3090
		9 3091
BATTERY-POWERED EQUIPMENT	电池供电设备	9 3171
BATTERY-POWERED VEHICLE	电池供电车辆	9 3171
BENZALDEHYDE	苯甲醛	9 1990
BENZENE	苯	3 1114
BENZENESULPHONYL CHLORIDE	苯磺酰氯	8 2225
Benzenethiol, see	苯硫酚, 见	6.1 2337
BENZIDINE	联苯胺	6.1 1885
Benzol, see	苯, 见	3 1114



物质或物品	类别	联合国 编号
Benzolene, see	苯烯, 见	3 1268
BENZONITRILE	苄腈	6.1 2224
BENZOQUINONE	苯醌	6.1 2587
Benzosulphochloride, see	苯磺酰氯, 见	8 2225
BENZOTRICHLORIDE	三氯甲苯	8 2226
BENZOTRIFLUORIDE	三氟甲苯	3 2338
BENZOYL CHLORIDE	苯甲酰氯	8 1736
BENZYL BROMIDE	苄基溴	6.1 1737
BENZYL CHLORIDE	苄基氯	6.1 1738
Benzyl chlorocarbonate, see	氯碳酸苄酯, 见	8 1739
BENZYL CHLOROFORMATE	氯甲酸苄酯	8 1739
Benzyl cyanide, see	苄基氰, 见	6.1 2470
BENZYLDIMETHYLAMINE	苄基二甲胺	8 2619
BENZYLIDENE CHLORIDE	二氯甲基苯	6.1 1886
BENZYL IODIDE	苄基碘	6.1 2653
BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.	铍化合物, 未另作规定的	6.1 1566
BERYLLIUM NITRATE	硝酸铍	5.1 2464
BERYLLIUM POWDER	铍粉	6.1 1567
BHUSA	碎稻草和稻壳	4.1 1327
BICYCLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIENE, STABILIZED	二环[2.2.1]-庚-2,5-二烯, 稳定的	3 2251
Bifluorides, n.o.s., see	氟氢化物, 未另作规定的, 见	8 1740
BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B	B 类生物物质	6.2 3373
(BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S.	(生物)医疗废弃物, 未另作规定的,	6.2 3291
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	液态联吡啉农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23 °C	3 2782
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	液态联吡啉农药, 毒性	6.1 3016
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	液态联吡啉农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23 °C	6.1 3015
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	固态联吡啉农药, 毒性	6.1 2781
BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION	硫酸氢盐类水溶液	8 2837
BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	亚硫酸氢盐水溶液, 未另作规定的	8 2693
BLACK POWDER, COMPRESSED	压缩黑火药	1.1D 0028
BLACK POWDER, granular or as a meal	黑火药, 颗粒状或粉状	1.1D 0027
BLACK POWDER, IN PELLETS	丸状黑火药	1.1D 0028
Blasting cap assemblies, see	爆破雷管组件, 见	1.1B 0360 1.4B 0361

物质或物品	类别	联合国 编号
Blasting caps, electric, see	电引爆爆破雷管, 见	1.1B 0030 1.4B 0255 1.4S 0456
Blasting caps, non electric, see	非电引爆爆破雷管, 见	1.1B 0029 1.4B 0267 1.4S 0455
Bleaching powder, see	漂白粉, 见	5.1 2208
BOMBS with bursting charge	炸弹, 带爆炸装药	1.1D 0034 1.1F 0033 1.2D 0035 1.2F 0291
Bombs, illuminating, see	照明弹, 见	1.3G 0254
BOMBS, PHOTO-FLASH	摄影闪光弹	1.1D 0038 1.1F 0037 1.2G 0039 1.3G 0299
BOMBS, SMOKE, NON-EXPLOSIVE with corrosive liquid, without initiating device	烟幕弹, 非爆炸性, 含腐蚀性 液体, 不带引爆装置	8 2028
Bombs, target identification, see	炸弹, 识别目标用, 见	1.2G 0171 1.3G 0254 1.4G 0297
BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	装有易燃液体的炸弹, 带 爆炸装药	1.1J 0399 1.2J 0400
BOOSTERS without detonator	助爆管, 不带雷管	1.1D 0042 1.2D 0283
BOOSTERS WITH DETONATOR	带有雷管的助爆管	1.1B 0225 1.2B 0268
Borate and chlorate mixture, see	硼酸盐和氯酸盐混合物, 见	5.1 1458
BORNEOL	冰片	4.1 1312
BORON TRIBROMIDE	三溴化硼	8 2692
BORON TRICHLORIDE	三氯化硼	2.3 1741
BORON TRIFLUORIDE	三氟化硼	2.3 1008
BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, LIQUID	液态三氟化硼合乙酸	8 1742
BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, SOLID	固态三氟化硼合乙酸	8 3419
BORON TRIFLUORIDE, ADSORBED	三氟化硼, 吸附的	2.3 3519
BORON TRIFLUORIDE DIETHYL ETHERATE	三氟化硼合二乙醚	8 2604
BORON TRIFLUORIDE DIHYDRATE	三氟化硼合二水	8 2851
BORON TRIFLUORIDE DIMETHYL ETHERATE	三氟化硼合二甲醚	4.3 2965
BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, LIQUID	液态三氟化硼合丙酸	8 1743
BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, SOLID	固态三氟化硼合丙酸	8 3420

物质或物品	类别	联合国 编号
BROMATES, INORGANIC, N.O.S.	无机溴酸盐类, 未另作规定的	5.1 1450
BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S	无机溴酸盐类水溶液, 未另作 规定的	5.1 3213
BROMINE	溴	8 1744
BROMINE CHLORIDE	氯化溴	2.3 2901
BROMINE PENTAFLUORIDE	五氟化溴	5.1 1745
BROMINE SOLUTION	溴溶液	8 1744
BROMINE TRIFLUORIDE	三氟化溴	5.1 1746
BROMOACETIC ACID SOLUTION	溴乙酸溶液	8 1938
BROMOACETIC ACID, SOLID	固态溴乙酸	8 3425
BROMOACETONE	溴丙酮	6.1 1569
omega-Bromoacetone, see	$\omega$ -溴乙酰苯, 见	6.1 2645
BROMOACETYL BROMIDE	溴乙酰溴	8 2513
BROMOBENZENE	溴苯	3 2514
BROMOBENZYL CYANIDES, LIQUID	液态溴苄基氰	6.1 1694
BROMOBENZYL CYANIDES, SOLID	固态溴苄基氰	6.1 3449
1-BROMOBUTANE	1-溴丁烷	3 1126
2-BROMOBUTANE	2-溴丁烷	3 2339
BROMOCHLOROMETHANE	溴氯甲烷	6.1 1887
1-BROMO-3-CHLOROPROPANE	1-溴-3-氯丙烷	6.1 2688
1-Bromo-2,3-epoxypropane, see	1-溴-2,3-环氧丙烷, 见	6.1 2558
Bromoethane, see	溴乙烷, 见	6.1 1891
2-BROMOETHYL ETHYL ETHER	2-溴乙基·乙基醚	3 2340
BROMOFORM	溴仿	6.1 2515
Bromomethane, see	溴代甲烷, 见	2.3 1062
1-BROMO-3-METHYLBUTANE	1-溴-3-甲基丁烷	3 2341
BROMOMETHYLPROPANES	溴甲基丙烷	3 2342
2-BROMO-2-NITROPROPANE- 1,3-DIOL	2-溴-2-硝基丙烷-1,3-二醇	4.1 3241
2-BROMOPENTANE	2-溴戊烷	3 2343
BROMOPROPANES	溴丙烷	3 2344
3-BROMOPROPYNE	3-溴丙炔	3 2345
BROMOTRIFLUOROETHYLENE	溴三氟乙烯	2.1 2419
BROMOTRIFLUOROMETHANE	溴三氟甲烷	2.2 1009
BRUCINE	二甲马钱子碱(番木鳖碱)	6.1 1570
BURSTERS, explosive	起爆装置, 爆炸性	1.1D 0043
BUTADIENES, STABILIZED	丁二烯, 稳定的	2.1 1010
BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED, containing more than 20% butadienes	丁二烯和碳氢混合物, 稳定的, 含丁二烯 20%以上	2.1 1010
BUTANE	丁烷	2.1 1011

物质或物品	类别	联合国 编号
BUTANEDIONE	丁二酮	3 2346
Butane-1-thiol, see	丁-1-硫醇, 见	3 2347
1-Butanol, see	1-丁醇, 见	3 1120
Butan-2-ol, see	2-丁醇, 见	3 1120
BUTANOLS	丁醇	3 1120
Butanol, secondary, see	仲丁醇, 见	3 1120
Butanol, tertiary, see	叔丁醇, 见	3 1120
Butanone, see	丁酮, 见	3 1193
2-Butenal, see	2-丁烯醛, 见	6.1 1143
Butene, see	丁烯, 见	2.1 1012
But-1-ene-3-one, see	1-丁烯-3-酮, 见	6.1 1251
1,2-Buteneoxide, see	1,2-氧化丁烯, 见	3 3022
2-Buten-1-ol, see	2-丁烯-1-醇, 见	3 2614
BUTYL ACETATES	乙酸丁酯类	3 1123
Butyl acetate, secondary, see	乙酸仲丁酯, 见	3 1123
BUTYL ACID PHOSPHATE	磷酸二氢丁酯	8 1718
BUTYL ACRYLATES, STABILIZED	丙烯酸丁酯类, 稳定的	3 2348
Butyl alcohols, see	丁醇, 见	3 1120
n-BUTYLAMINE	正丁胺	3 1125
N-BUTYLANILINE	N-丁基苯胺	6.1 2738
sec-Butyl benzene, see	仲丁基苯, 见	3 2709
BUTYLBENZENES	丁基苯	3 2709
n-Butyl bromide, see	正丁基溴, 见	3 1126
n-Butyl chloride, see	正丁基氯, 见	3 1127
n-BUTYL CHLOROFORMATE	氯甲酸正丁酯	6.1 2743
tert-BUTYLCYCLOHEXYL CHLOROFORMATE	氯甲酸叔丁基环己酯	6.1 2747
BUTYLENE	丁烯	2.1 1012
1-butylene, see	1-丁烯, 见	2.1 1012
cis-2-butylene, see	顺-2-丁烯	2.1 1012
trans-2-butylene, see	反-2-丁烯	2.1 1012
1,2-BUTYLENE OXIDE, STABILIZED	1,2-环氧丁烷, 稳定的	3 3022
Butylenes mixture, see	丁烯混合物, 见	2.1 1012
Butyl ethers, see	丁基醚, 见	3 1149
Butyl ethyl ether, see	乙基·丁基醚, 见	3 1179
n-BUTYL FORMATE	甲酸正丁酯	3 1128
tert-BUTYL HYPOCHLORITE	次氯酸叔丁酯	4.2 3255
N,n-BUTYLIMIDAZOLE	N-正丁基咪唑	6.1 2690
N,n-Butyliminazole, see	N-正丁基咪唑, 见	6.1 2690
n-BUTYL ISOCYANATE	异氰酸正丁酯	6.1 2485

物质或物品	类别	联合国 编号
tert-BUTYL ISOCYANATE	异氰酸叔丁酯	6.1 2484
Butyl lithium, see	丁基锂, 见	4.2 3394
BUTYL MERCAPTAN	丁硫醇	3 2347
n-BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	甲基丙烯酸正丁酯, 稳定的	3 2227
BUTYL METHYL ETHER	甲基·丁基醚(甲丁醚)	3 2350
BUTYL NITRITES	亚硝酸丁酯	3 2351
Butylphenols, liquid, see	液态烷基苯酚, 见	8 3145
Butylphenols, solid, see	固态烷基苯酚, 见	8 2430
BUTYL PROPIONATES	丙酸丁酯类	3 1914
p-tert-Butyltoluene, see	对叔丁基甲苯, 见	6.1 2667
BUTYLTOLUENES	丁基甲苯	6.1 2667
BUTYLTRICHLOROSILANE	丁基三氯硅烷	8 1747
5-tert-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m- XYLENE	5-叔丁基-2,4,6-三硝基间二甲苯	4.1 2956
BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED	乙烯基·丁基醚, 稳定的	3 2352
But-1-yne, see	丁炔-1, 见	2.1 2452
1,4-BUTYNEDIOL	1,4-丁炔二醇	6.1 2716
2-Butyne-1,4-diol, see	2-丁炔-1,4-二醇, 见	6.1 2716
BUTYRALDEHYDE	丁醛	3 1129
BUTYRALDOXIME	丁醛肟	3 2840
BUTYRIC ACID	丁酸	8 2820
BUTYRIC ANHYDRIDE	丁酸酐	8 2739
Butyryl chloride, see	庚酮-[4], 见	3 2710
BUTYRONITRILE	丁腈	3 2411
Butyryl chloride, see	丁酰氯, 见	3 2353
BUTYRYL CHLORIDE	丁酰氯	3 2353
Cable cutters, explosive, see	爆炸式电缆切割器, 见	1.4S 0070
CACODYLIC ACID	卡可基酸(二甲次砷酸)	6.1 1572
CADMIUM COMPOUND	镉化合物	6.1 2570
CAESIUM	铯	4.3 1407
CAESIUM HYDROXIDE	氢氧化铯	8 2682
CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION	氢氧化铯溶液	8 2681
CAESIUM NITRATE	硝酸铯	5.1 1451
Caffeine, see	咖啡碱(咖啡因), 见	6.1 1544
Cajeputene, see	白千层萜烯, 见	3 2052
CALCIUM	钙	4.3 1401
CALCIUM ALLOYS, PYROPHORIC	发火钙合金	4.2 1855
CALCIUM ARSENATE	砷酸钙	6.1 1573
CALCIUM ARSENATE AND CALCIUM ARSENITE MIXTURE, SOLID	固态砷酸钙和亚砷酸钙混合物	6.1 1574
Calcium bisulphite solution, see	亚硫酸氢钙溶液, 见	8 2693

物质或物品	类别	联合国 编号
CALCIUM CARBIDE	碳化钙	4.3 1402
CALCIUM CHLORATE	氯酸钙	5.1 1452
CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	氯酸钙水溶液	5.1 2429
CALCIUM CHLORITE	亚氯酸钙	5.1 1453
CALCIUM CYANAMIDE with more than 0.1% calcium carbide	氰氨化钙, 含碳化钙大于 0.1%	4.3 1403
CALCIUM CYANIDE	氰化钙	6.1 1575
CALCIUM DITHIONITE	连二亚硫酸钙	4.2 1923
CALCIUM HYDRIDE	氢化钙	4.3 1404
CALCIUM HYDROSULPHITE, see	亚硫酸氢钙, 见	4.2 1923
CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	次氯酸钙, 干的, 含有效氯大于 39% (有效氧 8.8%)	5.1 1748
CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, CORROSIVE with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	次氯酸钙, 干的, 腐蚀性, 含有效氯大于 39% (有效氧 8.8%)	5.1 3485
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED with not less than 5.5% but not more than 16% water	水合次氯酸钙, 含水 5.5% - 16%	5.1 2880
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water	水合次氯酸钙, 腐蚀性, 含水 5.5% - 16%	5.1 3487
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE with not less than 5.5% but not more than 16% water	水合次氯酸钙混合物, 含水 5.5% - 16%	5.1 2880
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water	水合次氯酸钙混合物, 腐蚀性, 含水 5.5% - 16%	5.1 3487
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	次氯酸钙混合物, 干的, 含有效氯大于 39% (有效氧 8.8%)	5.1 1748
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	次氯酸钙混合物, 干的, 腐蚀性, 含有效氯大于 39% (有效氧 8.8%)	5.1 3485
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 10% but not more than 39% available chlorine	次氯酸钙混合物, 干的, 含有效氯 10% - 39%	5.1 2208
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 10% but not more than 39% available chlorine	次氯酸钙混合物, 干的, 腐蚀性, 含有效氯 10% - 39%	5.1 3486
CALCIUM MANGANESE SILICON	钙锰硅合金	4.3 2844
CALCIUM NITRATE	硝酸钙	5.1 1454

物质或物品	类别	联合国 编号
CALCIUM OXIDE	氧化钙	8 1910
CALCIUM PERCHLORATE	高氯酸钙	5.1 1455
CALCIUM PERMANGANATE	高锰酸钙	5.1 1456
CALCIUM PEROXIDE	过氧化钙	5.1 1457
CALCIUM PHOSPHIDE	磷化钙	4.3 1360
CALCIUM, PYROPHORIC	发火钙金属	4.2 1855
CALCIUM RESINATE	树脂酸钙	4.1 1313
CALCIUM RESINATE, FUSED	熔凝树脂酸钙	4.1 1314
Calcium selenate, see	硒酸钙, 见	6.1 2630
CALCIUM SILICIDE	硅化钙	4.3 1405
Calcium silicon, see	硅钙合金, 见	4.3 1405
Calcium superoxide, see	超氧化钙, 见	5.1 1457
Camphanone, see	茨烷酮, 见	4.1 2717
CAMPHOR OIL	樟脑油	3 1130
CAMPHOR, synthetic	樟脑, 合成的	4.1 2717
CAPACITOR, ASYMMETRIC, (with an energy storage capacity greater than 0.3Wh)	电容器, 非对称的(储能量大于 0.3 瓦时)	9 3508
CAPACITOR, ELECTRIC DOUBLE LAYER (with an energy storage capacity greater than 0.3Wh)	双电层电容器(储能量大于 0.3 瓦时)	9 3499
CAPROIC ACID	己酸	8 2829
CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	液态氨基甲酸酯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23 °C	3 2758
CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	液态氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1 2992
CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	液态氨基甲酸酯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23 °C	6.1 2991
CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	固态氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1 2757
Carbolic acid, see	石碳酸(苯酚), 见	6.1 1671 6.1 2312 6.1 2821
CARBON, animal or vegetable origin	碳, 来源于动物或植物	4.2 1361
CARBON, ACTIVATED	活性碳	4.2 1362
Carbon bisulphide, see	二硫化碳, 见	3 1131
Carbon black (animal or vegetable origin), see	碳黑(来源于动物或植物), 见	4.2 1361
CARBON DIOXIDE	二氧化碳	2.2 1013
Carbon dioxide and ethylene oxide mixture, see	二氧化碳和环氧乙烷混合物, 见	2.1 1041 2.2 1952 2.3 3300

物质或物品	类别	联合国 编号
CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID	冷冻液态二氧化碳	2.2 2187
CARBON DIOXIDE, SOLID	固态二氧化碳	9 1845
CARBON DISULPHIDE	二硫化碳	3 1131
Carbonic anhydride, see	碳酸酐, 见	2.2 1013 9 1845 2.2 2187
CARBON MONOXIDE, COMPRESSED	压缩一氧化碳	2.3 1016
Carbon oxysulphide, see	氧硫化羰, 见	2.3 2204
CARBON TETRABROMIDE	四溴化碳	6.1 2516
CARBON TETRACHLORIDE	四氯化碳	6.1 1846
Carbonyl chloride, see	碳酰氯(光气), 见	2.3 1076
CARBONYL FLUORIDE	碳酰氟	2.3 2417
CARBONYL SULPHIDE	硫化碳	2.3 2204
Cartridge cases, empty, primed, see	空弹壳, 带底火的, 见	1.4C 0379 1.4S 0055
Cartridges, actuating, for fire extinguisher or apparatus valve, see	起动用弹药筒, 用于灭火器或 器械阀门, 见	1.2C 0381 1.3C 0275 1.4C 0276 1.4S 0323
Cartridges, explosive, see	子(炮)弹, 爆炸性, 见	1.1D 0048
CARTRIDGES, FLASH	闪光弹	1.1G 0049 1.3G 0050
CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	工具弹, 空包弹	1.4S 0014
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	武器子(炮)弹, 带爆炸装药	1.1E 0006 1.1F 0005 1.2E 0321 1.2F 0007 1.4E 0412 1.4F 0348
CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	武器子(炮)弹, 空包弹	1.1C 0326 1.2C 0413 1.3C 0327 1.4C 0338 1.4S 0014
CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE	武器子(炮)弹, 带惰性射弹	1.2C 0328 1.3C 0417 1.4C 0339 1.4S 0012
Cartridges, illuminating, see	照明弹, 见	1.2G 0171 1.3G 0254 1.4G 0297
CARTRIDGES, OIL WELL	油井用弹药筒	1.3C 0277 1.4C 0278



物 质 或 物 品	类别	联合国 编号
CARTRIDGES, POWER DEVICE	动力装置用弹药筒	1.2C 0381
		1.3C 0275
		1.4C 0276
		1.4S 0323
CARTRIDGES, SIGNAL	信号弹	1.3G 0054
		1.4G 0312
		1.4S 0405
CARTRIDGES, SMALL ARMS	轻武器子弹	1.3C 0417
		1.4C 0339
		1.4S 0012
CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	轻武器子弹, 空包弹	1.3C 0327
		1.4C 0338
		1.4S 0014
Cartridges, starter, jet engine, see	喷射发动机起动装置的弹药筒, 见	1.2C 0381
		1.3C 0275
		1.4C 0276
		1.4S 0323
CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	空弹壳, 带底火	1.4C 0379
		1.4S 0055
CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	可燃空弹壳, 不带底火	1.3C 0447
		1.4C 0446
Casinghead gasoline, see	压凝汽油, 见	3 1203
CASTOR BEANS	蓖麻籽	9 2969
CASTOR FLAKE	蓖麻片	9 2969
CASTOR MEAL	蓖麻粉	9 2969
CASTOR POMACE	蓖麻油渣	9 2969
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	苛性碱液体, 未另作规定的	8 1719
Caustic potash, see	苛性钾, 见	8 1814
Caustic soda, see	苛性钠, 见	8 1824
Caustic soda liquor, see	苛性钠溶液, 见	8 1824
CELLS, CONTAINING METALLIC SODIUM OR SODIUM ALLOY	含钠金属或钠合金电池	4.3 3292
CELLULOID in block, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap	赛璐珞, 块、棒、卷、片、 管等, 碎屑除外	4.1 2000
	赛璐珞, 碎屑	4.2 2002
Cement, see	粘合剂, 见	3 1133
CERIUM, slabs, ingots or rods	铈, 板、锭或棒	4.1 1333
CERIUM, turnings or gritty powder	铈, 切屑或粗粉	4.3 3078
Cer mishmetall, see	含铈的稀土元素合金, 见	4.1 1323
Charcoal, activated, see	活性炭, 见	4.2 1362
Charcoal, non-activated, see	非活行碳, 见	4.2 1361
CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	塑料胶粘爆炸装药	1.1D 0457
		1.2D 0458
		1.4D 0459
		1.4S 0460

物质或物品	类别	联合国 编号
CHARGES, DEMOLITION	爆破炸药	1.1D 0048
CHARGES, DEPTH	深水炸药	1.1D 0056
Charges, expelling, explosive, for fire extinguishers, see	发射装药, 爆炸性, 灭火器用, 见	1.2C 0381 1.3C 0275 1.4C 0276 1.4 0323
CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	商用爆炸装药, 不带雷管	1.1D 0442 1.2D 0443 1.4D 0444 1.4S 0445
CHARGES, PROPELLING	推进装药	1.1C 0271 1.2C 0415 1.3C 0272 1.4C 0491
CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	火炮推进装药	1.1C 0279 1.2C 0414 1.3C 0242
CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	软线状聚能装药	1.1D 0288 1.4D 0237
CHARGES, SHAPED, without detonator	聚能装药, 不带雷管	1.1D 0059 1.2D 0439 1.4D 0440 1.4S 0441
CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE	辅助性爆炸装药	1.1D 0060
CHEMICAL KIT	化学品箱	9 3316
CHEMICAL SAMPLE, TOXIC	化学样品, 毒性	6.1 3315
CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S	加压化学品, 未另作规定的	2.2 3500
CHEMICAL UNDER PRESSURE, CORROSIVE, N.O.S	加压化学品, 腐蚀性, 未另作 规定的	2.2 3503
CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S	加压化学品, 易燃, 未另作 规定的	2.1 3501
CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S	加压化学品, 易燃, 腐蚀性, 未另 作规定的	2.1 3505
CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	加压化学品, 易燃, 毒性, 未另作 规定的	2.1 3504
CHEMICAL UNDER PRESSURE, TOXIC, N.O.S	加压化学品, 毒性, 未另作规定的	2.2 3502
Chile saltpetre, see	硝酸钠(智利硝石), 见	5.1 1498
CHLORAL, ANHYDROUS, STABILIZED	无水氯醛, 稳定的	6.1 2075
CHLORATE AND BORATE MIXTURE	氯酸盐和硼酸盐混合物	5.1 1458
CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID	固态氯酸盐和氯化镁混合物	5.1 1459

物质或物品	类别	联合国 编号
CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION	氯酸盐和氯化镁混合物溶液	5.1 3407
CHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	无机氯酸盐类, 未另作规定的	5.1 1461
CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	无机氯酸盐类水溶液, 未另作 规定的	5.1 3210
CHLORIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 10% chloric acid	氯酸水溶液, 含氯酸不大于 10%	5.1 2626
CHLORINE	氯	2.3 1017
CHLORINE, ADSORBED	氯, 吸附的	2.3 3520
CHLORINE PENTAFLUORIDE	五氟化氯	2.3 2548
CHLORINE TRIFLUORIDE	三氟化氯	2.3 1749
CHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	无机亚氯酸盐, 未另作规定的	5.1 1462
CHLORITE SOLUTION	亚氯酸盐溶液	8 1908
Chloroacetaldehyde, see	氯乙醛, 见	6.1 2232
CHLOROACETIC ACID, MOLTEN	熔融氯乙酸	6.1 3250
CHLOROACETIC ACID, SOLID	固态氯乙酸	6.1 1751
CHLOROACETIC ACID SOLUTION	氯乙酸溶液	6.1 1750
CHLOROACETONE, STABILIZED	氯丙酮, 稳定的	6.1 1695
CHLOROACETONITRILE	氯乙腈	6.1 2668
CHLOROACETOPHENONE, SOLID	固态氯乙酰苯	6.1 1697
CHLOROACETOPHENONE, LIQUID	液态氯乙酰苯	6.1 3416
CHLOROACETYL CHLORIDE	氯乙酰氯	6.1 1752
CHLOROANILINES, LIQUID	液态氯苯胺	6.1 2019
CHLOROANILINES, SOLID	固态氯苯胺	6.1 2018
CHLOROANISIDINES	氯代茴香胺	6.1 2233
CHLOROBENZENE	氯苯	3 1134
CHLOROBENZOTRIFLUORIDES	三氟甲基氯苯	3 2234
CHLOROBENZYL CHLORIDES, LIQUID	液态氯苯甲基氯	6.1 2235
CHLOROBENZYL CHLORIDES, SOLID	固态氯苯甲基氯	6.1 3427
1-Chloro-3-bromopropane, see	1-溴-3-氯丙烷, 见	6.1 2688
1-Chlorobutane, see	1-氯丁烷, 见	3 1127
2-Chlorobutane, see	2-氯丁烷, 见	3 1127
CHLOROBUTANES	氯丁烷	3 1127
CHLOROCRESOLS SOLUTION	氯甲酚溶液	6.1 2669
CHLOROCRESOLS, SOLID	固态氯甲酚	6.1 3437
CHLORODIFLUOROBROMO- METHANE	二氟氯溴甲烷	2.3 1974
1-CHLORO-1,1-DIFLUOROETHANE	1-氯-1,1-二氟乙烷	2.1 2517
CHLORODIFLUOROMETHANE	二氟氯甲烷	2.2 1018
CHLORODIFLUOROMETHANE AND CHLOROPENTAFLUORO-ETHANE MIXTURE with fixed boiling point, with approximately 49% chlorodifluoromethane	二氟氯甲烷和五氟氯乙烷混合物, 有固定沸点, 前者约占 49%	2.2 1973

物质或物品	类别	联合国 编号
3-Chloro-1,2-dihydroxypropane, see	3-氯-1,2-二羟基丙烷, 见	6.1 2689
Chlorodimethyl ether, see	氯二甲醚, 见	6.1 1239
CHLORODINITROBENZENES, LIQUID	液态二硝基氯苯	6.1 1577
CHLORODINITROBENZENES, SOLID	固态二硝基氯苯	6.1 3441
2-CHLOROETHANAL	2-氯乙醛	6.1 2232
Chloroethane, see	氯乙烷, 见	2.1 1037
Chloroethane nitrile, see	氯乙腈, 见	6.1 2668
2-Chloroethanol, see	2-氯乙醇, 见	6.1 1135
CHLOROFORM	氯仿	6.1 1888
CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	氯甲酸酯类, 毒性, 腐蚀性, 未另 作规定的	6.1 3277
CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	氯甲酸酯类, 毒性, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的	6.1 2742
Chloromethane, see	甲基氯, 见	2.1 1063
1-Chloro-3-methylbutane, see	1-氯-3-甲基丁烷, 见	3 1107
2-Chloro-2-methylbutane, see	2-氯-2-甲基丁烷, 见	3 1107
CHLOROMETHYL CHLOROFORMATE	氯甲酸氯甲酯	6.1 2745
Chloromethyl cyanide, see	氯甲基氰, 见	6.1 2668
CHLOROMETHYL ETHYL ETHER	氯甲基·乙基醚	3 2354
Chloromethyl methyl ether, see	氯甲基·甲基醚, 见	6.1 1239
3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, LIQUID	液态异氰酸 3-氯-4-甲基苯酯	6.1 2236
3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, SOLID	固态异氰酸 3-氯-4-甲基苯酯	6.1 3428
3-Chloro-2-methylprop-1-ene, see	3-氯-2-甲基-1-丙烯, 见	3 2554
CHLORONITROANILINES	硝基氯苯胺	6.1 2237
CHLORONITROBENZENES, SOLID	固态硝基氯苯	6.1 1578
CHLORONITROBENZENES, LIQUID	液态硝基氯苯	6.1 3409
CHLORONITROTOLUENES, LIQUID	液态硝基氯甲苯	6.1 2433
CHLORONITROTOLUENES, SOLID	固态硝基氯甲苯	6.1 3457
CHLOROPENTAFLUOROETHANE	五氟氯乙烷	2.2 1020
CHLOROPHENOLATES, LIQUID	液态氯苯酚盐类	8 2904
CHLOROPHENOLATES, SOLID	固态氯苯酚盐类	8 2905
CHLOROPHENOLS, LIQUID	液态氯苯酚类	6.1 2021
CHLOROPHENOLS, SOLID	固态氯苯酚类	6.1 2020
CHLOROPHENYL-TRICHLOROSILANE	氯苯基三氯硅烷	8 1753
CHLOROPICRIN	三氯硝基甲烷(氯化苦)	6.1 1580
CHLOROPICRIN AND METHYL CHLORIDE MIXTURE	三氯硝基甲烷和甲基氯混合物	2.3 1582
CHLOROPICRIN AND METHYL BROMIDE MIXTURE with more than 2% chloropicrin	三氯硝基甲烷和甲基溴混合物, 含三氯硝基甲烷大于 2%	2.3 1581

物质或物品	类别	联合国 编号
CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.	三氯硝基甲烷混合物, 未另作规定的	6.1 1583
CHLOROPLATINIC ACID, SOLID	固态氯铂酸	8 2507
CHLOROPRENE, STABILIZED	氯丁二烯, 稳定的	3 1991
1-CHLOROPROPANE	1-氯丙烷	3 1278
2-CHLOROPROPANE	2-氯丙烷	3 2356
3-Chloro-propanediol-1,2, see	3-氯-1,2-丙二醇, 见	6.1 2689
3-CHLOROPROPANOL-1	3-氯-1-丙醇	6.1 2849
2-CHLOROPROPENE	2-氯丙烯	3 2456
3-Chloropropene, see	3-氯丙烯, 见	3 1100
3-Chloroprop-1-ene, see	3-氯-1-丙烯, 见	3 1100
2-CHLOROPROPIONIC ACID	2-氯丙酸	8 2511
2-CHLOROPYRIDINE	2-氯吡啶	6.1 2822
CHLOROSILANES, CORROSIVE, N.O.S.	氯硅烷, 腐蚀性, 未另作规定的	8 2987
CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	氯硅烷, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的	8 2986
CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	氯硅烷, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的	3 2985
CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	氯硅烷, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的	6.1 3361
CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	氯硅烷, 毒性, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的	6.1 3362
CHLOROSILANES, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	氯硅烷, 遇水反应, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的	4.3 2988
CHLOROSULPHONIC ACID (with or without sulphur trioxide)	氯磺酸(含或不含三氧化硫)	8 1754
1-CHLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETHANE	四氟氯乙烷	2.2 1021
CHLOROTOLUENES	氯甲苯	3 2238
4-CHLORO- <i>o</i> -TOLUIDINE HYDROCHLORIDE, SOLID	对氯邻甲苯胺盐酸盐, 固态	6.1 1579
4-CHLORO- <i>ortho</i> -TOLUIDINE HYDROCHLORIDE SOLUTION	对氯邻甲苯胺盐酸盐溶液	6.1 3410
CHLOROTOLUIDINES, SOLID	固态甲基氯苯胺	6.1 2239
CHLOROTOLUIDINES, LIQUID	液态甲基氯苯胺	6.1 3429
1-CHLORO-2,2,2-TRIFLUORO-ETHANE	三氟氯乙烷	2.2 1983
Chlorotrifluoroethylene, see	三氟氯乙烯, 见	2.3 1082
CHLOROTRIFLUOROMETHANE	三氟氯甲烷	2.2 1022
CHLOROTRIFLUOROMETHANE AND TRIFLUOROMETHANE ZEOTROPIC MIXTURE with approximately 60% chlorotrifluoromethane	三氟氯甲烷和三氟甲烷的共沸混合物, 含三氟氯甲烷约 60%	2.2 2599

物质或物品	类别	联合国 编号
Chromic acid, solid, see	固态铬酸, 见	5.1 1463
CHROMIC ACID SOLUTION	铬酸溶液	8 1755
Chromic anhydride, solid, see	固态三氧化铬, 见	5.1 1463
CHROMIC FLUORIDE, SOLID	固态氟化铬	8 1756
CHROMIC FLUORIDE SOLUTION	氟化铬溶液	8 1757
Chromic nitrate, see	硝酸铬, 见	5.1 2720
Chromium (VI) dichloride dioxide, see	二氯二氧化(六价)铬, 见	8 1758
Chromium (III) fluoride, solid, see	固态氟化(三价)铬, 见	8 1756
CHROMIUM NITRATE	硝酸铬	5.1 2720
Chromium (III) nitrate, see	硝酸(三价)铬, 见	5.1 2720
CHROMIUM OXYCHLORIDE	氯氧化铬	8 1758
CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS	无水三氧化铬	5.1 1463
CHROMOSULPHURIC ACID	铬硫酸	8 2240
Chrysotile, see	温石棉, 见	9 2590
Cinene, see	苈烯, 见	3 2052
Cinnamene, see	苯乙烯, 见	3 2055
Cinnamol, see	苯乙烯, 见	3 2055
CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S.	医院诊所废弃物, 未具体说明的, 未另作规定的	6.2 3291
COAL GAS, COMPRESSED	压缩煤气	2.3 1023
COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE	煤焦油馏出物, 易燃	3 1136
Coal tar naphtha, see	煤焦油石脑油, 见	3 1268
Coal tar oil, see	煤焦油, 见	3 1136
COATING SOLUTION (includes surface treatment or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)	涂料溶液(包括用于工业或其他用途的表面处理剂或涂料, 例如车辆的底漆、圆桶或琵琶桶的面料)	3 1139
COBALT DIHYDROXIDE POWDER, containing not less than 10 % respirable particles	氢氧化钴粉末, 含有不少于 10% 的可吸入颗粒	6.1 3550
COBALT NAPHTHENATES, POWDER	环烷酸钴类粉	4.1 2001
COBALT RESINATE, PRECIPITATED	树脂酸钴, 沉淀的	4.1 1318
Cocculus, see	木防己属, 见	6.1 3172
Collodion cottons, see	胶棉, 见	1.1D 0340 1.1D 0341 1.3C 0342 3 2059 4.1 2555 4.1 2556 4.1 2557
COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	火药系部件, 未另作规定的	1.1B 0461 1.2B 0382 1.4B 0383 1.4S 0384

物质或物品	类别	联合国 编号
Composition B, see	B 型熔注炸药, 见	1.1D 0118
COMPRESSED GAS, N.O.S.	压缩气体, 未另作规定的	2.2 1956
COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	压缩气体, 易燃, 未另作规定的	2.1 1954
COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	压缩气体, 氧化性, 未另作规定的	2.2 3156
COMPRESSED GAS, TOXIC, N.O.S.	压缩气体, 毒性, 未另作规定的	2.3 1955
COMPRESSED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	压缩气体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3 3304
COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	压缩气体, 毒性, 易燃, 未另作 规定的	2.3 1953
COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	压缩气体, 毒性, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3 3305
COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	压缩气体, 毒性, 氧化性, 未另作规定的	2.3 3303
COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	压缩气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3 3306
CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	水激活装置, 带起爆药、 发射药或推进药	1.2L 0248 1.3L 0249
COPPER ACETOARSENITE	乙酰亚砷酸铜	6.1 1585
COPPER ARSENITE	亚砷酸铜	6.1 1586
Copper (II) arsenite, see	亚砷酸(二价)铜, 见	6.1 1586
COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	液态铜基农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23 °C	3 2776
COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	液态铜基农药, 毒性	6.1 3010
COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	液态铜基农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23 °C	6.1 3009
COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	固态铜基农药, 毒性	6.1 2775
COPPER CHLORATE	氯酸铜	5.1 2721
Copper (II) chlorate, see	氯酸(二价)铜, 见	5.1 2721
COPPER CHLORIDE	氯化铜	8 2802
COPPER CYANIDE	氰化铜	6.1 1587
Copper selenate, see	硒酸铜, 见	6.1 2630
Copper selenite, see	亚硒酸铜, 见	6.1 2630
COPRA	椰肉干	4.2 1363
CORD, DETONATING, flexible	导爆索, 软的	1.1D 0065 1.4 0289
CORD, DETONATING, metal clad	导爆索, 包金属的	1.1D 0290 1.2D 0102

物质或物品	类别	联合国 编号
CORD, DETONATING, MILD EFFECT, metal clad	弱效应导爆索, 包金属的	1.4D 0104
CORD, IGNITER	点燃导火索	1.4G 0066
Cordite, see	柯达炸药(硝棉), 见	1.1C 0160 1.3C 0161
CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	腐蚀性液体, 未另作规定的	8 1760
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	无机酸性腐蚀性液体, 未另作 规定的	8 3264
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	有机酸性腐蚀性液体, 未另作 规定的	8 3265
CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	无机碱性腐蚀性液体, 未另作 规定的	8 3266
CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	有机碱性腐蚀性液体, 未另作 规定的	8 3267
CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	腐蚀性液体, 易燃, 未另作 规定的	8 2920
CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	腐蚀性液体, 氧化性, 未另作 规定的	8 3093
CORROSIVE LIQUID, SELF- HEATING, N.O.S.	腐蚀性液体, 自热性, 未另作 规定的	8 3301
CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	腐蚀性液体, 毒性, 未另作规定的	8 2922
CORROSIVE LIQUID, WATER- REACTIVE, N.O.S.	腐蚀性液体, 遇水反应, 未另作 规定的	8 3094
CORROSIVE SOLID, N.O.S.	腐蚀性固体, 未另作规定的	8 1759
CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	无机酸性腐蚀性固体, 未另作 规定的	8 3260
CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	有机酸性腐蚀性固体, 未另作 规定的	8 3261
CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	无机碱性腐蚀性固体, 未另作 规定的	8 3262
CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	有机碱性腐蚀性固体, 未另作 规定的	8 3263
CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	腐蚀性固体, 易燃, 未另作 规定的	8 2921
CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	腐蚀性固体, 氧化性, 未另作 规定的	8 3084
CORROSIVE SOLID, SELF- HEATING, N.O.S.	腐蚀性固体, 自热性, 未另作 规定的	8 3095
CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	腐蚀性固体, 毒性, 未另作 规定的	8 2923
CORROSIVE SOLID, WATER- REACTIVE, N.O.S.	腐蚀性固体, 遇水反应, 未另作 规定的	8 3096
COTTON WASTE, OILY	含油废棉	4.2 1364
COTTON, WET	潮湿棉花	4.2 1365



物质或物品	类别	联合国 编号
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	液态香豆素衍生物农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23 °C	3 3024
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	液态香豆素衍生物农药, 毒性	6.1 3026
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	液态香豆素衍生物农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23 °C	6.1 3025
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	固态香豆素衍生物农药, 毒性	6.1 3027
Creosote, see	杂酚油, 见	6.1 2810
Creosote salts, see	杂酚盐, 见	4.1 1334
CRESOLS, LIQUID	液态甲酚	6.1 2076
CRESOLS, SOLID	固态甲酚	6.1 3455
CRESYLIC ACID	甲苯基酸(甲苯酚)	6.1 2022
Crocidolite, see	青石棉, 见	9 2212
CROTONALDEHYDE	丁烯醛(巴豆醛)	6.1 1143
CROTONALDEHYDE, STABILIZED	丁烯醛(巴豆醛), 稳定的	6.1 1143
CROTONIC ACID, SOLID	固态丁烯酸(巴豆酸)	8 2823
CROTONIC ACID, LIQUID	液态丁烯酸(巴豆酸)	8 3472
Crotonic aldehyde, stabilized, see	丁烯-[2]-醛, 稳定的, 见	6.1 1143
CROTONYLENE	巴豆炔	3 1144
Crude naphtha, see	粗石脑油, 见	3 1268
Cumene, see	枯烯(异丙基苯), 见	3 1918
Cupric chlorate, see	氯酸铜, 见	5.1 2721
CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION	铜乙二胺溶液	8 1761
CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE	爆炸式电缆切割器	1.4S 0070
CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	氰化物溶液, 未另作规定的	6.1 1935
CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	固态无机氰化物, 未另作规定的	6.1 1588
Cyanides, organic, flammable, toxic, n.o.s., see	有机氰化物, 易燃, 毒性, 未另作规定的, 见	3 3273
Cyanides, organic, toxic, n.o.s., see	有机氰化物, 毒性, 未另作规定的, 见	6.1 3276 6.1 3439
Cyanides, organic, toxic, flammable, n.o.s., see	有机氰化物, 毒性, 易燃, 未另作规定的, 见	6.1 3275
Cyanoacetonitrile, see	氰基乙腈, 见	6.1 2647
CYANOGEN	氰	2.3 1026
CYANOGEN BROMIDE	溴化氰	6.1 1889
CYANOGEN CHLORIDE, TABILIZED	氯化氰, 稳定的	2.3 1589
CYANURIC CHLORIDE	氰尿酸氯	8 2670
CYCLOBUTANE	环丁烷	2.1 2601
CYCLOBUTYL CHLOROFORMATE	氯甲酸环丁酯	6.1 2744

物质或物品	类别	联合国 编号
1,5,9-CYCLODODECATRIENE	6.1	2518
CYCLOHEPTANE	3	2241
CYCLOHEPTATRIENE	3	2603
1,3,5-Cycloheptatriene, see	3	2603
CYCLOHEPTENE	3	2242
1,4-Cyclohexadienedione, see	6.1	2587
CYCLOHEXANE	3	1145
Cyclohexanethiol, see	3	3054
CYCLOHEXANONE	3	1915
CYCLOHEXENE	3	2256
CYCLOHEXENYLTRI-CHLOROSILANE	8	1762
CYCLOHEXYL ACETATE	3	2243
CYCLOHEXYLAMINE	8	2357
CYCLOHEXYL ISOCYANATE	6.1	2488
CYCLOHEXYL MERCAPTAN	3	3054
CYCLOHEXYLTRICHLOROSILANE	8	1763
CYCLONITE, see	1.1D	0072
	1.1D	0391
	1.1D	0483
CYCLOOCTADIENE PHOSPHINES, see	4.2	2940
CYCLOOCTADIENES	3	2520
CYCLOOCTATETRAENE	3	2358
CYCLOPENTANE	3	1146
CYCLOPENTANOL	3	2244
CYCLOPENTANONE	3	2245
CYCLOPENTENE	3	2246
CYCLOPROPANE	2.1	1027
CYCLOTETRAMETHYLENE- TETRANITRAMINE, DESENSITIZED	1.1D	0484
CYCLOTETRAMETHYLENE- TETRANITRAMINE, WETTED with not less than 15% water, by mass	1.1D	0226
CYCLOTRIMETHYLENE TRINITRAMINE AND CYCLOTETRAMETHYLENE- TETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatizer, by mass	1.1D	0391
CYCLOTRIMETHYLENETRI-NITRAMINE AND CYCLOTETRAMETHYLENE- TETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	1.1D	0391
CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE, DESENSITIZED	1.1D	0483

物质或物品	类别	联合国 编号
CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE, WETTED with not less than 15% water, by mass	1.1D	0072
CYMENES	3	2046
Cymol, see	3	2046
DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	9	3363
DANGEROUS GOODS IN ARTICLES	9	3363
DANGEROUS GOODS IN MACHINERY	9	3363
Deanol, see	8	2051
DECABORANE	4.1	1868
DECAHYDRONAPHTHA-LENE	3	1147
Decalin, see	3	1147
n-DECANE	3	2247
DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRODERIVATIVES, N.O.S.	1.3C	0132
Depth charge, see	1.1D	0056
DESENSITIZED EXPLOSIVE, LIQUID, N.O.S.	3	3379
DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.	4.1	3380
Detonating relays, see	1.1B	0029
	1.1B	0360
	1.4B	0267
	1.4B	0361
	1.4S	0455
	1.4S	0500
DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	1.1B	0360
	1.4B	0361
	1.4S	0500
DETONATORS FOR AMMUNITION	1.1B	0073
	1.2B	0364
	1.4B	0365
	1.4S	0366
DETONATORS, ELECTRIC for blasting	1.1B	0030
	1.4B	0255
	1.4S	0456
DETONATORS, ELECTRONIC	1.1B	0511
programmable for blasting	1.1B	0512
	1.4S	0513
DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	1.1B	0029
	1.4B	0267
	1.4S	0455
DEUTERIUM, COMPRESSED	2.1	1957

物质或物品	类别	联合国 编号
DEVICES, SMALL, HYDROCARBON GAS POWERED with release device	2.1	3150
DIACETONE ALCOHOL	3	1148
DIALLYLAMINE	3	2359
DIALLYL ETHER	3	2360
4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE	6.1	2651
1,2-Diaminoethane, see	8	1604
Diaminopropylamine, see	8	2269
DI-n-AMYLAMINE	3	2841
DIAZODINITROPHENOL, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1A	0074
Dibenzopyridine, see	6.1	2713
DIBENZYLDICHLOROSILANE	8	2434
DIBORANE	2.3	1911
1,2-DIBROMOBUTAN-3-ONE	6.1	2648
DIBROMOCHLOROPROPANES	6.1	2872
1,2-Dibromo-3-chloropropane, see	6.1	2872
DIBROMODIFLUOROMETHANE	9	1941
DIBROMOMETHANE	6.1	2664
DI-n-BUTYLAMINE	8	2248
DIBUTYLAMINOETHANOL	6.1	2873
2-Dibutylaminoethanol, see	6.1	2873
N,N-Di-n-butylaminoethanol, see	6.1	2873
DIBUTYL ETHERS	3	1149
DICHLOROACETIC ACID	8	1764
1,3-DICHLOROACETONE	6.1	2649
DICHLOROACETYL CHLORIDE	8	1765
DICHLOROANILINES, LIQUID	6.1	1590
DICHLOROANILINES, SOLID	6.1	3442
o-DICHLOROBENZENE	6.1	1591
2,2'-DICHLORODIETHYL ETHER	6.1	1916
DICHLORODIFLUOROMETHANE	2.2	1028
DICHLORODIFLUOROMETHANE AND DIFLUOROETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 74% dichlorodifluoromethane	2.2	2602
Dichlorodifluoromethane and ethylene oxide mixture, see	2.2	3070
DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL	6.1	2249
1,1-DICHLOROETHANE	3	2362

物质或物品	类别	联合国 编号
1,2-Dichloroethane, see	1,2-二氯乙烷, 见	3 1184
1,2-DICHLOROETHYLENE	1,2-二氯乙烯	3 1150
Di (2-chloroethyl) ether, see	二(2-氯乙)醚, 见	6.1 1916
DICHLOROFUOROMETHANE	二氯氟甲烷	2.2 1029
alpha-Dichlorohydrin, see	α-二氯丙醇, 见	6.1 2750
DICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY	二氯异氰尿酸, 干的,	5.1 2465
DICHLOROISOCYANURIC ACID SALTS	二氯异氰酸盐	5.1 2465
DICHLOROISOPROPYL ETHER	二氯异丙醚	6.1 2490
DICHLOROMETHANE	二氯甲烷	6.1 1593
1,1-DICHLORO-1-NITROETHANE	1,1-二氯-1-硝基乙烷	6.1 2650
DICHLOROPENTANES	二氯戊烷	3 1152
Dichlorophenol, see	二氯苯酚, 见	6.1 2020
		6.1 2021
DICHLOROPHENYL ISOCYANATES	异氰酸二氯苯酯类	6.1 2250
DICHLOROPHENYLTRICHLORO- SILANE	二氯苯基三氯硅烷	8 1766
1,2-DICHLOROPROPANE	1,2-二氯丙烷	3 1279
1,3-DICHLOROPROPANOL-2	1,3-二氯-2-丙醇	6.1 2750
1,3-Dichloro-2-propanone, see	1,3-二氯-2-丙酮, 见	6.1 2649
DICHLOROPROPENES	二氯丙烯	3 2047
DICHLOROSILANE	二氯硅烷	2.3 2189
1,2-DICHLORO-1,1,2,2- TETRAFLUOROETHANE	1,2-二氯-1,1,2,2-四氟乙烷	2.2 1958
Dichloro-s-triazine-2,4,6-trione, see	二氯对称三嗪三酮, 见	5.1 2465
1,4-Dicyanobutane, see	1,4-二氰基丁烷, 见	6.1 2205
Dicycloheptadiene, see	二环庚二烯, 见	3 2251
DICYCLOHEXYLAMINE	二环己胺	8 2565
Dicyclohexylamine nitrite, see	亚硝酸二环己铵, 见	4.1 2687
DICYCLOHEXYLAMMONIUM NITRITE	亚硝酸二环己铵	4.1 2687
DICYCLOPENTADIENE	二聚环戊二烯(双茂)	3 2048
1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE	1,2-二-(二甲氨基)乙烷	3 2372
DIDYMIUM NITRATE	硝酸铈镨	5.1 1465
DIESEL FUEL	柴油	3 1202
1,1-Diethoxyethane, see	1,1-二乙氧基乙烷, 见	3 1088
1,2-Diethoxyethane, see	1,2-二乙氧基乙烷, 见	3 1153
DIETHOXYMETHANE	二乙氧基甲烷	3 2373
3,3-DIETHOXYPROPENE	3,3-二乙氧基丙烯	3 2374
DIETHYLAMINE	二乙胺	3 1154
2-DIETHYLAMINOETHANOL	二乙氨基乙醇	8 2686

物质或物品	类别	联合国 编号
3-DIETHYLAMINOPROPYLAMINE	3-二乙氨基丙胺	3 2684
N,N-DIETHYLANILINE	N, N-二乙基苯胺	6.1 2432
DIETHYLBENZENE	二乙苯	3 2049
Diethylcarbinol, see	二乙基甲醇, 见	3 1105
DIETHYL CARBONATE	碳酸二乙酯	3 2366
DIETHYLDICHLOROSILANE	二乙基二氯硅烷	8 1767
Diethylenediamine, see	二乙撑二胺, 见	8 2579
DIETHYLENEGLYCOL DINITRATE, DESENSITIZED with not less than 25% non-volatile, water-insoluble phlegmatizer, by mass	二甘醇二硝酸酯, 减敏的, 按质量 含有不低于 25% 不挥发、不溶于 水的减敏剂	1.1D 0075
DIETHYLENETRIAMINE	二乙撑三胺	8 2079
N,N-Diethylethanolamine, see	N, N-二乙基乙醇胺, 见	8 2686
DIETHYL ETHER	二乙醚	3 1155
N,N-DIETHYLETHYLENEDIAMINE	N, N-二乙基乙撑二胺	8 2685
Di-(2-ethylhexyl) phosphoric acid, see	二-(2-乙基己基)磷酸, 见	8 1902
DIETHYL KETONE	二乙酮	3 1156
DIETHYL SULPHATE	硫酸二乙酯	6.1 1594
DIETHYL SULPHIDE	二乙硫醚(二乙硫)	3 2375
DIETHYLTHIOPHOSPHORYL CHLORIDE	二乙基硫代磷酰氯	8 2751
Diethylzinc, see	二乙基锌, 见	4.2 3394
2,4-Difluoroaniline, see	2,4-二氟苯胺, 见	6.1 2941
Difluorochloroethane, see	二氟氯乙烷, 见	2.1 2517
1,1-DIFLUOROETHANE	1,1-二氟乙烷	2.1 1030
1,1-DIFLUOROETHYLENE	1,1-二氟乙烯	2.1 1959
DIFLUOROMETHANE	二氟甲烷	2.1 3252
Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 23% difluoromethane and 25% pentafluoroethane, see	二氟甲烷、五氟乙烷和 1,1,1,2 - 四氟乙烷的非共沸混合物, 含有 约 23% 的二氟甲烷和 25% 的 五氟乙烷, 见	2.2 3340
Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 20% difluoromethane and 40% pentafluoroethane, see	二氟甲烷、五氟乙烷和 1,1,1,2 - 四氟乙烷的非共沸混合物, 含有 约 20% 的二氟甲烷和 40% 的 五氟乙烷, 见	2.2 3338
Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 10% difluoromethane and 70% pentafluoroethane, see	二氟甲烷、五氟乙烷和 1,1,1,2 - 四氟乙烷的非共沸混合物, 含有 约 10% 的二氟甲烷和 70% 的 五氟乙烷, 见	2.2 3339
DIFLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS	无水二氟磷酸	8 1768
2,3-DIHYDROPYRAN	2,3-二氢吡喃	3 2376

物质或物品	类别	联合国 编号
DIISOBUTYLAMINE	二异丁胺	3 2361
DIISOBUTYLENE, ISOMERIC COMPOUNDS	二聚异丁烯异构物	3 2050
alpha-Diisobutylene, see	α-二异丁烯, 见	3 2050
beta-Diisobutylene, see	β-二异丁烯, 见	3 2050
DIISOBUTYL KETONE	二异丁酮	3 1157
DIISOCTYL ACID PHOSPHATE	酸式磷酸二异辛酯	8 1902
DIISOPROPYLAMINE	二异丙胺	3 1158
DIISOPROPYL ETHER	二异丙醚	3 1159
DIKETENE, STABILIZED	双烯酮, 稳定的	6.1 2521
1,1-DIMETHOXYETHANE	1,1-二甲氧基乙烷	3 2377
1,2-DIMETHOXYETHANE	1,2-二甲氧基乙烷	3 2252
Dimethoxystrychnine, see	二甲氧基马钱子碱, 见	6.1 1570
DIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	无水二甲胺	2.1 1032
DIMETHYLAMINE AQUEOUS SOLUTION	二甲胺水溶液	3 1160
2-DIMETHYLAMINO-ACETONITRILE	2-二甲氨基乙腈	3 2378
2-DIMETHYLAMINOETHANOL	2-二甲氨基乙醇	8 2051
2-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE, STABILIZED	2-丙烯酸二甲氨基乙酯, 稳定的	6.1 3302
2-DIMETHYLAMINOETHYL METHACRYLATE, STABILIZED	2-二甲氨基甲基丙烯酸乙酯, 稳定的	6.1 2522
N,N-DIMETHYLANILINE	N, N-二甲基苯胺	6.1 2253
Dimethylarsenic acid, see	二甲砷酸, 见	6.1 1572
N,N-Dimethylbenzylamine, see	N, N-二甲苄基胺, 见	8 2619
2,3-DIMETHYLBUTANE	2,3-二甲基丁烷	3 2457
1,3-DIMETHYLBUTYLAMINE	1,3-二甲基丁胺	3 2379
DIMETHYLCARBAMOYL CHLORIDE	二甲氨基甲酰氯	8 2262
DIMETHYL CARBONATE	碳酸二甲酯	3 1161
DIMETHYLCYCLOHEXANES	二甲基环己烷	3 2263
N,N-DIMETHYLCYCLO- HEXYLAMINE	N, N-二甲基环己胺	8 2264
DIMETHYLDICHLOROSILANE	二甲基二氯硅烷	3 1162
DIMETHYLDIETHOXYSILANE	二甲基二乙氧基硅烷	3 2380
DIMETHYLDIOXANES	二甲基二恶烷	3 2707
DIMETHYL DISULPHIDE	二甲二硫	3 2381
Dimethylethanolamine, see	二甲基乙醇氨, 见	8 2051
DIMETHYL ETHER	二甲醚	2.1 1033
N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	N, N-二甲基甲酰胺	3 2265
DIMETHYLHYDRAZINE, SYMMETRICAL	对称二甲胂	6.1 2382

物质或物品	类别	联合国 编号
DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL	不对称二甲肼	6.1 1163
1,1-Dimethylhydrazine, see	1,1-二甲肼, 见	6.1 1163
N,N-Dimethyl-4-nitrosoaniline, see	N, N-二甲基-4-亚硝基苯胺, 见	4.2 1369
2,2-DIMETHYLPROPANE	2,2-二甲基丙烷	2.1 2044
DIMETHYL-N-PROPYLAMINE	N-二甲基丙胺	3 2266
DIMETHYL SULPHATE	硫酸二甲酯	6.1 1595
DIMETHYL SULPHIDE	二甲硫	3 1164
DIMETHYL THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	二甲基硫代磷酰氯	6.1 2267
Dimethylzinc, see	二甲锌, 见	4.2 3394
DINGU, see	二硝基甘脲, 见	1.1D 0489
DINITROANILINES	二硝基苯胺	6.1 1596
DINITROBENZENES, SOLID	固态二硝基苯	6.1 3443
DINITROBENZENES LIQUID	液态二硝基苯	6.1 1597
Dinitrochlorobenzene, see	二硝基氯苯, 见	6.1 1577
DINITRO-o-CRESOL	二硝基邻甲酚	6.1 1598
DINITROGEN TETROXIDE	四氧化二氮	2.3 1067
DINITROGLYCOLURIL	二硝基甘脲	1.1D 0489
DINITROPHENOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	二硝基苯酚, 干的或湿的, 按质量含水低于 15%	1.1D 0076
DINITROPHENOL SOLUTION	二硝基苯酚溶液	6.1 1599
DINITROPHENOL, WETTED with not less than 15% water, by mass	二硝基苯酚, 湿的, 按质量 含水不低于 15%	4.1 1320
DINITROPHENOLATES, alkali metals, dry or wetted with less than 15% water, by mass	二硝基苯酚的碱金属盐类, 干的或 湿的, 按质量含水低于 15%	1.3C 0077
DINITROPHENOLATES, WETTED with not less than 15% water, by mass	二硝基苯酚盐类, 湿的, 按质量含 水不少于 15%	4.1 1321
DINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	二硝基间苯二酚, 干的, 或湿的, 按质量含水低于 15%	1.1D 0078
DINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 15% water, by mass	二硝基间苯二酚, 湿的, 按质量含 水不低于 15%	4.1 1322
DINITROSOBENZENE	二亚硝基苯	1.3C 0406
Dinitrotoluene mixed with sodium chlorate, see	二硝基甲苯, 混有氯酸钠, 见	1.1D 0083
DINITROTOLUENES, LIQUID	液态二硝基甲苯	6.1 2038
DINITROTOLUENES, MOLTEN	熔融二硝基甲苯	6.1 1600
DINITROTOLUENES, SOLID	固态二硝基甲苯	6.1 3454
DIOXANE	二噁烷	3 1165
DIOXOLANE	二氧戊环	3 1166
DIPENTENE	二聚戊烯	3 2052
DIPHENYLAMINE CHLOROARSINE	二苯胺氯膦	6.1 1698



物质或物品	类别	联合国 编号
DIPHENYLCHLOROARSINE, LIQUID	液态二苯氯肿	6.1 1699
DIPHENYLCHLOROARSINE, SOLID	固态二苯氯肿	6.1 3450
DIPHENYLDICHLOROSILANE	二苯基二氯硅烷	8 1769
DIPHENYLMETHYL BROMIDE	二苯甲基溴	8 1770
DIPICRYLAMINE, see	二苦胺, 见	1.1D 0079
DIPICRYL SULPHIDE, dry or wetted with less than 10% water, by mass	二苦硫, 干的或湿的, 按质量 含水低于 10%	1.1D 0401
DIPICRYL SULPHIDE, WETTED with not less than 10% water, by mass	二苦硫, 湿的, 按质量含水 不低于 10%	4.1 2852
DIPROPYLAMINE	二丙胺	3 2383
Dipropylene triamine, see	二丙撑三胺, 见	8 2269
DI-n-PROPYL ETHER	二正丙醚	3 2384
DIPROPYL KETONE	二丙酮	3 2710
DISILANE	乙硅烷	2.1 3553
DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	液态消毒剂, 腐蚀性, 未另作 规定的	8 1903
DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	液态消毒剂, 毒性, 未另作 规定的	6.1 3142
DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	固态消毒剂, 毒性, 未另作 规定的	6.1 1601
DISODIUM TRIOXOSILICATE	三氧硅酸二钠	8 3253
DIVINYL ETHER, STABILIZED	二乙烯基醚, 稳定的	3 1167
DODECYLTRICHLOROSILANE	十二烷基三氯硅烷	8 1771
DRY ICE, see	干冰, 见	9 1845
DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	液态染料中间产品, 腐蚀性, 未另作规定的	8 2801
DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	液态染料中间产品, 毒性, 未另作规定的	6.1 1602
DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	固态染料中间产品, 腐蚀性, 未另作规定的	8 3147
DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	固态染料中间产品, 毒性, 未另作规定的	6.1 3143
Dynamite, see	达纳炸药, 见	1.1D 0081
Electric storage batteries, see	蓄电池组, 见	8 2794
		8 2795
		8 2800
		8 3028
Electrolyte (acid or alkaline) for batteries, see	电解液(酸或碱), 电池组用, 见	8 2796
		8 2797
ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100 °C and below its flash-point (including molten metals, molten salts, etc.)	高温液体, 未另作规定的, 温度 等于或高于 100°C、低于其闪点 (包括熔融金属、熔融盐类等)	9 3257

物质或物品	类别	联合国 编号
ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with flash-point above 60 °C, at or above its flash-point	3	3256
ELEVATED TEMPERATURE SOLID, N.O.S., at or above 240 °C	9	3258
ENGINE, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED	2.1	3529
ENGINE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED	3	3528
ENGINE, INTERNAL COMBUSTION	9	3530
ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE GAS POWERED	2.1	3529
ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE LIQUID POWERED	3	3528
Engines, rocket, see	火箭发动机, 见	1.2L 0322 1.3L 0250
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	对环境有危害的液态物质, 未另作规定的	9 3082
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	对环境有危害的固态物质, 未另作规定的	9 3077
EPIBROMOHYDRIN	3-溴-1,2-环氧丙烷(表溴醇)	6.1 2558
EPICHLOROHYDRIN	3-氯-1,2-环氧丙烷(表氯醇)	6.1 2023
1,2-Epoxybutane, stabilized, see	1,2-环氧丁烷, 稳定的, 见	3 3022
Epoxyethane, see	环氧乙烷, 见	2.3 1040
1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPANE	1,2-环氧-3-乙氧基丙烷	3 2752
2,3-Epoxy-1-propanal, see	2,3-环氧-1-丙醛, 见	3 2622
2,3-Epoxypropyl ethyl ether, see	2,3-环氧丙基乙醚, 见	3 2752
ESTERS, N.O.S.	酯类, 未另作规定的	3 3272
ETHANE	乙烷	2.1 1035
ETHANE, REFRIGERATED LIQUID	冷冻液态乙烷	2.1 1961
Ethanethiol, see	乙硫醇, 见	3 2363
ETHANOL	乙醇	3 1170
ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE	乙醇和汽油混合物	3 3475
ETHANOL AND MOTOR SPIRIT MIXTURE	乙醇和汽油混合物	3 3475
ETHANOL AND PETROL MIXTURE	乙醇和汽油混合物	3 3475
ETHANOL SOLUTION	乙醇溶液	3 1170
ETHANOLAMINE	乙醇胺	8 2491
ETHANOLAMINE SOLUTION	乙醇胺溶液	8 2491
Ether, see	乙醚, 见	3 1155
ETHERS, N.O.S.	醚类, 未另作规定的	3 3271

物质或物品	类别	联合国 编号
2-Ethoxyethanol, see	2-乙氧基乙醇, 见	3 1171
2-Ethoxyethyl acetate, see	2-乙氧基乙酸乙酯, 见	3 1172
Ethoxy propane-1, see	乙氧基-1-丙烷, 见	3 2615
ETHYL ACETATE	乙酸乙酯	3 1173
ETHYLACETYLENE, STABILIZED	乙基乙炔, 稳定的	2.1 2452
ETHYL ACRYLATE, STABILIZED	丙烯酸乙酯, 稳定的	3 1917
ETHYL ALCOHOL, see	乙醇, 见	3 1170
ETHYL ALCOHOL SOLUTION, see	乙醇溶液, 见	3 1170
ETHYLAMINE	乙胺	2.1 1036
ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 50% but not more than 70% ethylamine	乙胺水溶液, 乙胺含量 50%-70%	3 2270
ETHYL AMYL KETONE	乙基·戊基酮(乙戊酮)	3 2271
N-ETHYLANILINE	N-乙基苯胺	6.1 2272
2-ETHYLANILINE	2-乙基苯胺	6.1 2273
ETHYLBENZENE	乙苯	3 1175
N-ETHYL-N-BENZYLANILINE	N-乙基-N-苄基苯胺	6.1 2274
N-ETHYLBENZYL TOLUIDINES, LIQUID	液态 N-乙苄基甲苯胺	6.1 2753
N-ETHYLBENZYL TOLUIDINES, SOLID	固态 N-乙苄基甲苯胺	6.1 3460
ETHYL BORATE	硼酸乙酯	3 1176
ETHYL BROMIDE	乙基溴	6.1 1891
ETHYL BROMOACETATE	溴乙酸乙酯	6.1 1603
2-ETHYLBUTANOL	2-乙基丁醇	3 2275
2-ETHYLBUTYL ACETATE	乙酸-2-乙基丁酯	3 1177
2-Ethylbutyl acetate, see	2-乙酸乙基丁酯, 见	3 1177
ETHYL BUTYL ETHER	乙基·丁基醚	3 1179
2-ETHYLBUTYRALDEHYDE	2-乙基丁醛	3 1178
ETHYL BUTYRATE	丁酸乙酯	3 1180
ETHYL CHLORIDE	乙基氯	2.1 1037
ETHYL CHLOROACETATE	氯乙酸乙酯	6.1 1181
Ethyl chlorocarbonate, see	氯甲酸乙酯, 见	6.1 1182
ETHYL CHLOROFORMATE	氯甲酸乙酯	6.1 1182
ETHYL 2-CHLOROPROPIONATE	2-氯丙酸乙酯	3 2935
Ethyl-alpha-chloropropionate, see	$\alpha$ -氯丙酸乙酯, 见	3 2935
ETHYL CHLOROTHIOFORMATE	氯硫代甲酸乙酯	8 2826
ETHYL CROTONATE	丁烯酸乙酯	3 1862
ETHYLDICHLOROARSINE	乙基二氯砷	6.1 1892
ETHYLDICHLOROSILANE	乙基二氯硅烷	4.3 1183

物质或物品	类别	联合国 编号
ETHYLENE, ACETYLENE AND PROPYLENE MIXTURE, REFRIGERATED LIQUID containing at least 71.5% ethylene with not more than 22.5% acetylene and not more than 6% propylene	2.1	3138
ETHYLENE CHLOROHYDRIN	6.1	1135
ETHYLENE	2.1	1962
ETHYLENEDIAMINE	8	1604
ETHYLENE DIBROMIDE	6.1	1605
Ethylene dibromide and methyl bromide, liquid mixture, see	6.1	1647
ETHYLENE DICHLORIDE	3	1184
ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER	3	1153
ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	3	1171
ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE	3	1172
ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	3	1188
ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE	3	1189
ETHYLENEIMINE, STABILIZED	6.1	1185
ETHYLENE OXIDE	2.3	1040
ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 87% ethylene oxide	2.3	3300
ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 9% but not more than 87% ethylene oxide	2.1	1041
ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with not more than 9% ethylene oxide	2.2	1952
ETHYLENE OXIDE AND CHLOROTETRAFLUORO- ETHANE MIXTURE with not more than 8.8% ethylene oxide	2.2	3297
ETHYLENE OXIDE AND DICHLORODIFLUOROMETHANE MIXTURE with not more than 12.5% ethylene oxide	2.2	3070
ETHYLENE OXIDE AND PENTAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 7.9% ethylene oxide	2.2	3298

物质或物品	类别	联合国 编号
ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE MIXTURE, not more than 30% ethylene oxide	环氧乙烷和环氧丙烷(氧化丙烯)混合物, 含环氧乙烷不大于 30%	3 2983
ETHYLENE OXIDE AND TETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 5.6% ethylene oxide	环氧乙烷和四氟乙烷混合物, 含环氧乙烷不超过 5.6%	2.2 3299
ETHYLENE OXIDE WITH NITROGEN up to a total pressure of 1 MPa (10 bar) at 50 °C	环氧乙烷, 或含氮环氧乙烷, 在 50°C 时最高总压力为 1 兆帕(10 巴)	2.3 1040
ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID	冷冻液态乙烯	2.1 1038
ETHYL ETHER, see	乙醚, 见	3 1155
ETHYL FLUORIDE	乙基氟	2.1 2453
ETHYL FORMATE	甲酸乙酯	3 1190
2-ETHYLHEXYLAMINE	2-乙基己胺	3 2276
2-ETHYLHEXYL CHLOROFORMATE	氯甲酸-2-乙基己酯	6.1 2748
Ethylidene chloride, see	乙叉二氯, 见	3 2362
ETHYL ISOBUTYRATE	异丁酸乙酯	3 2385
ETHYL ISOCYANATE	异氰酸乙酯	3 2481
ETHYL LACTATE	乳酸乙酯	3 1192
ETHYL MERCAPTAN	乙硫醇	3 2363
ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED	甲基丙烯酸乙酯, 稳定的	3 2277
ETHYL METHYL ETHER	甲乙醚	2.1 1039
ETHYL METHYL KETONE	乙基·甲基酮	3 1193
ETHYL NITRITE SOLUTION	亚硝酸乙酯溶液	3 1194
ETHYL ORTHOFORMATE	原甲酸乙酯	3 2524
ETHYL OXALATE	草酸乙酯	6.1 2525
ETHYLPHENYLDICHLOROSILANE	乙基苯基二氯硅烷	8 2435
1-ETHYLPIPERIDINE	1-乙基哌啶	3 2386
ETHYL PROPIONATE	丙酸乙酯	3 1195
ETHYL PROPYL ETHER	乙基·丙基醚(乙丙醚)	3 2615
Ethyl silicate, see	硅酸乙酯, 见	3 1292
Ethyl sulphate, see	硫酸乙酯, 见	6.1 1594
N-ETHYLTOLUIDINES	N-乙基甲苯胺	6.1 2754
ETHYLTRICHLOROSILANE	乙基三氯硅烷	3 1196
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A	A 型爆破炸药	1.1D 0081
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B	B 型爆破炸药	1.1D 0082
		1.5D 0331
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C	C 型爆破炸药	1.1D 0083
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D	D 型爆破炸药	1.1D 0084

物质或物品	类别	联合国 编号
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E	E 型爆破炸药	1.1D 0241
		1.5D 0332
Explosives, emulsion, see	乳胶炸药, 见	1.1D 0241
		1.5D 0332
Explosive, seismic, see	地震炸药, 见	1.1D 0081
		1.1D 0082
		1.1D 0083
		1.5D 0331
Explosive, slurry, see	浆状炸药, 见	1.1D 0241
		1.5D 0332
Explosive, water gel, see	水凝胶炸药, 见	1.1D 0241
		1.5D 0332
Extracts, aromatic, liquid, see	液态萃取香料, 见	3 1197
Extracts, flavouring, liquid, see	液态萃取调味剂, 见	3 1197
EXTRACTS, LIQUID, for flavour or aroma	液态萃取物, 用作调味剂或香料	3 1197
FABRICS, ANIMAL, N.O.S. with oil	动物纤维织品, 未另作 规定的, 含油	4.2 1373
FABRICS IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.	纤维织品, 浸过轻度硝化的 硝化纤维素, 未另作规定的	4.1 1353
FABRICS, SYNTHETIC, N.O.S. with oil	合成纤维织品, 未另作规定的, 含油	4.2 1373
FABRICS, VEGETABLE, N.O.S. with oil	植物纤维织品, 未另作规定的, 含油	4.2 1373
FERRIC ARSENATE	砷酸铁	6.1 1606
FERRIC ARSENITE	亚砷酸铁	6.1 1607
FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS	无水氯化铁	8 1773
FERRIC CHLORIDE SOLUTION	氯化铁溶液	8 2582
FERRIC NITRATE	硝酸铁	5.1 1466
FERROCERIUM	铈铁合金	4.1 1323
FERROSILICON with 30% or more but less than 90% silicon	硅铁, 含硅 30% - 90%	4.3 1408
FERROUS ARSENATE	砷酸亚铁	6.1 1608
FERROUS METAL BORINGS in a form liable to self-heating	黑色金属镗屑, 易自热	4.2 2793
FERROUS METAL CUTTINGS in a form liable to self-heating	黑色金属切屑, 易自热	4.2 2793
FERROUS METAL SHAVINGS in a form liable to self-heating	黑色金属刨屑, 易自热	4.2 2793
FERROUS METAL TURNINGS in a form liable to self-heating	黑色金属旋屑, 易自热	4.2 2793
FERTILIZER AMMONIATING SOLUTION with free ammonia	充氮溶液化肥, 含有游离氨	2.2 1043
Fertilizer with ammonium nitrate, n.o.s., see	化肥, 含有硝酸铵, 未另作 规定的, 见	5.1 2067
		9 2071
FIBRES, ANIMAL burnt, wet or damp	动物纤维, 烧过的、湿的或潮的	4.2 1372

物质或物品	类别	联合国 编号
FIBRES, ANIMAL, N.O.S. with oil	动物纤维, 未另作规定的, 含油	4.2 1373
FIBRES IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.	纤维或纤维织品, 浸过轻度硝化的硝化纤维素, 未另作规定的	4.1 1353
FIBRES, SYNTHETIC, N.O.S. with oil	合成纤维, 未另作规定的, 含油	4.2 1373
FIBRES, VEGETABLE burnt, wet or damp	植物纤维, 烧过的、湿的或潮的	4.2 1372
FIBRES, VEGETABLE, DRY	植物纤维, 干的	4.1 3360
FIBRES, VEGETABLE, N.O.S. with oil	植物纤维, 未另作规定的, 含油	4.2 1373
Films, nitrocellulose base, from which gelatin has been removed; film scrap, see	胶片, 以硝化纤维素为基料, 除去明胶的; 碎胶片, 见	4.2 2002
FILMS, NITROCELLULOSE BASE, gelatin coated, except scrap	胶片, 以硝化纤维素为基料, 涂有明胶的, 碎胶片除外	4.1 1324
FIRE EXTINGUISHER CHARGES, corrosive liquid	灭火器装药, 腐蚀性液体	8 1774
Fire extinguisher charges, expelling, explosive, see	灭火器装药, 推进的, 爆炸性的, 见	1.2C 0381 1.3C 0275 1.4C 0276 1.4S 0323
FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas	灭火器, 装有压缩或液化气体	2.2 1044
FIRELIGHTERS, SOLID with flammable liquid	固态点火剂, 含易燃液体	4.1 2623
FIRE SUPPRESSANT DISPERSING DEVICES	灭火剂散布装置	1.4S 0514 9 3559
FIREWORKS	烟火	1.1G 0333 1.2G 0334 1.3G 0335 1.4G 0336 1.4S 0337
FIRST AID KIT	急救箱	9 3316
Fish meal, stabilized	鱼粉, 稳定的	9 2216
FISH MEAL, UNSTABILIZED	鱼粉, 未加稳定剂的	4.2 1374
Fish scrap, stabilized, see	鱼屑, 稳定的, 见	9 2216
FISH SCRAP, UNSTABILIZED, see	鱼屑, 未加稳定剂的, 见	4.2 1374
Flammable gas in lighters, see	打火机中的易燃气体, 见	2.1 1057
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S	易燃液体, 未另作规定的	3 1993
FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	易燃液体, 腐蚀性, 未另作规定的	3 2924
FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	易燃液体, 毒性, 未另作规定的	3 1992
FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	易燃液体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的	3 3286

物 质 或 物 品	类别	联合国 编号
FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	无机易燃固体, 腐蚀性, 未 另作规定的	4.1 3180
FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	有机易燃固体, 腐蚀性, 未 另作规定的	4.1 2925
FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.	无机易燃固体, 未另作规定的	4.1 3178
FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.	有机易燃固体, 未另作规定的	4.1 1325
FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.	有机熔融易燃固体, 未另作 规定的	4.1 3176
FLAMMABLE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	易燃固体, 氧化性, 未另作 规定的	4.1 3097
FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	无机易燃固体, 毒性, 未另作 规定的	4.1 3179
FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	有机易燃固体, 毒性, 未另作 规定的	4.1 2926
FLARES, AERIAL	空投照明弹	1.1G 0420 1.2G 0421 1.3G 0093 1.4G 0403 1.4S 0404
Flares, aeroplane, see	空投照明弹, 见	1.1G 0420 1.2G 0421 1.3G 0093 1.4G 0403 1.4S 0404
Flares, highway;	照明弹, 公路用;	1.4G 0191
Flares, distress, small; or	照明弹, 小型, 遇险求救用; 或	1.4S 0373
Flares, railway or highway; see	照明弹, 铁路或公路用; 见	
FLARES, SURFACE	地面照明弹	1.1G 0418 1.2G 0419 1.3G 0092
Flares, water-activated, see	照明弹, 水激活的, 见	1.2L 0248 1.3L 0249
FLASH POWDER	闪光粉	1.1G 0094 1.3G 0305
Flue dusts, toxic, see	烟道尘, 毒性, 见	6.1 1562
Fluoric acid, see	氟酸, 见	8 1790
FLUORINE, COMPRESSED	压缩氟	2.3 1045
FLUOROACETIC ACID	氟乙酸	6.1 2642
FLUOROANILINES	氟苯胺	6.1 2941
2-Fluoroaniline, see	2-氟苯胺, 见	6.1 2941
4-Fluoroaniline, see	4-氟苯胺, 见	6.1 2941
o-Fluoroaniline, see	邻氟苯胺, 见	6.1 2941
p-Fluoroaniline, see	对氟苯胺, 见	6.1 2941
FLUOROBENZENE	氟苯	3 2387



物质或物品	类别	联合国 编号
FLUOROBORIC ACID	氟硼酸	8 1775
Fluoroethane, see	氟代乙烷, 见	2.1 2453
Fluoroform, see	三氟甲烷, 见	2.2 1984
Fluoromethane, see	氟代甲烷, 见	2.1 2454
FLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS	无水氟磷酸	8 1776
FLUROSILICATES, N.O.S.	氟硅酸盐, 未另作规定的	6.1 2856
FLUROSILICIC ACID	氟硅酸	8 1778
FLUROSULPHONIC ACID	氟磺酸	8 1777
FLUOROTOLUENES	氟代甲苯类	3 2388
FORMALDEHYDE SOLUTION with not less than 25% formaldehyde	甲醛溶液, 甲醛含量不低于 25%	8 2209
FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE	甲醛溶液, 易燃	3 1198
Formalin, see	福尔马林, 见	3 1198 8 2209
Formamidine sulphinic acid, see	甲脒亚磺酸, 见	4.2 3341
FORMIC ACID with more than 85 % acid by mass	甲酸, 按质量含酸 85%以上	8 1779
FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass	甲酸, 按质量含酸在 10%至 85%	8 3412
FORMIC ACID with not less than 5% but less than 10% acid by mass	甲酸, 按质量含酸在 5%至 10%	8 3412
Formic aldehyde, see	甲醛, 见	3 1198 8 2209
2-Formyl-3,4-dihydro-2H-pyran, see	2-甲酰-3,4-二氢-2H-吡喃, 见	3 2607
FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells	爆炸式压裂装置, 不带雷管, 油井用	1.1D 0099
FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	航空燃料, 涡轮发动机用	3 1863
FUEL CELL CARTRIDGES containing corrosive substances	燃料电池盒, 含腐蚀性物质	8 3477
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT containing corrosive substances	装在设备上的燃料电池盒, 含腐蚀性物质	8 3477
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT containing corrosive substances	与设备包装在一起的燃料电 池盒, 含腐蚀性物质	8 3477
FUEL CELL CARTRIDGES containing flammable liquids	燃料电池盒, 含易燃液体	3 3473
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT containing flammable liquids	装在设备上的燃料电池盒, 含易燃液体	3 3473

物 质 或 物 品	类别	联合国 编号
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT containing flammable liquids	与设备包装在一起的燃料电池盒, 含易燃液体	3 3473
FUEL CELL CARTRIDGES containing hydrogen in metal hydride	燃料电池盒, 含有用金属氢化物贮存的氢	2.1 3479
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT containing hydrogen in metal hydride	装在设备上的燃料电池盒, 含有用金属氢化物贮存的氢	2.1 3479
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT containing hydrogen in metal hydride	与设备包装在一起的燃料电池盒, 含有用金属氢化物贮存的氢	2.1 3479
FUEL CELL CARTRIDGES containing liquefied flammable gas	燃料电池盒, 含液化可燃气体	2.1 3478
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT containing liquefied flammable gas	装在设备上的燃料电池盒, 含液化可燃气体	2.1 3478
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT containing liquefied flammable gas	与设备包装在一起的燃料电池盒, 含液化可燃气体	2.1 3478
FUEL CELL CARTRIDGES containing water-reactive substances	燃料电池盒, 含遇水反应物质	4.3 3476
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT containing water-reactive substances	装在设备上的燃料电池盒, 含遇水反应物质	4.3 3476
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT containing water-reactive substances	与设备包装在一起的燃料电池盒, 含遇水反应物质	4.3 3476
Fumaroyl dichloride, see	富马酰二氯, 见	8 1780
FUMARYL CHLORIDE	反丁烯二酰氯(富马酰氯)	8 1780
FUMIGATED CARGO TRANSPORT UNIT	熏蒸过的货物运输单元	9 3359
FURALDEHYDES	糠醛	6.1 1199
FURAN	呋喃	3 2389
FURFURYL ALCOHOL	糠醇	6.1 2874
FURFURYLAMINE	糠胺	3 2526
Furyl carbinol, see	糠甲醇, 见	6.1 2874
FUSE, DETONATING, metal clad, see	导爆索(信管), 包金属的, 见	1.1D 0290 1.2D 0102
FUSE, DETONATING, MILD EFFECT, metal clad, see	弱效应导爆索(信管), 包金属的, 见	1.4D 0104
FUSE, IGNITER, tubular, metal clad	点火管, 包金属的	1.4G 0103
FUSE, NON-DETONATING	非起爆导火索	1.3G 0101
FUSEL OIL	杂醇油	3 1201
FUSE, SAFETY	安全导火索	1.4S 0105

物质或物品	类别	联合国 编号
Fuze, combination, percussion or time, see	引信, 组合的, 击发的, 定时的, 见	1.1B 0106
		1.2B 0107
		1.3G 0316
		1.4B 0257
		1.4G 0317
		1.4S 0367
		1.4S 0368
FUZES, DETONATING	起爆引信	1.1B 0106
		1.2B 0107
		1.4B 0257
		1.4S 0367
FUZES, DETONATING with protective features	起爆引信, 带有保险装置	1.1D 0408
		1.2D 0409
		1.4D 0410
FUZES, IGNITING	点火引信	1.3G 0316
		1.4G 0317
		1.4S 0368
GALLIUM	镓	8 2803
GALLIUM CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES	含于制成品中的镓	8 3554
GAS CARTRIDGES without a release device, non-refillable, see	蓄气筒, 无释放装置, 不能 再充气的, 见	2 2037
Gas drips, hydrocarbon, see	液滴汽油, 碳氢化合物, 见	3 3295
GAS OIL	瓦斯油	3 1202
GASOLINE	汽油	3 1203
Gasoline, casinghead, see	压凝汽油, 见	3 1203
GASOLINE AND ETHANOL MIXTURE	乙醇和汽油混合物	3 3475
GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.	冷冻液态气体, 未另作规定的	2.2 3158
GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	冷冻液态气体, 易燃, 未另作 规定的	2.1 3312
GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	冷冻液态气体, 氧化性, 未另作 规定的	2.2 3311
GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid	未压缩气体样品, 易燃, 未另作 规定的, 非冷冻液体	2.1 3167
GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, N.O.S., not refrigerated liquid	未压缩气体样品, 毒性, 未另作 规定的, 非冷冻液体	2.3 3169
GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid	未压缩气体样品, 毒性, 易燃, 未另作规定的, 非冷冻液体	2.3 3168
Gelatin, blasting, see	爆胶, 见	1.1D 0081
Gelatin, dynamites, see	胶质炸药, 见	1.1D 0081
GENETICALLY MODIFIED MICRO-ORGANISMS	转基因微生物	9 3245

物质或物品	类别	联合国 编号
GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS	转基因生物体	9 3245
GERMANE	锗烷	2.3 2192
GERMANE, ADSORBED	锗烷, 吸附的	2.3 3523
Germanium hydride, see	氢化锗, 见	2.3 2192
Glycer-1,3-dichlorohydrin, see	丙三醇-1,3-二氯乙醇, 见	6.1 2750
GLYCEROL alpha-MONOCHLOROHYDRIN	3-氯-1,2-丙二醇	6.1 2689
Glyceryl trinitrate, see	硝化甘油, 见	1.1D 0143 1.1D 0144 3 1204 3 3064
GLYCIDALDEHYDE	缩水甘油醛	3 2622
GRENADERS, hand or rifle, with bursting charge	手榴弹或枪榴弹, 带起爆装药	1.1D 0284 1.1F 0292 1.2D 0285 1.2F 0293
Grenades, illuminating, see	照明弹, 见	1.2G 0171 1.3G 0254 1.4G 0297
GRENADERS, PRACTICE, hand or rifle	练习用手榴弹或枪榴弹	1.2G 0372 1.3G 0318 1.4G 0452 1.4S 0110
Grenades, smoke, see	烟幕弹, 见	1.2G 0015 1.2H 0245 1.3G 0016 1.3H 0246 1.4G 0303
GUANIDINE NITRATE	硝酸胍	5.1 1467
GUANYLNITROSAMINO-GUANYLIDENE HYDRAZINE, WETTED with not less than 30% water, by mass	胍基·亚硝氨基胍基肼, 湿的, 按质量含水不低于 30%	1.1A 0113
GUANYLNITROSAMINO-GUANYLTETRAZENE, WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass	胍基·亚硝氨基胍基四氮烯(四氮烯), 湿的, 按质量含水或醇和水的混合物不低于 30%	1.1A 0114
GUNPOWDER, COMPRESSED, see	压缩黑火药, 见	1.1D 0028
GUNPOWDER, granular or as a meal, see	火药, 颗粒状或粉状, 见	1.1D 0027
GUNPOWDER, IN PELLETS, see	丸状火药, 见	1.1D 0028
Gutta percha solution, see	杜仲胶溶液, 见	3 1287
HAFNIUM POWDER, DRY	铪粉, 干的	4.2 2545

物质或物品	类别	联合国 编号
HAFNIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water (a visible excess of water must be present) (a) mechanically produced, particle size less than 53 microns; (b) chemically produced, particle size less than 840 microns	4.1	1326
钪粉, 湿的, 含水不低于 25%(所 含 过量水必须可见) (a) 机械方法生产的, 粒径小 于 53 微米; (b) 化学方法生产的, 粒径小 于 840 微米		
HALOGENATED MONOMETHYLDIPHENYL- METHANES, LIQUID	9	3151
液态单甲基卤二苯基甲烷		
HALOGENATED MONOMETHYLDIPHENYL- METHANES, SOLID	9	3152
固态单甲基卤二苯基甲烷		
HAY	4.1	1327
干草		
HEATING OIL, LIGHT	3	1202
轻质燃料油		
Heavy hydrogen, see	2.1	1957
重氢, 见		
HELIUM, COMPRESSED	2.2	1046
压缩氦		
HELIUM, REFRIGERATED LIQUID	2.2	1963
冷冻液态氦		
HEPTAFLUOROPROPANE	2.2	3296
七氟丙烷		
n-HEPTALDEHYDE	3	3056
正庚醛		
n-Heptanal, see	3	3056
正庚醛, 见		
HEPTANES	3	1206
庚烷		
4-Heptanone, see	3	2710
4-庚酮, 见		
n-HEPTENE	3	2278
正庚烯		
HEXACHLOROACETONE	6.1	2661
六氯丙酮		
HEXACHLOROBENZENE	6.1	2729
六氯苯		
HEXACHLOROBUTADIENE	6.1	2279
六氯丁二烯		
Hexachloro-1,3-butadiene, see	6.1	2279
六氯-1,3 丁二烯, 见		
HEXACHLOROCYCLO- PENTADIENE	6.1	2646
六氯环戊二烯		
HEXACHLOROPHENE	6.1	2875
六氯酚(毒菌酚)		
Hexachloro-2-propanone, see	6.1	2661
六氯-2-丙酮, 见		
HEXADECYLTRICHLOROSILANE	8	1781
十六烷基三氯硅烷		
HEXADIENE	3	2458
己二烯		
HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE	6.1	1611
四磷酸六乙酯		
HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE AND COMPRESSED GAS MIXTURE	2.3	1612
四磷酸六乙酯和压缩气体 混合物		
HEXAFLUOROACETONE	2.3	2420
六氟丙酮		
HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, LIQUID	6.1	2552
水合六氟丙酮, 液态		
HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, SOLID	6.1	3436
固态水合六氟丙酮		
HEXAFLUOROETHANE	2.2	2193
六氟乙烷		
HEXAFLUOROPHOSPHORIC ACID	8	1782
氟磷酸(六氟磷酸)		

物质或物品	类别	联合国 编号
HEXAFLUOROPROPYLENE	六氟丙烯	2.2 1858
Hexahydrocresol, see	六氢甲酚, 见	3 2617
Hexahydromethyl phenol, see	六氢甲基苯酚, 见	3 2617
HEXALDEHYDE	己醛	3 1207
HEXAMETHYLENEDIAMINE, SOLID	固态六亚甲基二胺	8 2280
HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION	六亚甲基二胺溶液	8 1783
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	1,6-二异氰酸正己酯	6.1 2281
HEXAMETHYLENEIMINE	六亚甲基亚胺	3 2493
HEXAMETHYLENETETRAMINE	环六亚甲基四胺	4.1 1328
Hexamine, see	六胺, 见	4.1 1328
HEXANES	己烷	3 1208
HEXANITRODIPHENYLAMINE	六硝基二苯胺	1.1D 0079
HEXANITROSTILBENE	六硝基芪	1.1D 0392
Hexanoic acid, see	己酸, 见	8 2829
HEXANOLS	己醇	3 2282
1-HEXENE	1-己烯	3 2370
HEXAGON, see	黑索金, 见	1.1D 0072 1.1D 0391 1.1D 0483
HEXOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	黑克索利特炸药, 干的或湿的, 按质量含水低于 15%	1.1D 0118
HEXOTOL, see	黑克索利特炸药, 见	1.1D 0118
HEXOTONAL	黑沙托纳炸药	1.1D 0393
HEXOTONAL, cast, see	黑沙托纳炸药, 铸件, 见	1.1D 0393
HEXYL, see	六硝炸药, 见	1.1D 0079
HEXYLTRICHLOROSILANE	己基三氯硅烷	8 1784
HMX, see	环四亚甲基四硝胺, 见	1.1D 0226 1.1D 0391 1.1D 0484
HYDRAZINE, ANHYDROUS	无水肼	8 2029
HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with more than 37% hydrazine, by mass	肼水溶液, 按质量含肼超过 37%	8 2030
HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 37% hydrazine, by mass	肼水溶液, 按质量含肼不超过 37%	6.1 3293
HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, FLAMMABLE with more than 37% hydrazine, by mass	肼水溶液, 易燃, 按质量含肼超过 37%	8 3484
Hydrazine hydrate	水合肼	8 2030
Hydrides, metal, water-reactive, n.o.s., see	金属氢化物, 遇水反应, 未另作规定的, 见	4.3 1409
Hydriodic acid, anhydrous, see	无水碘化氢, 见	2.3 2197

物质或物品	类别	联合国编号
HYDRIODIC ACID	8	1787
HYDROBROMIC ACID	8	1788
HYDROCARBON GAS MIXTURE, COMPRESSED, N.O.S.	2.1	1964
HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. such as mixtures A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B or C	2.1	1965
HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES with release device	2.1	3150
HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	3	3295
HYDROCHLORIC ACID	8	1789
HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 20% hydrogen cyanide	6.1	1613
HYDROFLUORIC ACID, with more than 60% hydrogen fluoride	8	1790
HYDROFLUORIC ACID, with not more than 60% hydrogen fluoride	8	1790
HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE	8	1786
Hydrofluoroboric acid, see	8	1775
Hydrofluorosilicic acid, see	8	1778
HYDROGEN AND METHANE MIXTURE, COMPRESSED	2.1	2034
Hydrogen arsenide, see	2.3	2188
HYDROGEN BROMIDE, ANHYDROUS	2.3	1048
Hydrogen bromide solution, see	8	1788
HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS	2.3	1050
HYDROGEN CHLORIDE, REFRIGERATED LIQUID	2.3	2186
HYDROGEN, COMPRESSED	2.1	1049
HYDROGEN CYANIDE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 20% hydrogen cyanide, see	6.1	1613
HYDROGEN CYANIDE, SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 45% hydrogen cyanide	6.1	3294
HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED containing less than 3% water	6.1	1051
HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED, containing less than 3% water and absorbed in a porous inert material	6.1	1614

物质或物品	类别	联合国编号
HYDROGEN DIFLUORIDES, SOLID, N.O.S.	固态二氟化物, 未另作规定的	8 1740
HYDROGEN DIFLUORIDES, SOLUTION, N.O.S.	二氟化物溶液, 未另作规定的	8 3471
HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS	无水氟化氢	8 1052
Hydrogen fluoride solution, see	氟化氢溶液, 见	8 1790
HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM	金属氢化物储存系统中的氢	2.1 3468
HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM CONTAINED IN EQUIPMENT	装在设备上的金属氢化物储存系统所含的氢	2.1 3468
HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM PACKED WITH EQUIPMENT	与设备包装在一起的金属氢化物储存系统所含的氢	2.1 3468
HYDROGEN IODIDE, ANHYDROUS	无水碘化氢	2.3 2197
Hydrogen iodide solution, see	碘化氢溶液, 见	8 1787
HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE with acid(s), water and not more than 5% peroxyacetic acid, STABILIZED	过氧化氢和过乙酸混合物, 含酸(类)、水和不超过 5% 的过乙酸, 稳定的	5.1 3149
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 8% but less than 20% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	过氧化氢水溶液, 过氧化氢含量 8% - 20% (必要时加稳定剂)	5.1 2984
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	过氧化氢水溶液, 过氧化氢含量 20% - 60% (必要时加稳定剂)	5.1 2014
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 60% hydrogen peroxide	过氧化氢水溶液, 稳定的, 过氧化氢含量大于 60%	5.1 2015
HYDROGEN PEROXIDE, STABILIZED	过氧化氢, 稳定的	5.1 2015
HYDROGEN, REFRIGERATED LIQUID	冷冻液态氢	2.1 1966
HYDROGEN SELENIDE, ADSORBED	硒化氢, 吸附的	2.3 3526
HYDROGEN SELENIDE, ANHYDROUS	无水硒化氢	2.3 2202
Hydrogen silicide, see	硅化氢, 见	2.1 2203
HYDROGEN SULPHIDE	硫化氢	2.3 1053
Hydroselenic acid, see	氢硒酸, 见	2.3 2202
Hydrosilicofluoric acid, see	氢化硅氟酸, 见	8 1778
1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE, ANHYDROUS, dry or wetted with less than 20% water, by mass	羟基苯丙三唑, 无水的, 干或湿的, 按质量含水小于 20%	1.3C 0508



物质或物品	类别	联合国 编号
1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE MONOHYDRATE	1-羟基苯并三唑水合物	4.1 3474
3-Hydroxybutan-2-one, see	3-羟基-2-丁酮, 见	3 2621
HYDROXYLAMINE SULPHATE	硫酸羟胺(硫酸胍)	8 2865
1-Hydroxy-3-methyl-2-penten-4-yne, see	1-羟基-3-甲基-2-戊烯-4-炔, 见	8 2705
3-Hydroxyphenol, see	3-羟基苯酚, 见	6.1 2876
HYPOCHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	无机次氯酸盐, 未另作规定的	5.1 3212
HYPOCHLORITE SOLUTION	次氯酸盐溶液	8 1791
IGNITERS	点火器	1.1G 0121 1.2G 0314 1.3G 0315 1.4G 0325 1.4S 0454
3,3'-IMINODIPROPYLAMINE	3,3'-亚氨基二丙胺(三丙撑三胺)	8 2269
Indiarubber, see	印度橡胶, 见	3 1287
INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only	感染性物质, 只对动物感染	6.2 2900
INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS	感染性物质, 对人感染	6.2 2814
Ink, printer's, flammable, see	印刷油墨, 易燃, 见	3 1210
INSECTICIDE GAS, N.O.S.	气体杀虫剂, 未另作规定的	2.2 1968
INSECTICIDE GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	气体杀虫剂, 易燃, 未另作 规定的	2.1 3354
INSECTICIDE GAS, TOXIC, N.O.S.	气体杀虫剂, 毒性, 未另作 规定的	2.3 1967
INSECTICIDE GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	气体杀虫剂, 毒性, 易燃, 未另作规定的	2.3 3355
IODINE	碘	8 3495
IODINE MONOCHLORIDE, LIQUID	一氯化碘, 液态	8 3498
IODINE MONOCHLORIDE	一氯化碘, 固态	8 1792
IODINE PENTAFLUORIDE	五氟化碘	5.1 2495
2-IODOBUTANE	2-碘丁烷	3 2390
Iodomethane, see	碘甲烷, 见	6.1 2644
IODOMETHYLPROPANES	碘甲基丙烷	3 2391
IODOPROPANES	碘丙烷	3 2392
alpha-Iodotoluene, see	α-碘甲苯, 见	6.1 2653
I.p.d.i., see	二异氰酸异佛尔酮酯, 见	6.1 2290
Iron chloride, anhydrous, see	无水氯化铁, 见	8 1773
Iron (III) chloride, anhydrous, see	无水氯化(三价)铁, 见	8 1773
Iron chloride solution, see	氯化铁溶液, 见	8 2582

物质或物品	类别	联合国 编号
IRON OXIDE, SPENT obtained from coal gas purification	废氧化铁, 从提纯煤气获得的	4.2 1376
IRON PENTACARBONYL	五羰铁	6.1 1994
Iron perchloride, anhydrous, see	无水高氯化铁, 见	8 1773
Iron powder, pyrophoric, see	铁粉, 发火的, 见	4.2 1383
Iron sesquichloride, anhydrous, see	无水三氯化二铁, 见	8 1773
IRON SPONGE, SPENT obtained from coal gas purification	废海绵状铁, 从提纯煤气获得的	4.2 1376
Iron swarf, see	细铁屑, 见	4.2 2793
ISOBUTANE	异丁烷	2.1 1969
ISOBUTANOL	异丁醇	3 1212
Isobutene, see	异丁烯, 见	2.1 1055
ISOBUTYL ACETATE	乙酸异丁酯	3 1213
ISOBUTYL ACRYLATE, STABILIZED	丙烯酸异丁酯, 稳定的	3 2527
ISOBUTYL ALCOHOL, see	异丁醇, 见	3 1212
ISOBUTYL ALDEHYDE, see	异丁醛, 见	3 2045
ISOBUTYLAMINE	异丁胺	3 1214
ISOBUTYLENE	异丁烯	2.1 1055
ISOBUTYL FORMATE	甲酸异丁酯	3 2393
ISOBUTYL ISOBUTYRATE	异丁酸异丁酯	3 2528
ISOBUTYL ISOCYANATE	异氰酸异丁酯	3 2486
ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	甲基丙烯酸异丁酯, 稳定的	3 2283
ISOBUTYL PROPIONATE	丙酸异丁酯	3 2394
ISOBUTYRALDEHYDE	异丁醛	3 2045
ISOBUTYRIC ACID	异丁酸	3 2529
ISOBUTYRONITRILE	异丁腈	3 2284
ISOBUTYRYL CHLORIDE	异丁酰氯	3 2395
ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	异氰酸盐(酯)类, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3 2478
ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S.	异氰酸盐(酯)类, 毒性, 未另作规定的,	6.1 2206
ISOCYANATES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	异氰酸盐(酯)类, 毒性, 易燃, 未另作规定的,	6.1 3080
ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	异氰酸酯溶液, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3 2478
ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.	异氰酸酯溶液, 毒性, 未另作规定的	6.1 2206
ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	异氰酸酯溶液, 毒性, 易燃, 未另作规定的	6.1 3080
ISOCYANATOBENZOTRI-FLUORIDES	异氰酸三氟甲基苯酯类	6.1 2285

物质或物品	类别	联合国 编号
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, see	异氰酸-3-异氰酸甲基-3,5,5-三甲 基环己酯, 见	6.1 2290
Isododecane, see	异十二烷, 见	3 2286
ISOHEPTENES	异庚烯类	3 2287
ISOHEXENES	异己烯类	3 2288
Isooctane, see	异辛烷, 见	3 1262
ISOOCTENES	异辛烯类	3 1216
Isopentane, see	异戊烷, 见	3 1265
ISOPENTENES	异戊烯类	3 2371
Isopentylamine, see	异戊胺, 见	3 1106
Isopentyl nitrite, see	亚硝酸戊酯, 见	3 1113
ISOPHORONEDIAMINE	异佛尔酮二胺	8 2289
ISOPHORONE DIISOCYANATE	二异氰酸异佛尔酮酯	6.1 2290
ISOPRENE, STABILIZED	异戊二烯, 稳定的	3 1218
ISOPROPANOL	异丙醇	3 1219
ISOPROPENYL ACETATE	乙酸异丙烯酯	3 2403
ISOPROPENYLBENZENE	异丙烯基苯	3 2303
ISOPROPYL ACETATE	乙酸异丙酯	3 1220
ISOPROPYL ACID PHOSPHATE	酸式磷酸异丙酯	8 1793
ISOPROPYL ALCOHOL, see	异丙醇, 见	3 1219
ISOPROPYLAMINE	异丙胺	3 1221
ISOPROPYLBENZENE	异丙基苯	3 1918
ISOPROPYL BUTYRATE	丁酸异丙酯	3 2405
Isopropyl chloride, see	异丙基氯, 见	3 2356
ISOPROPYL CHLOROACETATE	氯乙酸异丙酯	3 2947
ISOPROPYL CHLOROFORMATE	氯甲酸异丙酯	6.1 2407
ISOPROPYL 2- CHLOROPROPIONATE	2-氯丙酸异丙酯	3 2934
Isopropyl-alpha-chloropropionate, see	$\alpha$ -氯丙酸异丙酯, 见	3 2934
Isopropyl ether, see	异丙醚, 见	3 1159
Isopropylethylene, see	异丙基乙烯, 见	3 2561
Isopropyl formate, see	甲酸异丙酯, 见	3 1281
ISOPROPYL ISOBUTYRATE	异丁酸异丙酯	3 2406
ISOPROPYL ISOCYANATE	异氰酸异丙酯	3 2483
Isopropyl mercaptan, see	异丙硫醇, 见	3 2402
ISOPROPYL NITRATE	硝酸异丙酯	3 1222
ISOPROPYL PROPIONATE	丙酸异丙酯	3 2409
Isopropyltoluene, see	异丙基甲苯, 见	3 2046
Isopropyltoluol, see	异丙基甲苯, 见	3 2046

物质或物品	类别	联合国 编号
ISOSORBIDE DINITRATE MIXTURE with not less than 60% lactose, mannose, starch or calcium hydrogen phosphate	4.1	2907
ISOSORBIDE-5-MONONITRATE	4.1	3251
Isovaleraldehyde, see	3	2058
JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator	1.1D 1.4D	0124 0494
Jet tappers, without detonator, see	1.1D	0059
KEROSENE	3	1223
KETONES, LIQUID, N.O.S.	3	1224
KRILL MEAL	4.2	3497
KRYPTON, COMPRESSED	2.2	1056
KRYPTON, REFRIGERATED LIQUID	2.2	1970
Lacquer base or lacquer chips, nitrocellulose, dry, see	4.1	2557
Lacquer base or lacquer chips, plastic, wet with alcohol or solvent, see	3 3 4.1 4.1	1263 2059 2555 2556
LEAD ACETATE	6.1	1616
Lead (II) acetate, see	6.1	1616
LEAD ARSENATES	6.1	1617
LEAD ARSENITES	6.1	1618
LEAD AZIDE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1A	0129
Lead chloride, solid, see	6.1	2291
LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.	6.1	2291
LEAD CYANIDE	6.1	1620
Lead (II) cyanide	6.1	1620
LEAD DIOXIDE	5.1	1872
LEAD NITRATE	5.1	1469
Lead (II) nitrate	5.1	1469
LEAD PERCHLORATE, SOLID	5.1	1470
Lead (II) perchlorate	5.1 5.1	1470 3408
LEAD PERCHLORATE SOLUTION	5.1	3408
Lead peroxide, see	5.1	1872
LEAD PHOSPHITE, DIBASIC	4.1	2989
LEAD STYPHNATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1A	0130

物质或物品	类别	联合国 编号
LEAD SULPHATE with more than 3% free acid	硫酸铅, 含游离酸大于 3%	8 1794
Lead tetraethyl, see	四乙基铅, 见	6.1 1649
Lead tetramethyl, see	四甲基铅, 见	6.1 1649
LEAD TRINITRORESORCINATE, WETTED, see	三硝基间苯二酚铅, 湿的, 见	1.1A 0130
LIFE-SAVING APPLIANCES NOT SELF-INFLATING containing dangerous goods as equipment	非自动膨胀式救生设备, 装备中含有危险物品	9 3072
LIFE-SAVING APPLIANCES, SELF-INFLATING	救生设备, 自动膨胀式	9 2990
LIGHTER REFILLS containing flammable gas	打火机加油器, 装有易燃气体	2.1 1057
LIGHTERS containing flammable gas	打火机, 装有易燃气体	2.1 1057
LIGHTERS, FUSE	导火索点火器	1.4S 0131
Limonene, inactive, see	苈烯, 无活性的, 见	3 2052
LIQUEFIED GAS, N.O.S.	液化气体, 未另作规定的	2.2 3163
LIQUEFIED GASES, non-flammable, charged with nitrogen, carbon dioxide or air	液化气体, 非易燃, 充有氮、二氧化碳或空气	2.2 1058
LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	液化气体, 易燃, 未另作规定的	2.1 3161
LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	液化气体, 氧化性, 未另作规定的	2.2 3157
LIQUEFIED GAS, TOXIC, N.O.S.	液化气体, 毒性, 未另作规定的	2.3 3162
LIQUEFIED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	液化气体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3 3308
LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	液化气体, 毒性, 易燃, 未另作规定的	2.3 3160
LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	液化气体, 毒性, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3 3309
LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	液化气体, 毒性, 氧化性, 未另作规定的	2.3 3307
LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	液化气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性, 未另作规定的	2.3 3310
Liquefied petroleum gas, see	液化石油气, 见	2.1 1075
LITHIUM	锂	4.3 1415
Lithium alkyls, liquid, see	液态烷基锂, 见	4.2 3394
Lithium alkyls, solid, see	固态烷基锂, 见	4.2 3393
Lithium alloy batteries	锂合金电池组	9 3090 9 3091
LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE	氢化铝锂	4.3 1410
LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE, ETHEREAL	氢化铝锂的醚溶液	4.3 1411

物质或物品	类别	联合国 编号
LITHIUM BATTERIES INSTALLED IN CARGO TRANSPORT UNIT lithium ion batteries or lithium metal batteries	装在货物运输单元上的锂电池组, 锂离子电池组或锂金属电池组	9 3536
LITHIUM BOROHYDRIDE	硼氢化锂	4.3 1413
LITHIUM FERROSILICON	锂硅铁	4.3 2830
LITHIUM HYDRIDE	氢化锂	4.3 1414
LITHIUM HYDRIDE, FUSED SOLID	熔凝固态氢化锂	4.3 2805
LITHIUM HYDROXIDE	氢氧化锂	8 2680
LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION	氢氧化锂溶液	8 2679
LITHIUM HYPOCHLORITE, DRY	次氯酸锂, 干的,	5.1 1471
LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE	次氯酸锂混合物	5.1 1471
Lithium in cartouches, see	锂, 弹药筒用, 见	4.3 1415
LITHIUM ION BATTERIES	锂离子电池组	9 3480
LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	装在设备上的锂离子电池组	9 3481
LITHIUM BATTERIES INSTALLED IN CARGO TRANSPORT UNIT lithium ion batteries or lithium metal batteries	装在货物运输单元上的锂电池组, 锂离子电池组或锂金属电池组	9 3536
LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT	与设备包装在一起的锂离子 电池组	9 3481
Lithium ion polymer batteries	聚合物锂离子电池	9 3480 9 3481
LITHIUM METAL BATTERIES	锂金属电池组	9 3090
LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	装在设备上的锂金属电池组	9 3091
LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT	与设备包装在一起的锂金属 电池组	9 3091
LITHIUM NITRATE	硝酸锂	5.1 2722
LITHIUM NITRIDE	氮化锂	4.3 2806
LITHIUM PEROXIDE	过氧化锂	5.1 1472
Lithium silicide, see	硅化锂, 见	4.3 1417
LITHIUM SILICON	硅锂合金	4.3 1417
L.n.g., see	液化天然气, 见	2.1 1972
LONDON PURPLE	伦敦紫	6.1 1621
L.p.g., see	液化石油气, 见	2.1 1075
Lye, see	碱液, 见	8 1823
Lythene, see	石油精, 见	3 1268
MACHINERY, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED	机器, 易燃气体燃料电池提供动 力	2.1 3529
MACHINERY, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED	机器, 易燃液体燃料电池提供动 力	3 3528
MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION	内燃机	9 3530

物质或物品	类别	联合国 编号
ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE GAS POWERED	内燃机, 易燃气体动力	2.1 3529
MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE LIQUID POWERED	内燃机, 易燃液体动力	3 3528
MAGNESIUM in pellets, turnings or ribbons	镁, 丸状、旋屑或带状,	4.1 1869
Magnesium alkyls, see	烷基镁, 见	4.2 3394
MAGNESIUM ALLOYS with more than 50% magnesium in pellets, turnings or ribbons	镁合金, 丸状、旋屑或带状, 含镁大于 50%	4.1 1869
MAGNESIUM ALLOYS POWDER	镁合金粉	4.3 1418
MAGNESIUM ALUMINIUM PHOSPHIDE	磷化铝镁	4.3 1419
MAGNESIUM ARSENATE	砷酸镁	6.1 1622
Magnesium bisulphite solution, see	亚硫酸氢镁溶液, 见	8 2693
MAGNESIUM BROMATE	溴酸镁	5.1 1473
MAGNESIUM CHLORATE	氯酸镁	5.1 2723
Magnesium chloride and chlorate mixture, see	氯化镁和氯酸镁混合物, 见	5.1 1459 5.1 3407
MAGNESIUM DIAMIDE	二氨基镁	4.2 2004
Magnesium diphenyl, see	二苯基镁, 见	4.2 3393
MAGNESIUM FLUOROSILICATE	氟硅酸镁	6.1 2853
MAGNESIUM GRANULES, COATED, particle size not less than 149 microns	颗粒状镁, 涂层的, 粒径不小 于 149 微米	4.3 2950
MAGNESIUM HYDRIDE	二氢化镁	4.3 2010
MAGNESIUM NITRATE	硝酸镁	5.1 1474
MAGNESIUM PERCHLORATE	高氯酸镁	5.1 1475
MAGNESIUM PEROXIDE	过氧化镁	5.1 1476
MAGNESIUM PHOSPHIDE	二磷化三镁	4.3 2011
MAGNESIUM POWDER	镁粉	4.3 1418
Magnesium scrap, see	镁屑, 见	4.1 1869
MAGNESIUM SILICIDE	硅化镁	4.3 2624
Magnesium silicofluoride, see	氟硅化镁, 见	6.1 2853
Magnetized material	磁化材料	9 2807
MALEIC ANHYDRIDE	马来酸酐	8 2215
MALEIC ANHYDRIDE, MOLTEN	熔融马来酸酐	8 2215
Malonic dinitrile, see	丙二腈, 见	6.1 2647
Malonodinitrile, see	丙二腈, 见	6.1 2647
MALONONITRILE	丙二腈	6.1 2647
MANEB	代森锰	4.2 2210
MANEB PREPARATION with not less than 60% maneb	代森锰制剂, 代森锰含量不低于 60%	4.2 2210

物质或物品	类别	联合国 编号
MANEB PREPARATION, STABILIZED against self-heating	代森锰制剂, 稳定的, 加防自 热稳定剂	4.3 2968
MANEB, STABILIZED against self-heating	代森锰, 稳定的, 加防自热 稳定剂	4.3 2968
Manganese ethylene-di- dithiocarbamate, see	乙撑-双-二硫代氨基甲酸锰, 见	4.2 2210
Manganese ethylene-1,2- dithiocarbamate, see	乙撑-1,2-双-二硫代氨基甲酸锰, 见	4.2 2210
MANGANESE NITRATE	硝酸锰	5.1 2724
Manganese (II) nitrate, see	硝酸(二价)锰, 见	5.1 2724
MANGANESE RESINATE	树脂酸锰	4.1 1330
Manganous nitrate, see	硝酸锰, 见	5.1 2724
MANNITOL HEXANITRATE, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	甘露糖醇六硝酸酯(硝化甘露醇), 湿的, 按质量含水或醇和水的 混合物不低于 40%	1.1D 0133
MATCHES, FUSEE	耐风火柴	4.1 2254
MATCHES, SAFETY (book, card or strike on box)	安全火柴(册式、卡式或盒上划燃)	4.1 1944
MATCHES, "STRIKE ANYWHERE"	火柴, “可随处划燃”	4.1 1331
MATCHES, WAX "VESTA"	“维斯塔”蜡火柴	4.1 1945
MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING HUMANS, solid	医疗废弃物, A 类, 对人感染, 固体	6.2 3549
MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING ANIMALS only, solid	医疗废弃物, A 类, 只对动物 感染, 固体	6.2 3549
MEDICAL WASTE, N.O.S.	医院诊所废弃物, 未另作规定的,	6.2 3291
MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	液态药品, 易燃, 毒性, 未另作 规定的	3 3248
MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	液态药品, 毒性, 未另作规定的	6.1 1851
MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	固态药品, 毒性, 未另作规定的	6.1 3249
p-Mentha-1,8-diene, see	对孟-1,8-二烯, 见	3 2052
MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	液态硫醇, 易燃, 未另作规定的,	3 3336
MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	液态硫醇, 易燃, 毒性, 未另作 规定的,	3 1228
MERCAPTANS, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	液态硫醇, 毒性, 易燃, 未另作 规定的,	6.1 3071
MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	液态硫醇混合物, 易燃, 未另作 规定的	3 3336
MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	液态硫醇混合物, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3 1228
MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	液态硫醇混合物, 毒性, 易燃, 未另作规定的	6.1 3071
2-Mercaptoethanol, see	2-巯基乙醇, 见	6.1 2966
2-Mercaptopropionic acid, see	2-巯基丙酸, 见	6.1 2936



物质或物品	类别	联合国 编号
5-MERCAPTOTETRAZOL-1-ACETIC ACID	5-巯基四唑-1-乙酸	1.4C 0448
MERCURIC ARSENATE	砷酸汞	6.1 1623
MERCURIC CHLORIDE	氯化汞	6.1 1624
MERCURIC NITRATE	硝酸汞	6.1 1625
MERCURIC POTASSIUM CYANIDE	氰化汞钾	6.1 1626
Mercuric sulphate, see	硫酸汞, 见	6.1 1645
Mercuriol, see	核酸汞, 见	6.1 1639
Mercurous bisulphate, see	硫酸氢亚汞, 见	6.1 1645
Mercurous chloride, see	氯化亚汞(甘汞), 见	6.1 2025
MERCUROUS NITRATE	硝酸亚汞	6.1 1627
Mercurous sulphate, see	硫酸亚汞, 见	6.1 1645
MERCURY	汞	8 2809
MERCURY ACETATE	乙酸汞	6.1 1629
MERCURY AMMONIUM CHLORIDE	氯化汞铵	6.1 1630
MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	液态汞基农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23 °C	3 2778
MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	液态汞基农药, 毒性	6.1 3012
MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	液态汞基农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23 °C	6.1 3011
MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	固态汞基农药, 毒性	6.1 2777
MERCURY BENZOATE	苯甲酸汞	6.1 1631
Mercury bichloride, see	二氯化汞, 见	6.1 1624
MERCURY BROMIDES	溴化汞	6.1 1634
MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	液态汞化合物, 未另作规定的	6.1 2024
MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	固态汞化合物, 未另作规定的	6.1 2025
MERCURY CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES	含于制品中的汞	8 3506
MERCURY CYANIDE	氰化汞	6.1 1636
MERCURY FULMINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	雷酸汞, 湿的, 按质量含水或醇和水的混合物不低于 20%	1.1A 0135
MERCURY GLUCONATE	葡萄糖酸汞	6.1 1637
MERCURY IODIDE	碘化汞	6.1 1638
MERCURY NUCLEATE	核酸汞	6.1 1639
MERCURY OLEATE	油酸汞	6.1 1640

物质或物品	类别	联合国 编号
MERCURY OXIDE	氧化汞	6.1 1641
MERCURY OXYCYANIDE, DESENSITIZED	氰氧化汞, 减敏的	6.1 1642
MERCURY POTASSIUM IODIDE	碘化汞钾	6.1 1643
MERCURY SALICYLATE	水杨酸汞	6.1 1644
MERCURY SULPHATE	硫酸汞	6.1 1645
MERCURY THIOCYANATE	硫氰酸汞	6.1 1646
Mesitylene, see	莨(1,3,5-三甲基苯), 见	3 2325
MESITYL OXIDE	异丙叉丙酮(蒽基化氧)	3 1229
METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.	液态, 羰基金属, 未另作规定的	6.1 3281
METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.	固态羰基金属, 未另作规定的	6.1 3466
METAL CATALYST, DRY	金属催化剂, 干的	4.2 2881
METAL CATALYST, WETTED with a visible excess of liquid	金属催化剂, 湿的, 含有可见的 过量液体	4.2 1378
METALDEHYDE	聚乙醛	4.1 1332
METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.	有机金属化合物, 毒性, 未另作 规定的	4.1 3182
METAL HYDRIDES, WATER- REACTIVE, N.O.S.	金属氢化物, 遇水反应, 未另作 规定的	4.3 1409
METALLIC SUBSTANCE, WATER- REACTIVE, N.O.S.	金属物质, 遇水反应, 未另作 规定的	4.3 3208
METALLIC SUBSTANCE, WATER- REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	金属物质, 遇水反应, 自热性, 未另作规定的	4.3 3209
METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.	金属粉, 易燃, 未另作规定的	4.1 3089
METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.	金属粉, 自热性, 未另作规定的	4.2 3189
METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.	有机化合物的金属盐, 易燃, 未另作规定的	4.1 3181
METHACRYLALDEHYDE, STABILIZED	甲基丙烯醛, 稳定的	3 2396
METHACRYLIC ACID, STABILIZED	甲基丙烯酸, 稳定的	8 2531
METHACRYLONITRILE, STABILIZED	甲基丙烯腈, 稳定的	3 3079
METHALLYL ALCOHOL	甲代烯丙醇	3 2614
Methanal, see	甲醛, 见	3 1198
		8 2209
Methane and hydrogen mixture, see	甲烷和氢的混合物, 见	2.1 2034
METHANE, COMPRESSED	压缩甲烷	2.1 1971
METHANE, REFRIGERATED LIQUID	冷冻液态甲烷	2.1 1972

物质或物品	类别	联合国 编号
METHANESULPHONYL CHLORIDE	甲磺酰氯	6.1 3246
METHANOL	甲醇	3 1230
2-Methoxyethyl acetate, see	2-甲氧基乙基乙酸酯, 见	3 1189
METHOXYMETHYL ISOCYANATE	异氰酸甲氧基甲酯	3 2605
4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE	4-甲氧基-4-甲基-2-戊酮	3 2293
1-Methoxy-2-nitrobenzene, see	1-甲氧基-2-硝基苯, 见	6.1 2730 6.1 3458
1-Methoxy-3-nitrobenzene, see	1-甲氧基-3-硝基苯, 见	6.1 2730 6.1 3458
1-Methoxy-4-nitrobenzene, see	1-甲氧基-4-硝基苯, 见	6.1 2730 6.1 3458
1-METHOXY-2-PROPANOL	1-甲氧基-2-丙醇	3 3092
METHYL ACETATE	乙酸甲酯	3 1231
METHYLACETYLENE AND PROPADIENE MIXTURE, STABILIZED	甲基乙炔和丙二烯混合物, 稳定的	2.1 1060
beta-Methyl acrolein, see	$\beta$ -甲基丙烯醛, 见	6.1 1143
METHYL ACRYLATE, STABILIZED	丙烯酸甲酯, 稳定的	3 1919
METHYLAL	甲醛缩二甲醇(甲缩醛)	3 1234
Methyl alcohol, see	甲醇, 见	3 1230
Methyl allyl alcohol, see	甲基丙烯醇, 见	3 2614
METHYLALLYL CHLORIDE	甲基烯丙基氯	3 2554
METHYLAMINE, ANHYDROUS	无水甲胺	2.1 1061
METHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION	甲胺水溶液	3 1235
METHYLAMYL ACETATE	乙酸甲基戊酯	3 1233
Methyl amyl alcohol, see	甲基戊醇, 见	3 2053
Methyl amyl ketone, see	甲基·戊基酮, 见	3 1110
N-METHYLANILINE	N-甲基苯胺	6.1 2294
Methylated spirit, see	甲基化乙醇, 见	3 1986 3 1987
alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, LIQUID	液态 $\alpha$ -甲基苄基醇	6.1 2937
alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, SOLID	固态 $\alpha$ -甲基苄基醇	6.1 3438
METHYL BROMIDE with not more than 2% chloropicrin	甲基溴, 含有不大于 2% 的三氯硝基甲烷	2.3 1062
Methyl bromide and chloropicrin mixture, see	甲基溴和三氯硝基甲烷混合物, 见	2.3 1581
METHYL BROMIDE AND ETHYLENE DIBROMIDE MIXTURE, LIQUID	液态甲基溴和二溴化乙烯混合物	6.1 1647
METHYL BROMOACETATE	溴乙酸甲酯	6.1 2643
2-METHYLBUTANAL	2-甲基丁醛	3 3371

物质或物品	类别	联合国 编号
3-METHYLBUTAN-2-ONE	3-甲基-2-丁酮	3 2397
2-METHYL-1-BUTENE	2-甲基-1-丁烯	3 2459
2-METHYL-2-BUTENE	2-甲基-2-丁烯	3 2460
3-METHYL-1-BUTENE	3-甲基-1-丁烯	3 2561
N-METHYLBUTYLAMINE	N-甲基丁胺	3 2945
METHYL tert-BUTYL ETHER	甲基·叔丁基醚	3 2398
METHYL BUTYRATE	丁酸甲酯	3 1237
METHYL CHLORIDE	甲基氯	2.1 1063
Methyl chloride and chloropicrin mixture, see	甲基氯和三氯硝基甲烷混合物, 见	2.3 1582
METHYL CHLORIDE AND METHYLENE CHLORIDE MIXTURE	甲基氯和二氯甲烷混合物	2.1 1912
METHYL CHLOROACETATE	氯乙酸甲酯	6.1 2295
Methyl chlorocarbonate, see	氯碳酸甲酯, 见	6.1 1238
Methyl chloroform, see	甲基氯仿, 见	6.1 2831
METHYL CHLOROFORMATE	氯甲酸甲酯	6.1 1238
METHYL CHLOROMETHYL ETHER	甲基·氯甲基醚	6.1 1239
METHYL 2-CHLOROPROPIONATE	2-氯丙酸甲酯	3 2933
Methyl alpha-chloropropionate, see	$\alpha$ -氯丙酸甲酯, 见	3 2933
METHYLCHLOROSILANE	甲基氯硅烷	2.3 2534
Methyl cyanide, see	甲基氰, 见	3 1648
METHYLCYCLOHEXANE	甲基环己烷	3 2296
METHYLCYCLOHEXANOLS, flammable	甲基环己醇, 易燃	3 2617
METHYLCYCLOHEXANONE	甲基环己酮	3 2297
METHYLCYCLOPENTANE	甲基环戊烷	3 2298
METHYL DICHLOROACETATE	二氯乙酸甲酯	6.1 2299
METHYLDICHLOROSILANE	甲基二氯硅烷	4.3 1242
Methylene bromide, see	二溴甲烷, 见	6.1 2664
Methylene chloride, see	二氯甲烷, 见	6.1 1593
Methylene chloride and methyl chloride mixture, see	二氯甲烷和氯甲烷混合物, 见	2.1 1912
Methylene cyanide, see	亚甲基二腈, 见	6.1 2647
p,p'-Methylene dianiline, see	对, 对'-甲撑替二苯胺, 见	6.1 2651
Methylene dibromide, see	二溴甲烷, 见	6.1 2664
2,2'-Methylene-di-(3,4,6-trichlorophenol), see	2,2'-亚甲基-二-(3,4,6-三氯苯酚), 见	6.1 2875
Methyl ethyl ether, see	甲基·乙基醚, 见	2.1 1039
METHYL ETHYL KETONE, see	乙基·甲基酮, 见	3 1193
2-METHYL-5-ETHYLPYRIDINE	2-甲基-5-乙基吡啶	6.1 2300
METHYL FLUORIDE	甲基氟	2.1 2454

物质或物品	类别	联合国 编号
METHYL FORMATE	甲酸甲酯	3 1243
2-METHYLFURAN	2-甲基呋喃	3 2301
Methyl glycol, see	甲基乙二醇, 见	3 1188
Methyl glycol acetate, see	甲基乙二醇乙酸酯, 见	3 1189
2-METHYL-2-HEPTANETHIOL	2-甲基-2-庚硫醇	6.1 3023
5-METHYLHEXAN-2-ONE	5-甲基-2-己酮	3 2302
METHYLHYDRAZINE	甲基肼	6.1 1244
METHYL IODIDE	甲基碘	6.1 2644
METHYL ISOBUTYL CARBINOL	甲基异丁基甲醇	3 2053
METHYL ISOBUTYL KETONE	甲基·异丁基酮	3 1245
METHYL ISOCYANATE	异氰酸甲酯	6.1 2480
METHYL ISOPROPENYL KETONE, STABILIZED	甲基·异丙烯基酮, 稳定的	3 1246
METHYL ISOTHIOCYANATE	异硫氰酸甲酯	6.1 2477
METHYL ISOVALERATE	异戊酸甲酯	3 2400
METHYL MAGNESIUM BROMIDE IN ETHYL ETHER	溴化甲基镁的乙醚溶液	4.3 1928
METHYL MERCAPTAN	甲硫醇	2.3 1064
Methyl mercaptopropionaldehyde, see	甲基氢硫基丙炔醛, 见	6.1 2785
METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED	单体丙烯酸甲酯, 稳定的	3 1247
4-METHYLMORPHOLINE	4-甲基吗啉	3 2535
N-METHYLMORPHOLINE, see	N-甲基吗啉, 见	3 2535
METHYL NITRITE	亚硝酸甲酯	2.2 2455
METHYL ORTHOSILICATE	原硅酸甲酯	6.1 2606
METHYLPENTADIENE	甲基戊二烯	3 2461
Methylpentanes, see	甲基戊烷, 见	3 1208
2-METHYLPENTAN-2-OL	2-甲基-2-戊醇	3 2560
4-Methylpentan-2-ol, see	4-甲基-2-戊醇, 见	3 2053
3-Methyl-2-penten-4ynol, see	3-甲基-2-戊烯-4-炔醇, 见	8 2705
METHYLPHENYLDICHLORO- SILANE	甲基苯基二氯硅烷	8 2437
2-Methyl-2-phenylpropane, see	2-甲基-2-苯基丙烷, 见	3 2709
1-METHYLPIPERIDINE	1-甲基哌啶	3 2399
METHYL PROPIONATE	丙酸甲酯	3 1248
Methylpropylbenzene, see	甲基丙基苯, 见	3 2046
METHYL PROPYL ETHER	甲基·丙基醚	3 2612
METHYL PROPYL KETONE	甲基·丙基酮	3 1249
Methyl pyridines, see	甲基吡啶, 见	3 2313
Methylstyrene, inhibited, see	基甲苯乙烯, 抑制的, 见	3 2618
alpha-Methylstyrene, see	$\alpha$ -甲基苯乙烯, 见	3 2303
Methyl sulphate, see	硫酸甲酯, 见	6.1 1595

物质或物品	类别	联合国 编号
Methyl sulphide, see	二甲硫, 见	3 1164
METHYLTETRAHYDROFURAN	甲基四氢呋喃	3 2536
METHYL TRICHLOROACETATE	三氯乙酸甲酯	6.1 2533
METHYLTRICHLOROSILANE	甲基三氯硅烷	3 1250
alpha-METHYLVALERALDEHYDE	α-甲基戊醛	3 2367
Methyl vinyl benzene, inhibited, see	甲基·乙烯基苯, 抑制的, 见	3 2618
METHYL VINYL KETONE, STABILIZED	甲基·乙烯基酮, 稳定的	6.1 1251
M.i.b.c., see	甲基异丁基甲醇, 见	3 2053
MINES with bursting charge	地(水)雷, 带起爆装药	1.1D 0137 1.1F 0136 1.2D 0138 1.2F 0294
Mirbane oil, see	密班油, 见	6.1 1662
Missiles, guided, see	导弹, 见	1.1E 0181 1.1F 0180 1.1J 0397 1.2C 0436 1.2E 0182 1.2F 0295 1.2J 0398 1.3C 0183 1.3C 0437 1.4C 0438
MOLYBDENUM PENTACHLORIDE	五氯化钼	8 2508
Monochloroacetic acid, see	一氯代乙酸, 见	6.1 1750 6.1 1751
Monochlorobenzene, see	氯苯, 见	3 1134
Monochlorodifluoromethane, see	一氯二氟甲烷, 见	2.2 1018
Monochlorodifluoromethane and monochloropentafluoroethane mixture, see	一氯二氟甲烷和一氯五氟乙烷 混合物, 见	2.2 1973
Monochlorodifluoromono- bromomethane, see	一氯二氟一溴甲烷, 见	2.2 1974
Monochloropentafluoroethane and monochlorodifluoromethane mixture, see	一氯五氟乙烷和一氯二氟甲烷 混合物, 见	2.2 1973
Monoethylamine, see	一乙胺, 见	2.1 1036
MONONITROTOLUIDINES, see	一硝基甲苯胺, 见	6.1 2660
Monopropylamine, see	一丙胺, 见	3 1277
MORPHOLINE	吗啉	8 2054
MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE	发动机燃料抗爆剂	6.1 1649
MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE, FLAMMABLE	发动机燃料抗爆剂, 易燃	6.1 3483
MOTOR SPIRIT	车用汽油	3 1203

物质或物品	类别	联合国 编号
MOTOR SPIRIT AND ETHANOL MIXTURE	汽油和乙醇混合物	3 3475
Muriatic acid, see	盐酸, 见	8 1789
MUSK XYLENE, see	二甲苯麝香, 见	4.1 2956
Mysorite, see	迈索赖特石棉, 见	9 2212
Naphta, see	石脑油, 见	3 1268
Naphta, petroleum, see	石脑油, 见	3 1268
Naphta, solvent, see	石脑油, 溶剂, 见	3 1268
NAPHTHALENE, CRUDE	粗制萘	4.1 1334
NAPHTHALENE, MOLTEN	熔融萘	4.1 2304
NAPHTHALENE, REFINED	精制萘	4.1 1334
alpha-NAPHTHYLAMINE	$\alpha$ -萘胺	6.1 2077
beta-NAPHTHYLAMINE, SOLID	$\beta$ -萘胺, 固态	6.1 1650
beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION	$\beta$ -萘胺溶液	6.1 3411
NAPHTHYLTHIOUREA	萘硫脲	6.1 1651
1-Naphthylthiourea, see	1-萘硫脲, 见	6.1 1651
NAPHTHYLUREA	萘脲	6.1 1652
NATURAL GAS, COMPRESSED with high methane content	甲烷含量高的压缩天然气,	2.1 1971
NATURAL GAS, REFRIGERATED LIQUID with high methane content	甲烷含量高的冷冻液态天然气	2.1 1972
Natural gasoline, see	天然汽油, 见	3 1203
Neohexane, see	新己烷, 见	3 1208
NEON, COMPRESSED	压缩氖	2.2 1065
NEON, REFRIGERATED LIQUID	冷冻液态氖	2.2 1913
Neothyl, see	新基(甲基丙基醚), 见	3 2612
NICKEL CARBONYL	羰基镍	6.1 1259
NICKEL CYANIDE	氰化镍	6.1 1653
Nickel (II) cyanide, see	氰化(二价)镍, 见	6.1 1653
NICKEL NITRATE	硝酸镍	5.1 2725
Nickel (II) nitrate, see	硝酸(二价)镍, 见	5.1 2725
NICKEL NITRITE	亚硝酸镍	5.1 2726
Nickel (II) nitrite, see	亚硝酸(二价)镍, 见	5.1 2726
Nickelous nitrate, see	硝酸镍, 见	5.1 2725
Nickelous nitrite, see	亚硝酸镍, 见	5.1 2726
Nickel tetracarbonyl, see	四羰基镍, 见	6.1 1259
NICOTINE	烟碱	6.1 1654
NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S	液态烟碱化合物, 未另作规定的	6.1 3144
NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S	固态烟碱化合物, 未另作规定的	6.1 1655

物质或物品	类别	联合国 编号
NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID	液态盐酸烟碱	6.1 1656
NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLID	固态盐酸烟碱	6.1 3444
NICOTINE HYDROCHLORIDE SOLUTION	盐酸烟碱溶液	6.1 1656
NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	液态烟碱化合物, 未另作规定的 或液态烟碱制剂, 未另作规定的	6.1 3144
NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.	固态烟碱化合物, 未另作规定的, 或固态烟碱制剂, 未另作规定的	6.1 1655
NICOTINE SALICYLATE	水杨酸烟碱	6.1 1657
NICOTINE SULPHATE, SOLID	固态硫酸烟碱	6.1 3445
NICOTINE SULPHATE SOLUTION	硫酸烟碱溶液	6.1 1658
NICOTINE TARTRATE	酒石酸烟碱	6.1 1659
NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	无机硝酸盐类, 未另作规定的	5.1 1477
NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	无机硝酸盐类水溶液, 未另作 规定的	5.1 3218
NITRATING ACID MIXTURE with more than 50% nitric acid	硝化酸混合物, 含硝酸大于 50%	8 1796
NITRATING ACID MIXTURE with not more than 50% nitric acid	硝化酸混合物, 含硝酸不大于 50%	8 1796
NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with more than 50% nitric acid	硝化酸混合物, 废的, 含硝酸 大于 50%	8 1826
NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with not more than 50% nitric acid	硝化酸混合物, 废的, 含硝酸 不大于 50%	8 1826
NITRIC ACID, other than red fuming,	硝酸, 发红烟的除外	8 2031
NITRIC ACID, RED FUMING	硝酸, 发红烟的	8 2032
NITRIC OXIDE, COMPRESSED	压缩一氧化氮	2.3 1660
NITRIC OXIDE AND DINITROGEN TETROXIDE MIXTURE	一氧化氮和四氧化二氮混合物	2.3 1975
NITRIC OXIDE AND NITROGEN DIOXIDE MIXTURE, see	一氧化氮和二氧化氮混合物, 见	2.3 1975
NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	腈类, 易燃, 毒性, 未另作规定的	3 3273
NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	腈类, 液态, 毒性, 未另作规定的	6.1 3276
NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	腈类, 毒性, 易燃, 未另作规定的	6.1 3275
NITRILES, TOXIC, SOLID, N.O.S.	腈类, 固态, 毒性, 未另作规定的	6.1 3439
NITRITES, INORGANIC, N.O.S.	无机亚硝酸盐, 未另作规定的	5.1 2627
NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	无机亚硝酸盐水溶液, 未另作 规定的	5.1 3219
NITROANILINES (o-, m-, p-)	硝基苯胺(邻、间、对)	6.1 1661
NITROANISOLES, LIQUID	液态硝基茴香醚	6.1 2730
NITROANISOLES, SOLID	固态硝基茴香醚	6.1 3458
NITROBENZENE	硝基苯	6.1 1662



物质或物品	类别	联合国 编号
Nitrobenzene bromide, see	溴化硝基苯, 见	6.1 2732
NITROBENZENESULPHONIC ACID	硝基苯磺酸	8 2305
Nitrobenzol, see	硝基苯, 见	6.1 1662
5-NITROBENZOTRIAZOL	5-硝基苯并三唑	1.1D 0385
NITROBENZOTRIFLUORIDES, liquid	硝基三氟甲苯, 液态	6.1 2306
NITROBENZOTRIFLUORIDES, SOLID	固态硝基三氟甲苯	6.1 3431
NITROBROMOBENZENES, LIQUID	液态硝基溴苯类	6.1 2732
NITROBROMOBENZENES, SOLID	固态硝基溴苯类	6.1 3459
NITROCELLULOSE, dry or wetted with less than 25% water (or alcohol), by mass	硝化纤维素, 干的, 或湿的, 按质量含水(或醇)低于 25%	1.1D 0340
NITROCELLULOSE, unmodified or plasticized with less than 18% plasticizing substance, by mass	硝化纤维素, 未改型的, 或增塑的, 按质量含有低于 18%的增塑剂	1.1D 0341
NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass	硝化纤维素过滤器, 按干质量含氮不大于 12.6%	4.1 3270
NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITH PLASTICIZER, WITH PIGMENT	硝化纤维素, 按干质量含氮不超过 12.6%, 含增塑剂, 含颜料的混合物	4.1 2557
NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITH PLASTICIZER, WITHOUT PIGMENT	硝化纤维素, 按干质量含氮不超过 12.6%, 含增塑剂、不含颜料混合物	4.1 2557
NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITHOUT PLASTICIZER, WITH PIGMENT	硝化纤维素, 按干质量含氮不超过 12.6%, 不含增塑剂、含颜料混合物	4.1 2557
NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITHOUT PLASTICIZER, WITHOUT PIGMENT	硝化纤维素, 按干质量含氮不超过 12.6%, 不含增塑剂、不含颜料混合物	4.1 2557
NITROCELLULOSE, PLASTICIZED with not less than 18% plasticizing substance, by mass	增塑硝化纤维素, 按质量含有不低于 18% 的增塑剂	1.3C 0343
NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose	硝化纤维素溶液, 易燃, 按干质量含氮不大于 12.6%, 含硝化纤维素不大于 55%	3 2059
NITROCELLULOSE, WETTED with not less than 25% alcohol, by mass	硝化纤维素, 湿的, 按质量含有不少于 25% 的醇	1.3C 0342

物 质 或 物 品	类别	联合国 编号
NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL (not less than 25% alcohol, by mass, and not more than 12.6% nitrogen, by dry mass)	4.1	2556
NITROCELLULOSE WITH WATER (not less than 25% water, by mass)	4.1	2555
Nitrochlorobenzenes, see	硝基氯苯, 见	6.1 1578
3-NITRO-4-CHLOROBENZOTRI-FLUORIDE	3-硝基-4-氯三氟甲基苯	6.1 2307
NITROCRESOLS, SOLID	硝基甲苯酚, 固态	6.1 2446
NITROCRESOLS, LIQUID	液态硝基甲苯酚	6.1 3434
NITROETHANE	硝基乙烷	3 2842
NITROGEN, COMPRESSED	压缩氮	2.2 1066
NITROGEN DIOXIDE, see	四氧化二氮, 见	2.3 1067
NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID	冷冻液态氮	2.2 1977
NITROGEN TRIFLUORIDE	三氟化氮	2.2 2451
NITROGEN TRIOXIDE	三氧化二氮	2.3 2421
NITROGLYCERIN, DESENSITIZED with not less than 40% non-volatile water-insoluble phlegmatizer, by mass	减敏硝化甘油, 按质量含有不低于 40% 不挥发、不溶于水的减敏剂	1.1D 0143
NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass	液态硝化甘油混合物, 减敏的, 未另作规定的, 按质量含硝化甘油不大于 30%	3 3357
NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass	液态硝化甘油混合物, 减敏的, 易燃, 未另作规定的, 按质量含硝化甘油不超过 30%	3 3343
NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 2% but not more than 10% nitroglycerin, by mass	固态硝化甘油混合物, 减敏的, 未另作规定的, 按质量含硝化甘油 2% 至 10%	4.1 3319
NITROGLYCERIN, SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 5% nitroglycerin	硝化甘油醇溶液, 含硝化甘油 1% - 5%	3 3064
NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 10% nitroglycerin	硝化甘油醇溶液, 含硝化甘油 1% - 10%	1.1D 0144
NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 1% nitroglycerin	硝化甘油醇溶液, 含硝化甘油不大于 1%	3 1204
NITROGUANIDINE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	硝基胍(橄苦岩), 干的或湿的, 按质量含水低于 20%	1.1D 0282
NITROGUANIDINE, WETTED with not less than 20% water, by mass	硝基胍(橄苦岩), 湿的, 按质量含水不低于 20%	4.1 1336
NITROHYDROCHLORIC ACID	王水	8 1798

物质或物品	类别	联合国 编号
NITROMANNITE, WETTED, see	硝化甘露醇, 湿的, 见	1.1D 0133
NITROMETHANE	硝基甲烷	3 1261
Nitromuriatic acid, see	王水, 见	8 1798
NITRONAPHTHALENE	硝基萘	4.1 2538
NITROPHENOLS (o-, m-, p-)	硝基苯酚(邻、间、对)	6.1 1663
4-NITROPHENYLHYDRAZINE, with not less than 30% water, by mass	4-硝基苯肼, 按质量含水不小 于 30%	4.1 3376
NITROPROPANES	硝基丙烷	3 2608
p-NITROSODIMETHYLANILINE	对亚硝基二甲基苯胺	4.2 1369
NITROSTARCH, dry or wetted with less than 20% water, by mass	硝化淀粉, 干的或湿的, 按质量含水低于 20%	1.1D 0146
NITROSTARCH, WETTED with not less than 20% water, by mass	硝化淀粉, 湿的, 按质量含水 不低于 20%	4.1 1337
NITROSYL CHLORIDE	氯化亚硝酰	2.3 1069
NITROSYLSULPHURIC ACID, LIQUID	液态亚硝基硫酸	8 2308
NITROSYLSULPHURIC ACID, SOLID	固态亚硝基硫酸	8 3456
NITROTOLUENES, LIQUID	液态硝基甲苯	6.1 1664
NITROTOLUENES, SOLID	固态硝基甲苯	6.1 3446
NITROTOLUIDINES	一硝基甲苯胺	6.1 2660
NITROTRIAZOLONE	硝基三唑酮	1.1D 0490
NITRO UREA	硝基脲	1.1D 0147
NITROUS OXIDE	氧化亚氮	2.2 1070
NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID	冷冻液态氧化亚氮	2.2 2201
NITROXYLENES, LIQUID	液态硝基二甲苯	6.1 1665
NITROXYLENES, SOLID	固态硝基二甲苯	6.1 3447
Non-activated carbon, see	非活性碳, 见	4.2 1361
Non-activated charcoal, see	非活性木碳, 见	4.2 1361
NONANES	壬烷	3 1920
NONYLTRICHLOROSILANE	壬基三氯硅烷	8 1799
2,5-NORBORNADIENE, STABILIZED, see	2,5-降冰片二烯(二环庚二烯), 稳定的, 见	3 2251
Normal propyl alcohol, see	正丙醇, 见	3 1274
NTO, see	硝基三唑酮, 见	1.1D 0490
OCTADECYLTRICHLOROSILANE	十八烷基三氯硅烷	8 1800
OCTADIENE	辛二烯	3 2309
OCTAFLUOROBUT-2-ENE	八氟-2-丁烯	2.2 2422
OCTAFLUOROCYCLOBUTANE	丙烷	2.2 1976
OCTAFLUOROPROPANE	八氟丙烷	2.2 2424
OCTANES	辛烷	3 1262

物质或物品	类别	联合国 编号
OCTOGEN, see	奥克托金炸药, 见	1.1D 0226 1.1D 0391 1.1D 0484
OCTOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass, see	奥克托尔炸药, 干的或湿的, 按质量含水低于 15%, 见	1.1D 0266
OCTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	奥克托利特炸药, 干的或湿的, 按质量含水低于 15%	1.1D 0266
OCTONAL	奥克托纳	1.1D 0496
OCTYL ALDEHYDES	辛醛	3 1191
tert-Octyl mercaptan, see	叔辛基硫醇, 见	6.1 3023
OCTYLTRICHLOROSILANE	辛基三氯硅烷	8 1801
Oenanthol, see	庚醛, 见	3 3056
OIL GAS, COMPRESSED	压缩油气	2.3 1071
Oleum, see	发烟硫酸, 见	8 1831
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID	液态 B 型有机过氧化物	5.2 3101
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	液态 B 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2 3111
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID	固态 B 型有机过氧化物	5.2 3102
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	固态 B 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2 3112
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID	液态 C 型有机过氧化物	5.2 3103
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	液态 C 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2 3113
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID	固态 C 型有机过氧化物	5.2 3104
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	固态 C 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2 3114
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID	液态 D 型有机过氧化物	5.2 3105
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	液态 D 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2 3115
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID	固态 D 型有机过氧化物	5.2 3106
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	固态 D 型有机过氧化物, 控制温度的	5.2 3116
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID	液态 E 型有机过氧化物	5.2 3107

物 质 或 物 品	类别	联合国 编号
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	液态 E 型有机过氧化物, 控制 温度的	5.2 3117
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID	固态 E 型有机过氧化物	5.2 3108
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	固态 E 型有机过氧化物, 控制 温度的	5.2 3118
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID	液态 F 型有机过氧化物	5.2 3109
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	液态 F 型有机过氧化物, 控制 温度的	5.2 3119
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID	固态 F 型有机过氧化物	5.2 3110
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	固态 F 型有机过氧化物, 控制 温度的	5.2 3120
Organic peroxides, see Table 11.3 for an alphabetical list of currently assigned organic peroxides and see	有机过氧化物, 见 2.5.3.2.4 中现 已划定的有机过氧化物一览表	5.2 3101 至 3120
ORGANIC PIGMENTS, SELF- HEATING	有机颜料, 自热性	4.2 3313
ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	有机砷化合物, 液态, 未另作 规定的	6.1 3280
ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.	固态有机砷化合物, 未另作 规定的	6.1 3465
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	液态有机氯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23 °C	3 2762
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	液态有机氯农药, 毒性	6.1 2996
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	液态有机氯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23 °C	6.1 2995
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	固态有机氯农药, 毒性	6.1 2761
ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	有机金属化合物, 液态, 毒性, 未另作规定的	6.1 3282
ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.	有机金属化合物, 固态, 毒性, 未另作规定的	6.1 3467
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC	液态有机金属物质, 发火	4.2 3392
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER- REACTIVE	液态有机金属物质, 发火, 遇水反应	4.2 3394

物质或物品	类别	联合国 编号
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE	液态有机金属物质, 遇水反应	4.3 3398
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	液态有机金属物质, 遇水反应, 易燃	4.3 3399
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC	固态有机金属物质, 发火	4.2 3391
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER- REACTIVE	固态有机金属物质, 发火, 遇水反应	4.2 3393
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING	固态有机金属物质, 自热性	4.2 3400
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	固态有机金属物质, 遇水反应, 易燃	4.3 3396
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE	固态有机金属物质, 遇水反应,	4.3 3395
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING	固态有机金属物质, 遇水反应, 自热性	4.3 3397
ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	有机磷化合物, 毒性, 易燃, 未另作规定的	6.1 3279
ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	有机磷化合物, 液态, 毒性, 未另作规定的	6.1 3278
ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.	有机磷化合物, 固态, 毒性, 未另作规定的	6.1 3464
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	液态有机磷农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23 °C	3 2784
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	液态有机磷农药, 毒性	6.1 3018
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	液态有机磷农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23 °C	6.1 3017
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	固态有机磷农药, 毒性	6.1 2783
ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	液态有机锡化合物, 未另作 规定的	6.1 2788
ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	固态有机锡化合物, 未另作 规定的	6.1 3146
ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	液态有机锡农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23 °C	3 2787
ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	液态有机锡农药, 毒性	6.1 3020

物质或物品	类别	联合国 编号
ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	3019
ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	2786
Orthophosphoric acid, see	8	1805
	8	3453
OSMIUM TETROXIDE	6.1	2471
OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	5.1	3139
OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	3098
OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	5.1	3099
OXIDIZING SOLID, N.O.S.	5.1	1479
OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	3085
OXIDIZING SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	5.1	3137
OXIDIZING SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	5.1	3100
OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	5.1	3087
OXIDIZING SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	5.1	3121
Oxirane, see	2.3	1040
OXYGEN, COMPRESSED	2.2	1072
OXYGEN DIFLUORIDE, COMPRESSED	2.3	2190
OXYGEN GENERATOR, CHEMICAL	5.1	3356
OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID	2.2	1073
1-Oxy-4-nitrobenzene, see	6.1	1663
PACKAGING DISCARDED, EMPTY, UNCLEANNED	9	3509
PAIN'T (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)	3	1263
	8	3066
PAIN'T, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)	8	3470
PAIN'T, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)	3	3469
PAIN'T RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	3	1263
	8	3066

物质或物品	类别	联合国 编号
PAINT RELATED MATERIAL CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint thinning or reducing compound)	涂料的相关材料、腐蚀性、易燃 (包括涂料稀释剂或冲淡剂)	8 3470
PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning or reducing compound)	涂料的相关材料、易燃、腐蚀性 (包括涂料稀释剂或冲淡剂)	3 3469
PAPER, UNSATURATED OIL TREATED, incompletely dried (including carbon paper)	经不饱和油处理的纸, 未完全干的 (包括复写纸)	4.2 1379
Paraffin, see	石蜡, 见	3 1223
PARAFORMALDEHYDE	仲甲醛	4.1 2213
PARALDEHYDE	仲乙醛	3 1264
PCBs, see	多氯联苯, 见	9 2315 9 3432
PENTABORANE	戊硼烷	4.2 1380
PENTACHLOROETHANE	五氯乙烷	6.1 1669
PENTACHLOROPHENOL	五氯酚	6.1 3155
PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE with not less than 7% wax, by mass	季戊四醇四硝酸酯, 按质量含蜡 不低于 7%	1.1D 0411
PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE, DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass	季戊四醇四硝酸酯, 减敏的, 按质量含有不低于 15% 的减敏剂	1.1D 0150
PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass	固态季戊四醇四硝酸酯混合物, 减敏的, 未另作规定的, 按质量 含季戊四醇四硝酸酯 10% 至 20%	4.1 3344
PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE, WETTED with not less than 25% water, by mass	季戊四醇四硝酸酯, 湿的, 按质量 含水不低于 25%	1.1D 0150
PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE, see	季戊四醇四硝酸酯, 见	1.1D 0150 1.1D 0411
PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE MIXTURE, DESENSITIZED, see	季戊四醇四硝酸酯混合物, 减敏的, 见	4.1 3344
PENTAFLUOROETHANE	五氟乙烷	2.2 3220
Pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 44% pentafluoroethane and 52% 1,1,1- trifluoroethane, see	五氟乙烷、1,1,1-三氟乙烷和 1,1,1,2-四氟乙烷的非共沸混合 物, 含有约 44% 的五氟乙烷和 52% 的 1,1,1-三氟乙烷, 见	2.2 3337
PENTAMETHYLHEPTANE	五甲基庚烷	3 2286
Pentanal, see	戊醛, 见	3 2058
PENTANE-2,4-DIONE	2,4-戊二酮	3 2310
PENTANES, liquid	戊烷, 液体	3 1265
n-Pentane, see	正戊烷, 见	3 1265
PENTANOLS	戊醇	3 1105



物质或物品	类别	联合国编号
3-Pentanol, see	3-戊醇, 见	3 1105
1-PENTENE	1-戊烯	3 1108
1-PENTOL	1-戊醇	8 2705
PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	喷妥炸药, 干的或湿的, 按质量含水低于 15%	1.1D 0151
Pentyl nitrite, see	亚硝酸戊酯, 见	3 1113
PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	无机高氯酸盐类, 未另作规定的	5.1 1481
PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	无机高氯酸盐类水溶液, 未另作规定的	5.1 3211
PERCHLORIC ACID with more than 50% but not more than 72% acid, by mass	高氯酸, 按质量含酸 50%-72%	5.1 1873
PERCHLORIC ACID with not more than 50% acid, by mass	高氯酸, 按质量含酸不超过 50%	8 1802
Perchlorobenzene, see	全氯苯, 见	6.1 2729
Perchlorocyclopentadiene, see	全氯环戊二烯, 见	6.1 2646
Perchloroethylene, see	全氯乙烯, 见	6.1 1897
PERCHLOROMETHYL MERCAPTAN	全氯甲硫醇	6.1 1670
PERCHLORYL FLUORIDE	氟化高氯酰	2.3 3083
Perfluoroacetylchloride, see	全氟乙酰氯, 见	2.3 3057
PERFLUORO(ETHYL VINYL ETHER)	全氟(乙基乙烯基醚)	2.1 3154
PERFLUORO(METHYL VINYL ETHER)	全氟(甲基乙烯基醚)	2.1 3153
Perfluoropropane, see	全氟丙烷, 见	2.2 2424
PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents	香料制品, 含有易燃溶剂	3 1266
PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.	无机高锰酸盐类, 未另作规定的	5.1 1482
PERMANGANATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	无机高锰酸盐类水溶液, 未另作规定的	5.1 3214
PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.	无机过氧化物, 未另作规定的	5.1 1483
PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.	无机过硫酸盐类, 未另作规定的	5.1 3215
PERSULPHATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	无机过硫酸盐类水溶液, 未另作规定的	5.1 3216
PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flash-point less than 23 °C	液态农药, 易燃, 毒性, 未另作规定的, 闪点低于 23 °C	3 3021
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	液态农药, 毒性, 未另作规定的	6.1 2902
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C	液态农药, 毒性, 易燃, 未另作规定的, 闪点不低于 23 °C	6.1 2903

物质或物品	类别	联合国 编号
PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	2588
Pesticide, toxic, under compressed gas, n.o.s, see	2	1950
PETN, see	1.1D	0150
	1.1D	0411
PETN, MIXTURE DESENSITIZED, see	4.1	3344
PETN/TNT, see	1.1D	0151
PETROL	3	1203
MOTOR SPIRIT AND ETHANOL MIXTURE	3	3475
PETROLEUM CRUDE OIL	3	1267
PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3	3494
PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.	3	1268
Petroleum ether, see	3	1268
PETROLEUM GASES, LIQUEFIED	2.1	1075
Petroleum naphtha, see	3	1268
Petroleum oil, see	3	1268
PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	3	1268
Petroleum raffinate, see	3	1268
Petroleum spirit, see	3	1268
PHENACYL BROMIDE	6.1	2645
PHENETIDINES	6.1	2311
PHENOLATES, LIQUID	8	2904
PHENOLATES, SOLID	8	2905
PHENOL, MOLTEN	6.1	2312
PHENOL, SOLID	6.1	1671
PHENOL SOLUTION	6.1	2821
PHENOLSULPHONIC ACID, LIQUID	8	1803
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	3346
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	3348
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	3347
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	3345
PHENYLACETONITRILE, LIQUID	6.1	2470

物质或物品	类别	联合国 编号
PHENYLACETYL CHLORIDE	8	2577
Phenylamine, see	6.1	1547
1-Phenylbutane, see	3	2709
2-Phenylbutane, see	3	2709
PHENYLCARBYLAMINE CHLORIDE	6.1	1672
PHENYL CHLOROFORMATE	6.1	2746
Phenyl cyanide, see	6.1	2224
PHENYLENEDIAMINES (o-, m-, p-)	6.1	1673
Phenylethylene, see	3	2055
PHENYLHYDRAZINE	6.1	2572
PHENYL ISOCYANATE	6.1	2487
Phenylisocyanodichloride, see	6.1	1672
PHENYL MERCAPTAN	6.1	2337
PHENYLMERCURIC ACETATE	6.1	1674
PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	6.1	2026
PHENYLMERCURIC HYDROXIDE	6.1	1894
PHENYLMERCURIC NITRATE	6.1	1895
PHENYLPHOSPHORUS DICHLORIDE	8	2798
PHENYLPHOSPHORUS THIODICHLORIDE	8	2799
2-Phenylpropene, see	3	2303
PHENYLTRICHLOROSILANE	8	1804
PHOSGENE	2.3	1076
9-PHOSPHABICYCLONONANES	4.2	2940
PHOSPHINE	2.3	2199
PHOSPHINE, ADSORBED	2.3	3525
Phosphoretted hydrogen, see	2.3	2199
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	8	1805
PHOSPHORIC ACID, SOLID	8	3453
Phosphoric acid, anhydrous, see	8	1807
PHOSPHOROUS ACID	8	2834
PHOSPHORUS, AMORPHOUS	4.1	1338
Phosphorus bromide, see	8	1808
Phosphorus chloride, see	6.1	1809
PHOSPHORUS HEPTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	4.1	1339
PHOSPHORUS OXYBROMIDE	8	1939
PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN	8	2576

物质或物品	类别	联合国 编号
PHOSPHORUS OXYCHLORIDE	三氯化磷(磷酰氯)	8 1810
PHOSPHORUS PENTABROMIDE	五溴化磷	8 2691
PHOSPHORUS PENTACHLORIDE	五氯化磷	8 1806
PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE	五氟化磷	2.3 2198
PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE, ADSORBED	五氟化磷, 吸附的	2.3 3524
PHOSPHORUS PENTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	五硫化二磷, 不含黄磷和白磷	4.3 1340
PHOSPHORUS PENTOXIDE	五氧化二磷	8 1807
PHOSPHORUS SESQUISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	三硫化四磷, 不含黄磷和白磷	4.1 1341
Phosphorus (V) sulphide, free from yellow and white phosphorus, see	五硫化二磷, 不含黄磷和白磷, 见	4.3 1340
Phosphorus sulphochloride, see	三氯硫化磷, 见	8 1837
PHOSPHORUS TRIBROMIDE	三溴化磷	8 1808
PHOSPHORUS TRICHLORIDE	三氯化磷	6.1 1809
PHOSPHORUS TRIOXIDE	三氧化二磷	8 2578
PHOSPHORUS TRISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	三硫化二磷, 不含黄磷和白磷	4.1 1343
PHOSPHORUS, WHITE, DRY	白磷, 干的	4.2 1381
PHOSPHORUS, WHITE IN SOLUTION	白磷, 浸在溶液中	4.2 1381
PHOSPHORUS, WHITE, MOLTEN	熔融白磷	4.2 2447
PHOSPHORUS, WHITE, UNDER WATER	白磷, 浸在水中	4.2 1381
PHOSPHORUS, YELLOW, DRY	黄磷, 干的	4.2 1381
PHOSPHORUS, YELLOW, IN SOLUTION	黄磷, 浸在溶液中	4.2 1381
PHOSPHORUS, YELLOW, UNDER WATER	黄磷, 浸在水中	4.2 1381
Phosphoryl chloride, see	磷酰氯, 见	8 1810
PHTHALIC ANHYDRIDE with more than 0.05% of maleic anhydride	邻苯二甲酸酐, 含马来酸酐 大于 0.05%	8 2214
PICOLINES	甲基吡啶(皮考啉)	3 2313
PICRAMIDE, see	苦基胺, 见	1.1D 0153
PICRIC ACID, see	苦味酸, 见	1.1D 0154
PICRIC ACID, WETTED see	苦味酸, 湿的, 见	4.1 1344 4.1 3364
PICRITE, see	橄苦岩, 见	1.1D 0282
PICRITE, WETTED, see	橄苦岩, 湿的, 见	4.1 1336
Picrotoxin, see	苦毒, 见	6.1 3172 6.1 3462
PICRYL CHLORIDE, see	苦基氯, 见	1.1D 0155
PICRYLCHLORIDE, WETTED see	苦基氯, 湿的, 见	4.1 3365

物质或物品	类别	联合国 编号
alpha-PINENE	3	2368
PINE OIL	3	1272
PIPERAZINE	8	2579
PIPERIDINE	8	2401
Pivaloyl chloride, see	三甲基酰氯, 见	6.1 2438
Plastic explosives, see	塑料炸药, 见	1.1D 0084
PLASTICS MOULDING COMPOUND in dough, sheet or extruded rope form evolving flammable vapour	塑料造型化合物, 呈揉塑团、薄片 或挤压出的绳索状, 会放出易 燃蒸气	9 3314
PLASTICS, NITROCELLULOSE- BASED, SELF-HEATING, N.O.S.	塑料, 以硝化纤维素为基料, 自热 性, 未另作规定的	4.2 2006
POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	聚胺, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定 的	3 2733
POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	液态聚胺, 腐蚀性, 未另作规定的	8 2735
POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	液态聚胺, 腐蚀性, 易燃, 未另作 规定的	8 2734
POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	固态聚胺, 腐蚀性, 未另作规定的	8 3259
POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID	液态多氯联苯	9 2315
POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID	固态多氯联苯	9 3432
POLYESTER RESIN KIT, liquid base material	聚酯树脂器材包, 液基材料	3 3269
POLYESTER RESIN KIT, solid base material	聚酯树脂器材包, 固体基材	4.1 3527
POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID	液态多卤三联苯	9 3151
POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID	固态多卤三联苯	9 3152
POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID	液态多卤三联苯	9 3151
POLYHALOGENATED TERPHENYLS, SOLID	固态多卤三联苯	9 3152
POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour	聚合珠粒料, 可膨胀, 放出 易燃气体	9 2211
POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, STABILIZED, N.O.S.	聚合性物质, 液体, 稳定的, 未另作规定的	4.1 3532
POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S.	聚合性物质, 液体, 温度控制 的, 未另作规定的	4.1 3534
POLYMERIZING SUBSTANCE, SOLID, STABILIZED, N.O.S.	聚合性物质, 固体, 稳定的, 未另作规定的	4.1 3531
POLYMERIZING SUBSTANCE, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S.	聚合性物质, 固体, 温度控制的, 未另作规定的	4.1 3533
Polystyrene beads, expandable, see	聚苯乙烯珠粒料, 可膨胀, 见	9 2211
POTASSIUM	钾	4.3 2257

物质或物品	类别	联合国 编号
POTASSIUM ARSENATE	砷酸钾	6.1 1677
POTASSIUM ARSENITE	亚砷酸钾	6.1 1678
Potassium bifluoride, see	氟化氢钾, 见	8 1811
Potassium bisulphate, see	硫酸氢钾, 见	8 2509
Potassium bisulphite solution, see	亚硫酸氢钾溶液, 见	8 2693
POTASSIUM BOROHYDRIDE	硼氢化钾	4.3 1870
POTASSIUM BROMATE	溴酸钾	5.1 1484
POTASSIUM CHLORATE	氯酸钾	5.1 1485
POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	氯酸钾水溶液	5.1 2427
Potassium chlorate mixed with mineral oil, see	氯酸钾和矿物油的混合物, 见	1.1D 0083
POTASSIUM CUPROCYANIDE	氰亚铜酸钾	6.1 1679
POTASSIUM CYANIDE, SOLID	固态氰化钾	6.1 1680
POTASSIUM CYANIDE SOLUTION	氰化钾溶液	6.1 3413
Potassium dicyanocuprate (I), see	二氰(一价)铜酸钾, 见	6.1 1679
POTASSIUM DITHIONITE	连二亚硫酸钾(亚硫酸氢钾)	4.2 1929
POTASSIUM FLUORIDE, SOLID	固态氟化钾	6.1 1812
POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION	氟化钾溶液	6.1 3422
POTASSIUM FLUOROACETATE	氟乙酸钾	6.1 2628
POTASSIUM FLUROSILICATE	氟硅酸钾	6.1 2655
Potassium hexafluorosilicate, see	六氟硅酸钾, 见	6.1 2655
Potassium hydrate, see	氢氧化钾, 见	8 1814
POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLID	固态二氟化氢钾	8 1811
POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	二氟化氢钾溶液	8 3421
POTASSIUM HYDROGEN SULPHATE	硫酸氢钾	8 2509
POTASSIUM HYDROSULPHITE, see	亚硫酸氢钾, 见	4.2 1929
Potassium hydroxide, liquid, see	液态氢氧化钾, 见	8 1814
POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID	固态氢氧化钾	8 1813
POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	氢氧化钾溶液	8 1814
POTASSIUM METAL ALLOYS, LIQUID	液态钾金属合金	4.3 1420
POTASSIUM METAL ALLOYS, SOLID	固态钾金属合金	4.3 3403
POTASSIUM METAVANADATE	偏钒酸钾	6.1 2864
POTASSIUM MONOXIDE	氧化钾	8 2033
POTASSIUM NITRATE	硝酸钾	5.1 1486
Potassium nitrate and sodium nitrate mixture, see	硝酸钾和硝酸钠混合物, 见	5.1 1499
POTASSIUM NITRATE AND SODIUM NITRITE MIXTURE	硝酸钾和亚硝酸钠混合物	5.1 1487
POTASSIUM NITRITE	亚硝酸钾	5.1 1488

物质或物品	类别	联合国 编号
POTASSIUM PERCHLORATE	高氯酸钾	5.1 1489
POTASSIUM PERMANGANATE	高锰酸钾	5.1 1490
POTASSIUM PEROXIDE	过氧化钾	5.1 1491
POTASSIUM PERSULPHATE	过硫酸钾	5.1 1492
POTASSIUM PHOSPHIDE	磷化钾	4.3 2012
Potassium selenate, see	硒酸钾, 见	6.1 2630
Potassium selenite, see	亚硒酸钾, 见	6.1 2630
Potassium silicofluoride, see	氟硅酸钾, 见	6.1 2655
POTASSIUM SODIUM ALLOYS, LIQUID	液态钾钠合金	4.3 1422
POTASSIUM SODIUM ALLOYS, SOLID	固态钾钠合金	4.3 3404
POTASSIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	硫化钾, 含结晶水低于 30%	4.2 1382
POTASSIUM SULPHIDE, ANHYDROUS	无水硫化钾	4.2 1382
POTASSIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water of crystallization	水合硫化钾, 含结晶水不低于 30%	8 1847
POTASSIUM SUPEROXIDE	超氧化钾	5.1 2466
Potassium tetracyanomercurate (II), see	四氰(二价)汞酸钾, 见	6.1 1626
POWDER CAKE, WETTED with not less than 17% alcohol, by mass	块状火药, 湿的, 按质量含醇不低于 17%	1.1C 0433
POWDER CAKE, WETTED with not less than 25% water, by mass	块状火药, 湿的, 按质量含水不低于 25%	1.3C 0159
POWDER PASTE, see	糊状火药, 见	1.1C 0433 1.3C 0159
POWDER, SMOKELESS	无烟火药	1.1C 0160 1.3C 0161 1.4C 0509
Power devices, explosive, see	动力装置, 爆炸式, 见	1.2C 0381 1.3C 0275 1.4C 0276 1.4S 0323
PRIMERS, CAP TYPE	帽式底火	1.1B 0377 1.4B 0378 1.4S 0044
Primers, small arms, see	轻武器底火, 见	1.4S 0044
PRIMERS, TUBULAR	管状底火	1.3G 0319 1.4G 0320 1.4S 0376
PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable	印刷油墨, 易燃, 或印刷油墨相关材料(包括印刷油墨稀释剂或还原剂), 易燃	3 1210

物质或物品	类别	联合国 编号
Projectiles, illuminating, see	照明射弹, 见	1.2G 0171 1.3G 0254 1.4G 0297
PROJECTILES, inert with tracer	射弹, 惰性带曳光剂	1.3G 0424 1.4G 0425 1.4S 0345
PROJECTILES with burster or expelling charge	射弹, 带底火或发射药	1.2D 0346 1.2F 0426 1.2G 0434 1.4D 0347 1.4F 0427 1.4G 0435
PROJECTILES with bursting charge	射弹, 带起爆装药	1.1D 0168 1.1F 0167 1.2D 0169 1.2F 0324 1.4D 0344
PROPADIENE, STABILIZED	丙二烯, 稳定的	2.1 2200
Propadiene and methyl acetylene mixture, stabilized, see	丙二烯和甲基乙炔混合物, 稳定的, 见	2.1 1060
PROPANE	丙烷	2.1 1978
PROPANETHIOLS	丙硫醇	3 2402
n-PROPANOL	正丙醇	3 1274
PROPELLANT, LIQUID	液态推进剂	1.1C 0497 1.3C 0495
PROPELLANT, SOLID	固态推进剂	1.1C 0498 1.3C 0499 1.4C 0501
Propellant with a single base;	推进剂, 单基;	1.1C 0160
Propellant with a double base; or	推进剂, 双基; 或	1.3C 0161
Propellant with a triple base; see	推进剂, 三基; 见	
Propene, see	丙烯, 见	2.1 1077
PROPIONALDEHYDE	丙醛	3 1275
PROPIONIC ACID with not less than 10 % and less than 90 % acid by mass	丙酸, 按质量含酸 10%至 90%	8 1848
PROPIONIC ACID with not less than 90% acid by mass	丙酸, 按质量含酸不小于 90%	8 3463
PROPIONIC ANHYDRIDE	丙酸酐	8 2496
PROPIONITRILE	丙腈	3 2404
PROPIONYL CHLORIDE	丙酰氯	3 1815
n-PROPYL ACETATE	乙酸正丙酯	3 1276
PROPYL ALCOHOL, NORMAL, see	正丙醇, 见	3 1274
PROPYLAMINE	丙胺	3 1277
n-PROPYLBENZENE	正丙苯	3 2364
Propyl chloride, see	丙基氯, 见	3 1278



物质或物品	类别	联合国 编号
n-PROPYL CHLOROFORMATE	氯甲酸正丙酯	6.1 2740
PROPYLENE	丙烯	2.1 1077
PROPYLENE CHLOROHYDRIN	丙氯醇	6.1 2611
1,2-PROPYLENEDIAMINE	丙邻二胺(1,2-二氨基丙烷)	8 2258
Propylene dichloride, see	二氯化丙烯, 见	3 1279
PROPYLENEIMINE, STABILIZED	丙烯亚胺, 稳定的	3 1921
PROPYLENE OXIDE	环氧丙烷 (氧化丙烯)	3 1280
PROPYLENE TETRAMER	四聚丙烯	3 2850
Propylene trimer, see	三聚丙烯, 见	3 2057
PROPYL FORMATES	甲酸丙酯类	3 1281
n-PROPYL ISOCYANATE	异氰酸正丙酯	6.1 2482
Propyl mercaptan, see	丙硫醇, 见	3 2402
n-PROPYL NITRATE	硝酸正丙酯	3 1865
PROPYLTRICHLOROSILANE	丙基三氯硅烷	8 1816
Pyrazine hexahydride, see	六羟对二氮杂苯, 见	8 2579
PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	液态拟除虫菊酯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23°C	3 3350
PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	液态拟除虫菊酯农药, 毒性	6.1 3352
PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	液态拟除虫菊酯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23°C	6.1 3351
PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	固态拟除虫菊酯农药, 毒性	6.1 3349
PYRIDINE	吡啶	3 1282
PYROPHORIC ALLOY, N.O.S.	发火金属, 未另作规定的,	4.2 1383
PYROPHORIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	无机发火液体, 未另作规定的	4.2 3194
PYROPHORIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	有机发火液体, 未另作规定的	4.2 2845
PYROPHORIC METAL, N.O.S.	发火金属, 未另作规定的	4.2 1383
PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	无机发火固体, 未另作规定的	4.2 3200
PYROPHORIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	有机发火固体, 未另作规定的	4.2 2846
PYROSULPHURYL CHLORIDE	焦硫酸二氯	8 1817
Pyroxylin solution, see	火棉溶液, 见	3 2059
PYRROLIDINE	吡咯烷	3 1922
QUINOLINE	喹啉	6.1 2656
Quinone, see	醌, 见	6.1 2587

物质或物品	类别	联合国 编号
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM	放射性物质, 例外包装件——天然 铀、贫化铀或天然钍制造的物品	7 2909
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING	放射性物质, 例外包装件——空包 装	7 2908
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS or ARTICLES	放射性物质, 例外包装件——仪器 或物品	7 2911
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL	放射性物质, 例外包装件——物质 数量有限	7 2910
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I), non fissile or fissile-excepted	放射性物质, 低比活度(LSA-I), 不裂变或例外的易裂变	7 2912
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), FISSILE	放射性物质, 低比活度(LSA-II), 易裂变	7 3324
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), non fissile or fissile-excepted	放射性物质, 低比活度(LSA-II), 不裂变或例外的易裂变	7 3321
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY, (LSA-III), FISSILE	放射性物质, 低比活度(LSA-III), 易裂变	7 3325
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), non fissile or fissile-excepted	放射性物质, 低比活度(LSA-III), 不裂变或例外的易裂变	7 3322
RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), FISSILE	放射性物质, 表面污染物体(SCO- I 或 SCO-II), 易裂变	7 3326
RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), non fissile or fissile-excepted	放射性物质, 表面污染物体 (SCO- I、SCO-II 或 SCO-III), 不裂变或 例外的易裂变	7 2913
RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, FISSILE	放射性物质, 按特殊安排运输, 易裂变	7 3331
RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, non fissile or fissile-excepted	放射性物质, 按特殊安排运输, 不裂变或例外的易裂变	7 2919
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, FISSILE, non-special form	放射性物质, A 型包装件, 易裂变, 非特殊形式	7 3327

物质或物品	类别	联合国 编号
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, non-special form, non fissile or fissile-excepted	放射性物质, A 型包装件, 非特殊形式, 不裂变或例外的易裂变	7 2915
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, FISSILE	放射性物质, A 型包装件, 特殊形式, 易裂变	7 3333
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, non fissile or fissile-excepted	放射性物质, A 型包装件, 特殊形式, 不裂变或例外的易裂变	7 3332
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, FISSILE	放射性物质, B(M)型包装件, 易裂变	7 3329
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	放射性物质, B(M)型包装件, 不裂变或例外的易裂变	7 2917
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, FISSILE	放射性物质, B(U)型包装件, 易裂变	7 3328
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	放射性物质, B(U)型包装件, 不裂变或例外的易裂变	7 2916
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, FISSILE	放射性物质, C 型包装件, 易裂变	7 3330
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	放射性物质, C 型包装件, 不裂变或例外的易裂变	7 3323
RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSILE	放射性物质, 六氟化铀, 易裂变	7 2977
RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non fissile or fissile-excepted	放射性物质, 六氟化铀, 不裂变或例外的易裂变	7 2978
RAGS, OILY	含油碎布	4.2 1856
RDX, see	旋风炸药, 见	1.1D 0072 1.1D 0391 1.1D 0483
RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS without a release device, non-refillable	装有气体的小型贮器, 无释放装置, 不可再充气	2 2037
Red phosphorus, see	赤磷, 见	4.1 1338
REFRIGERANT GAS, N.O.S.	制冷气体, 未另作规定的	2.2 1078
REFRIGERANT GAS R 12, see	制冷气体 R 12, 见	2.2 1028
REFRIGERANT GAS R 12B1, see	制冷气体 R 12B1, 见	2.2 1974
REFRIGERANT GAS R 13, see	制冷气体 R 13, 见	2.2 1022
REFRIGERANT GAS R 13B1, see	制冷气体 R 13B1, 见	2.2 1009
REFRIGERANT GAS R 14, see	制冷气体 R 14, 见	2.2 1982
REFRIGERANT GAS R 21, see	制冷气体 R 21, 见	2.2 1029
REFRIGERANT GAS R 22, see	制冷气体 R 22, 见	2.2 1018
REFRIGERANT GAS R 23, see	制冷气体 R 23, 见	2.2 1984

物质或物品	类别	联合国 编号
REFRIGERANT GAS R 32, see	制冷气体 R 32, 见	2.1 3252
REFRIGERANT GAS R 40, see	制冷气体 R 40, 见	2.1 1063
REFRIGERANT GAS R 41, see	制冷气体 R 41, 见	2.1 2454
REFRIGERANT GAS R 114, see	制冷气体 R 114, 见	2.2 1958
REFRIGERANT GAS R 115, see	制冷气体 R 115, 见	2.2 1020
REFRIGERANT GAS R 116, see	制冷气体 R 116, 见	2.2 2193
REFRIGERANT GAS R 124, see	制冷气体 R 124, 见	2.2 1021
REFRIGERANT GAS R 125, see	制冷气体 R 125, 见	2.2 3220
REFRIGERANT GAS R 133a, see	制冷气体 R 133a, 见	2.2 1983
REFRIGERANT GAS R 134a, see	制冷气体 R 134a, 见	2.2 3159
REFRIGERANT GAS R 142b, see	制冷气体 R 142b, 见	2.1 2517
REFRIGERANT GAS R 143a, see	制冷气体 R 143a, 见	2.1 2035
REFRIGERANT GAS R 152a, see	制冷气体 R 152a, 见	2.1 1030
REFRIGERANT GAS R 161, see	制冷气体 R 161, 见	2.1 2453
REFRIGERANT GAS R 218, see	制冷气体 R 218, 见	2.2 2424
REFRIGERANT GAS R 227, see	制冷气体 R 227, 见	2.2 3296
REFRIGERANT GAS R 404A	制冷气体 R 404A	2.2 3337
REFRIGERANT GAS R 407A	制冷气体 R 407A	2.2 3338
REFRIGERANT GAS R 407B	制冷气体 R 407B	2.2 3339
REFRIGERANT GAS R 407C	制冷气体 R 407C	2.2 3340
REFRIGERANT GAS R 500, see	制冷气体 R 500, 见	2.2 2602
REFRIGERANT GAS R 502, see	制冷气体 R 502, 见	2.2 1973
REFRIGERANT GAS R 503, see	制冷气体 R 503, 见	2.2 2599
REFRIGERANT GAS R 1132a, see	制冷气体 R 1132a, 见	2.1 1959
REFRIGERANT GAS R 1216, see	制冷气体 R 1216, 见	2.2 1858
REFRIGERANT GAS R 1318, see	制冷气体 R 1318, 见	2.2 2422
REFRIGERANT GAS RC 318, see	制冷气体 RC 318, 见	2.2 1976
REFRIGERATING MACHINES containing flammable, non-toxic, liquefied gas	制冷机, 装有易燃无毒液化气体	2.1 3358
REFRIGERATING MACHINES containing non-flammable, non-toxic, gases or ammonia solutions (UN 2672)	制冷机, 含非易燃、无毒气体或 氨溶液(UN 2672)	2.2 2857
REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S.	管制的医疗废弃物, 未另作规定的	6.2 3291
RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE	爆炸式释放装置	1.4S 0173
RESIN SOLUTION, flammable	树脂溶液, 易燃	3 1866
Resorcin, see	雷琐酚, 见	6.1 2876
RESORCINOL	间苯二酚	6.1 2876
RIVETS, EXPLOSIVE	爆炸式铆钉	1.4S 0174

物质或物品	类别	联合国 编号
ROCKET MOTORS	火箭发动机	1.1C 0280 1.2C 0281 1.3C 0186 1.4C 0510
ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	液体燃料火箭发动机	1.2J 0395 1.3J 0396
ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge	火箭发动机, 装有双组分液体燃 料, 带有或不带发射装药	1.2L 0322 1.3L 0250
ROCKETS with bursting charge	火箭, 带起爆装药	1.1E 0181 1.1F 0180 1.2E 0182 1.2F 0295
ROCKETS with expelling charge	火箭, 带发射装药	1.2C 0436 1.3C 0437 1.4C 0438
ROCKETS with inert head	火箭, 带惰性弹头	1.3C 0183 1.2C 0502
ROCKETS, LINE-THROWING	抛绳用火箭	1.2G 0238 1.3G 0240 1.4G 0453
ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge	液体燃料火箭, 带起爆装药	1.1J 0397 1.2J 0398
ROSIN OIL	松香油	3 1286
RUBBER SCRAP, powdered or granulated, not exceeding 840 microns and rubber content exceeding 45%	废橡胶, 粉末或颗粒, 粒径不超过 840 微米, 橡胶含量超过 45%	4.1 1345
RUBBER SHODDY, powdered or granulated, not exceeding 840 microns and rubber content exceeding 45%	回收橡胶, 粉末或颗粒, 粒径不超 过 840 微米, 橡胶含量超过 45%	4.1 1345
RUBBER SOLUTION	橡胶溶液	3 1287
RUBIDIUM	铷	4.3 1423
RUBIDIUM HYDROXIDE	氢氧化铷	8 2678
RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION	氢氧化铷溶液	8 2677
Rubidium nitrate, see	硝酸铷, 见	5.1 1477
SAFETY DEVICES, electrically initiated	安全装置, 电启动	9 3268
SAFETY DEVICES, PYROTECHNIC	安全装置, 烟火材料	1.4G 0503
Saltpetre, see	硝石, 见	5.1 1486
SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive	爆炸性物质样品, 引爆炸药除外	0190
Sand acid, see	砂酸, 见	8 1778
Seat-belt pretensioners, see	安全带预拉装置, 见	1.4G 0503 9 3268
SEED CAKE with more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	种子油饼, 含油超过 1.5%, 含水 不大于 11%	4.2 1386
SEED CAKE with not more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	种子油饼, 含油不大于 1.5%, 含水不大于 11%	4.2 2217

物质或物品	类别	联合国 编号
Seed expellers, see	种子螺旋式榨油机, 见	4.2 1386
		4.2 2217
SELENATES	硒酸盐类	6.1 2630
SELENIC ACID	硒酸	8 1905
SELENITES	亚硒酸盐类	6.1 2630
SELENIUM COMPOUND, N.O.S.	硒化合物, 未另作规定的	6.1 3283
SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	液态硒化合物, 未另作规定的	6.1 3440
SELENIUM DISULPHIDE	二硫化硒	6.1 2657
SELENIUM HEXAFLUORIDE	六氟化硒	2.3 2194
SELENIUM OXYCHLORIDE	二氯化氧化硒	8 2879
SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	无机自热液体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.2 3188
SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	有机自热液体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.2 3185
SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	无机自热液体, 未另作规定的	4.2 3186
SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	有机自热液体, 未另作规定的	4.2 3183
SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	无机自热液体, 毒性, 未另作规定的	4.2 3187
SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	有机自热液体, 毒性, 未另作规定的	4.2 3184
SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	无机自热固体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.2 3192
SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	有机自热固体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.2 3126
SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.	无机自热固体, 未另作规定的	4.2 3190
SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.	有机自热固体, 未另作规定的	4.2 3088
SELF-HEATING SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	自热固体, 氧化性, 未另作规定的	4.2 3127
SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	无机自热固体, 毒性, 未另作规定的	4.2 3191
SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	有机自热固体, 毒性, 未另作规定的	4.2 3128
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B	B 型自反应液体	4.1 3221
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	B 型自反应液体, 控制温度的	4.1 3231
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C	C 型自反应液体	4.1 3223
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	C 型自反应液体, 控制温度的	4.1 3233
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D	D 型自反应液体	4.1 3225

物 质 或 物 品	类别	联合国 编号
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	D 型自反应液体, 控制温度的	4.1 3235
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E	E 型自反应液体	4.1 3227
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	E 型自反应液体, 控制温度的	4.1 3237
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F	F 型自反应液体	4.1 3229
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	F 型自反应液体, 控制温度的	4.1 3239
SELF-REACTIVE SOLID TYPE B	B 型自反应固体	4.1 3222
SELF-REACTIVE SOLID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	B 型自反应固体, 控制温度的	4.1 3232
SELF-REACTIVE SOLID TYPE C	C 型自反应固体	4.1 3224
SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	C 型自反应固体, 控制温度的	4.1 3234
SELF-REACTIVE SOLID TYPE D	D 型自反应固体	4.1 3226
SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	D 型自反应固体, 控制温度的	4.1 3236
SELF-REACTIVE SOLID TYPE E	E 型自反应固体	4.1 3228
SELF-REACTIVE SOLID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	E 型自反应固体, 控制温度的	4.1 3238
SELF-REACTIVE SOLID TYPE F	F 型自反应固体	4.1 3230
SELF-REACTIVE SOLID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	F 型自反应固体, 控制温度的	4.1 3240
SHALE OIL	页岩油	3 1288
Shaped charges, see	聚能装药, 见	1.1D 0059 1.2D 0439 1.4D 0440 1.4S 0441
SIGNAL DEVICES, HAND	手提信号装置	1.4G 0191 1.4S 0373
SIGNALS, DISTRESS, ship	遇险求救信号器, 船舶用	1.1G 0194 1.3G 0195 1.4G 0505 1.4S 0506
Signals, distress, ship, water-activated, see	船舶遇险求救信号器, 水激活 装置, 见	1.3L 0249
SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	爆炸式铁路轨道信号器	1.1G 0192 1.3G 0492 1.4G 0493 1.4S 0193
SIGNALS, SMOKE	发烟信号器	1.1G 0196 1.2G 0313 1.3G 0487 1.4G 0197 1.4S 0507
SILANE	硅烷	2.1 2203

物质或物品	类别	联合国 编号
Silicofluoric acid, see	硅氟酸, 见	8 1778
Silicofluorides, n.o.s., see	氟硅酸盐, 未另作规定的, 见	6.1 2856
Silicon chloride, see	氯化硅, 见	8 1818
SILICON POWDER, AMORPHOUS	非晶形硅粉	4.1 1346
SILICON TETRACHLORIDE	四氯化硅	8 1818
SILICON TETRAFLUORIDE	四氟化硅	2.3 1859
SILICON TETRAFLUORIDE, ADSORBED	四氟化硅, 吸附的	2.3 3521
SILVER ARSENITE	亚砷酸银	6.1 1683
SILVER CYANIDE	氰化银	6.1 1684
SILVER NITRATE	硝酸银	5.1 1493
SILVER PICRATE, WETTED with not less than 30% water, by mass	苦味酸银, 湿的, 按质量含水不低于 30%	4.1 1347
SLUDGE ACID	淤渣硫酸	8 1906
SODA LIME with more than 4% sodium hydroxide	碱石灰, 含氢氧化钠大于 4%	8 1907
SODIUM	钠	4.3 1428
Sodium aluminate, solid	固态铝酸钠	8 2812
SODIUM ALUMINATE SOLUTION	铝酸钠溶液	8 1819
SODIUM ALUMINIUM HYDRIDE	氢化铝钠	4.3 2835
SODIUM AMMONIUM VANADATE	钒酸铵钠	6.1 2863
SODIUM ARSANILATE	对氨基苯基砷酸钠	6.1 2473
SODIUM ARSENATE	砷酸钠	6.1 1685
SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION	亚砷酸钠水溶液	6.1 1686
SODIUM ARSENITE, SOLID	固态亚砷酸钠	6.1 2027
SODIUM AZIDE	叠氮化钠	6.1 1687
Sodium bifluoride, see	氟化氢钠, 见	8 2439
Sodium binoxide, see	过氧化钠, 见	5.1 1504
Sodium bisulphite solution, see	亚硫酸氢钠溶液, 见	8 2693
SODIUM BOROXYDRIDE	氢硼化钠	4.3 1426
SODIUM BOROXYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide, by mass	硼氢化钠和氢氧化钠溶液, 按质量 含硼氢化钠不大于 12%、含氢氧化 钠不大于 40%	8 3320
SODIUM BROMATE	溴酸钠	5.1 1494
SODIUM CACODYLATE	卡可酸钠	6.1 1688
SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE	过氧碳酸钠	5.1 3378
SODIUM CHLORATE	氯酸钠	5.1 1495
SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	氯酸钠水溶液	5.1 2428



物质或物品	类别	联合国 编号
Sodium chlorate mixed with dinitrotoluene, see	氯酸钠与二硝基甲苯的混合物, 见	1.1D 0083
SODIUM CHLORITE	亚氯酸钠	5.1 1496
SODIUM CHLOROACETATE	氯乙酸钠	6.1 2659
SODIUM CUPROCYANIDE, SOLID	固态氰亚铜酸钠	6.1 2316
SODIUM CUPROCYANIDE SOLUTION	氰亚铜酸钠溶液	6.1 2317
SODIUM CYANIDE, SOLID	固态氰化钠	6.1 1689
SODIUM CYANIDE SOLUTION	氰化钠溶液	6.1 3414
Sodium dicyanocuprate (I), solid, see	固态二氰(一价)铜酸钠, 见	6.1 2316
Sodium dicyanocuprate (I) solution, see	二氰(一价)铜酸钠溶液, 见	6.1 2317
Sodium dimethylarsenate, see	二甲胂酸钠, 见	6.1 1688
SODIUM DINITRO- <i>o</i> -CRESOLATE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	二硝基邻甲苯酚钠, 干的或湿的, 按质量含水低于 15%	1.3C 0234
SODIUM DINITRO- <i>o</i> -CRESOLATE, WETTED, with not less than 10% water, by mass	二硝基邻甲苯酚钠, 湿的, 按质量含水不小于 10%	4.1 3369
SODIUM DINITRO- <i>o</i> -CRESOLATE, WETTED with not less than 15% water, by mass	二硝基邻甲苯酚钠, 湿的, 按质量含水不低于 15%	4.1 1348
Sodium dioxide, see	过氧化钠, 见	5.1 1504
SODIUM DITHIONITE	连二亚硫酸钠	4.2 1384
SODIUM FLUORIDE, SOLID	固态氟化钠	6.1 1690
SODIUM FLUORIDE SOLUTION	氟化钠溶液	6.1 3415
SODIUM FLUOROACETATE	氟乙酸钠	6.1 2629
SODIUM FLUOROSILICATE	氟硅酸钠	6.1 2674
Sodium hexafluorosilicate, see	六氟硅酸钠, 见	6.1 2674
Sodium hydrate, see	氢氧化钠, 见	8 1824
SODIUM HYDRIDE	氢化钠	4.3 1427
Sodium hydrogen 4-amino-phenylarsenate, see	4-氨基苯基砷酸氢钠, 见	6.1 2473
SODIUM HYDROGENDIFLUORIDE	二氟化氢钠	8 2439
SODIUM HYDROSULPHIDE with less than 25% water of crystallization	硫化钠, 含结晶水低于 25%	4.2 2318
SODIUM HYDROSULPHIDE HYDRATED with not less than 25% water of crystallization	水合硫化钠, 含结晶水不低于 25%	8 2949
SODIUM HYDROSULPHITE, see	亚硫酸氢钠, 见	4.2 1384
SODIUM HYDROXIDE, SOLID	固态氢氧化钠	8 1823
SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	氢氧化钠溶液	8 1824
SODIUM ION BATTERIES with organic electrolyte	钠离子电池组, 含有机电解质	9 3551

物质或物品	类别	联合国 编号
SODIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, with organic electrolyte	包含在设备中的钠离子电池组, 含有机电解质	9 3552
SODIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT, with organic electrolyte	与设备包装在一起的钠离子电 池组, 含有机电解质	9 3552
Sodium metasilicate pentahydrate, see	硅酸钠五水合物, 见	8 3253
SODIUM METHYLATE	甲醇钠	4.2 1431
SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol	甲醇钠的醇溶液	3 1289
SODIUM MONOXIDE	氧化钠	8 1825
SODIUM NITRATE	硝酸钠	5.1 1498
SODIUM NITRATE AND POTASSIUM NITRATE MIXTURE	硝酸钠和硝酸钾混合物	5.1 1499
SODIUM NITRITE	亚硝酸钠	5.1 1500
Sodium nitrite and potassium nitrate mixture, see	亚硝酸钠和硝酸钾混合物, 见	5.1 1487
SODIUM PENTACHLOROPHENATE	五氯苯酚钠	6.1 2567
SODIUM PERBORATE MONOHYDRATE	过硼酸钠一水合物	5.1 3377
SODIUM PERCHLORATE	高氯酸钠	5.1 1502
SODIUM PERMANGANATE	高锰酸钠	5.1 1503
SODIUM PEROXIDE	过氧化钠	5.1 1504
SODIUM PEROXOBORATE, ANHYDROUS	无水过硼酸钠	5.1 3247
SODIUM PERSULPHATE	过硫酸钠	5.1 1505
SODIUM PHOSPHIDE	磷化钠	4.3 1432
SODIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	苦胺酸钠, 干的或湿的, 按质量 含水低于 20%	1.3C 0235
SODIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	苦胺酸钠, 湿的, 按质量含水不 低于 20%	4.1 1349
Sodium potassium alloys, see	钾钠合金, 见	4.3 1422 4.3 3404
Sodium selenate, see	硒酸钠, 见	6.1 2630
Sodium selenite, see	亚硒酸钠, 见	6.1 2630
Sodium silicofluoride, see	氟硅酸钠, 见	6.1 2674
SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS	无水硫化钠	4.2 1385
SODIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	硫化钠, 含结晶水少于 30%	4.2 1385
SODIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water	水合硫化钠, 含水不低于 30%	8 1849
SODIUM SUPEROXIDE	超氧化钠	5.1 2547
SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	含腐蚀性液体的固体, 未另作 规定的	8 3244

物质或物品	类别	联合国 编号
SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	含易燃液体的固体, 未另作 规定的	4.1 3175
SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.	含有毒性液体的固体, 未另作 规定的	6.1 3243
Solvents, flammable, n.o.s., see	溶剂, 未另作规定的, 见	3 1993
Solvents, flammable, toxic, n.o.s., see	溶剂, 易燃, 毒性, 未另作 规定的, 见	3 1992
SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	爆炸式声测装置	1.1D 0374 1.1F 0296 1.2D 0375 1.2F 0204
Squibs, see	小型点火器, 见	1.4G 0325 1.4S 0454
STANNIC CHLORIDE, ANHYDROUS	无水四氯化锡	8 1827
STANNIC CHLORIDE PENTAHYDRATE	五水合四氯化锡	8 2440
STANNIC PHOSPHIDES	磷化锡	4.3 1433
Steel swarf, see	铁屑, 见	4.2 2793
STIBINE	锑化氢	2.3 2676
STRAW	禾秆	4.1 1327
Strontium alloys, pyrophoric, see	发火锶合金, 见	4.2 1383
STRONTIUM ARSENITE	亚砷酸锶	6.1 1691
STRONTIUM CHLORATE	氯酸锶	5.1 1506
Strontium dioxide, see	二氧化锶, 见	5.1 1509
STRONTIUM NITRATE	硝酸锶	5.1 1507
STRONTIUM PERCHLORATE	高氯酸锶	5.1 1508
STRONTIUM PEROXIDE	过氧化锶	5.1 1509
STRONTIUM PHOSPHIDE	磷化锶	4.3 2013
STRYCHNINE	马钱子碱	6.1 1692
STRYCHNINE SALTS	马钱子碱盐	6.1 1692
STYPHNIC ACID, see	收敛酸, 见	1.1D 0219 1.1D 0394
STYRENE MONOMER, STABILIZED	单体苯乙烯, 稳定的	3 2055
SUBSTANCES, EVI, N.O.S., see	非常不敏感爆炸性物质, 未另作 规定的, 见	1.5D 0482

物质或物品	类别	联合国 编号	
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	爆炸性物质, 未另作规定的	1.1A	0473
		1.1C	0474
		1.1D	0475
		1.1G	0476
		1.1L	0357
		1.2L	0358
		1.3C	0477
		1.3G	0478
		1.3L	0359
		1.4C	0479
		1.4D	0480
		1.4G	0485
		1.4S	0481
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE, N.O.S.	非常不敏感爆炸性物质, 未另作 规定的	1.5D	0482
Substances liable to spontaneous combustion, n.o.s., see	易于自燃的物质, 未另作规定的, 见	4.2	2845
		4.2	2846
		4.2	3194
		4.2	3200
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	液态取代硝基苯酚农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23 °C	3	2780
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	液态取代硝基苯酚农药, 毒性	6.1	3014
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	液态取代硝基苯酚农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23 °C	6.1	3013
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	固态取代硝基苯酚农药, 毒性	6.1	2779
SULPHAMIC ACID	氨基磺酸	8	2967
SULPHUR	硫	4.1	1350
SULPHUR CHLORIDES	氯化硫	8	1828
Sulphur dichloride, see	氯化硫, 见	8	1828
SULPHUR DIOXIDE	二氧化硫	2.3	1079
Sulphuretted hydrogen, see	硫化氢, 见	2.3	1053
SULPHUR HEXAFLUORIDE	六氟化硫	2.2	1080
SULPHURIC ACID with more than 51% acid	硫酸, 含酸大于 51%	8	1830
SULPHURIC ACID with not more than 51% acid	硫酸, 含酸不超过 51%,	8	2796
SULPHURIC ACID, FUMING	发烟硫酸	8	1831
SULPHURIC ACID, SPENT	硫酸废液	8	1832
Sulphuric and hydrofluoric acid mixture, see	硫酸和氢氟酸混合物, 见	8	1786
SULPHUR, MOLTEN	熔融硫磺	4.1	2448

物质或物品	类别	联合国 编号
Sulphur monochloride, see	一氯化硫, 见	8 1828
SULPHUROUS ACID	亚硫酸	8 1833
SULPHUR TETRAFLUORIDE	四氟化硫	2.3 2418
SULPHUR TRIOXIDE, STABILIZED	三氧化硫, 稳定的	8 1829
SULPHURYL CHLORIDE	硫酰氯	8 1834
SULPHURYL FLUORIDE	硫酰氟	2.3 2191
Table tennis balls, see	乒乓球, 见	4.1 2000
Talcum with tremolite and/or actinolite, see	滑石, 带有透闪石和/或阳起石, 见	9 2212
TARS, LIQUID, including road asphalt and oils, bitumen and cut backs	液态焦油, 包括铺路油, 沥青和稀释沥青	3 1999
Tartar emetic, see	吐酒石, 见	6.1 1551
TEAR GAS CANDLES	催泪性毒气筒	6.1 1700
TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	液态催泪性毒气物质, 未另作规定的	6.1 1693
TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	固态催泪性毒气物质, 未另作规定的	6.1 3448
TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.	碲化合物, 未另作规定的	6.1 3284
TELLURIUM HEXAFLUORIDE	六氟化碲	2.3 2195
TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.	萜烯, 未另作规定的	3 2319
TERPINOLENE	萜品油烯	3 2541
TETRABROMOETHANE	四溴乙烷	6.1 2504
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	1,1,2,2-四氯乙烷	6.1 1702
TETRACHLOROETHYLENE	四氯乙烯	6.1 1897
TETRAETHYL DITHIOPYROPHOSPHATE	二硫代焦磷酸四乙酯	6.1 1704
TETRAETHYLENEPENTAMINE	四亚乙基五胺	8 2320
Tetraethyl lead, see	四乙基铅, 见	6.1 1649
TETRAETHYL SILICATE	硅酸四乙酯	3 1292
Tetraethoxysilane, see	四乙氧基硅烷, 见	3 1292
Tetrafluorodichloroethane, see	四氟二氯乙烷, 见	2.2 1958
1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE	1,1,1,2-四氟乙烷	2.2 3159
TETRAFLUOROETHYLENE, STABILIZED	四氟乙烯, 稳定的	2.1 1081
TETRAFLUOROMETHANE	四氟甲烷(制冷气体 R 14)	2.2 1982
1,2,3,6-TETRAHYDRO-BENZALDEHYDE	1,2,3,6-四氢化苯甲醛	3 2498
TETRAHYDROFURAN	四氢呋喃	3 2056
TETRAHYDROFURFURYLAMINE	四氢化糠胺	3 2943
Tetrahydro-1,4-oxazine, see	四氢-1,4-氧氮杂苣, 见	8 2054

物质或物品	类别	联合国 编号
TETRAHYDROPHthalic ANHYDRIDES with more than 0.05% of maleic anhydride	四氢化邻苯二甲酸酐, 含马来酐 大于 0.05%	8 2698
1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE	1,2,3,6-四氢吡啶	3 2410
TETRAHYDROTHIOPHENE	四氢噻吩	3 2412
Tetramethoxysilane, see	四甲氧基硅烷, 见	6.1 2606
TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE AQUEOUS SOLUTION	氢氧化四甲铵水溶液	6.1 3560
		8 1835
TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, SOLID	固态氢氧化四甲铵	6.1 3423
Tetramethylene, see	四甲撑, 见	2.1 2601
Tetramethylene cyanide, see	四甲撑氰, 见	6.1 2205
Tetramethyl lead, see	四甲基铅, 见	6.1 1649
TETRAMETHYLSILANE	四甲基硅烷	3 2749
TETRANITROANILINE	四硝基苯胺	1.1D 0207
TETRANITROMETHANE	四硝基甲烷	5.1 1510
TETRAPROPYL ORTHOTITANATE	原钛酸四丙酯	3 2413
TETRAZENE, WETTED see	四氮烯, 湿的, 见	1.1A 0114
TETRAZOL-1-ACETIC ACID	四唑-1-乙酸	1.4C 0407
1H-TETRAZOLE	1H-四唑	1.1D 0504
TETRYL, see	特屈儿炸药, 见	1.1D 0208
TEXTILE WASTE, WET	织物废料, 湿的	4.2 1857
THALLIUM CHLORATE	氯酸铊	5.1 2573
Thallium (I) chlorate, see	氯酸(一价)铊, 见	5.1 2573
THALLIUM COMPOUND, N.O.S.	铊化合物, 未另作规定的	6.1 1707
THALLIUM NITRATE	硝酸铊	6.1 2727
Thallium (I) nitrate, see	硝酸(一价)铊, 见	6.1 2727
Thallos chlorate, see	氯酸亚铊, 见	5.1 2573
4-THIAPENTANAL	4-硫杂戊醛	6.1 2785
Thia-4-pentanal, see	4-硫杂戊醛, 见	6.1 2785
THIOACETIC ACID	硫代乙酸	3 2436
THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	液态硫代氨基甲酸酯农药, 易燃, 毒性, 闪点低于 23 °C	3 2772
THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	液态硫代氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1 3006
THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	液态硫代氨基甲酸酯农药, 毒性, 易燃, 闪点不低于 23 °C	6.1 3005
THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	固态硫代氨基甲酸酯农药, 毒性	6.1 2771
THIOGLYCOL	硫甘醇	6.1 2966
THIOGLYCOLIC ACID	巯基乙酸	8 1940

物质或物品	类别	联合国 编号
THIOLACTIC ACID	硫代乳酸	6.1 2936
THIONYL CHLORIDE	亚硫酰氯	8 1836
THIOPHENE	噻吩	3 2414
Thiophenol, see	苯硫酚, 见	6.1 2337
THIOPHOSGENE	硫光气	6.1 2474
THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	硫代磷酰氯	8 1837
THIOUREA DIOXIDE	二氧化硫脲	4.2 3341
Tin (IV) chloride, anhydrous, see	无水四氯化锡, 见	8 1827
Tin (IV) chloride pentahydrate, see	四氯化锡五水合物, 见	8 2440
TINCTURES, MEDICINAL	药用酊剂	3 1293
Tin tetrachloride, see	四氯化锡, 见	8 1827
TITANIUM DISULPHIDE	二硫化钛	4.2 3174
TITANIUM HYDRIDE	氢化钛	4.1 1871
TITANIUM POWDER, DRY	钛粉, 干的	4.2 2546
TITANIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water (a visible excess of water must be present)	钛粉, 湿的, 含水不低于 25% (所 含 过量水必须可见)	4.1 1352
(a) mechanically produced, particle size less than 53 microns;	(a) 机械方法生产的, 粒径小于 53 微米;	
(b) chemically produced, particle size less than 840 microns	(b) 化学方法生产的, 粒径小于 840 微米	
TITANIUM SPONGE GRANULES	颗粒状海绵钛	4.1 2878
TITANIUM SPONGE POWDERS	海绵钛粉末	4.1 2878
TITANIUM TETRACHLORIDE	四氯化钛	8 1838
TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE	三氯化钛混合物	8 2869
TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE, PYROPHORIC	发火三氯化钛混合物	4.2 2441
TITANIUM TRICHLORIDE, PYROPHORIC	发火三氯化钛	4.2 2441
TNT, see	梯恩梯, 见	1.1D 0209 1.1D 0388 1.1D 0389
TNT, WETTED, see	梯恩梯, 湿的, 见	4.1 1356 4.1 3366
TNT mixed with aluminium, see	梯恩梯, 混有铝粉, 见	1.1D 0390
Toe puffs, nitrocellulose base, see	靴鞋尖衬, 以硝化纤维素为基料, 见	4.1 1353
TOLUENE	甲苯	3 1294
TOLUENE DIISOCYANATE	甲苯二异氰酸酯	6.1 2078
TOLUIDINES, LIQUID	液态甲苯胺	6.1 1708
TOLUIDINES, SOLID	固态甲苯胺	6.1 3451
Toluol, see	甲苯, 见	3 1294
2,4-TOLUYLENEDIAMINE, SOLID	固态 2,4-甲苯二胺	6.1 1709

物质或物品	类别	联合国编号
2,4-TOLUYLENEDIAMINE SOLUTION	6.1	3418
Toluylene diisocyanate, see	6.1	2078
Tolylene diisocyanate, see	6.1	2078
Tolyethylene, inhibited, see	3	2618
TORPEDOES with bursting charge	1.1D 1.1E 1.1F	0451 0329 0330
TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head	1.3J	0450
TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge	1.1J	0449
TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC <sub>50</sub>	6.1	3381
TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC <sub>50</sub>	6.1	3382
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC <sub>50</sub>	6.1	3383
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC <sub>50</sub>	6.1	3384
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC <sub>50</sub>	6.1	3488
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC <sub>50</sub>	6.1	3489
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC <sub>50</sub>	6.1	3385
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC <sub>50</sub>	6.1	3386



物质或物品	类别	联合国编号
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC <sub>50</sub>	6.1	3490
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC <sub>50</sub>	6.1	3491
TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 ml/m <sup>3</sup> or less and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC <sub>50</sub>	6.1	3387
TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 ml/m <sup>3</sup> or less and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC <sub>50</sub>	6.1	3388
TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC <sub>50</sub>	6.1	3389
TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC <sub>50</sub>	6.1	3390
TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	3289
TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	2927
TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	2929
TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	3287
TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	2810
TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	6.1	3122
TOXIC LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	6.1	3123
TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	3290
TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	2928
TOXIC SOLID, FLAMMABLE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	3535
TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	2930

物质或物品	类别	联合国 编号
TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	无机毒性固体, 未另作规定的	6.1 3288
TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	有机毒性固体, 未另作规定的	6.1 2811
TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	毒性固体, 氧化性, 未另作规定的	6.1 3086
TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	毒性固体, 自热性, 未另作规定的	6.1 3124
TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	毒性固体, 遇水反应, 未另作 规定的	6.1 3125
TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	液态毒素, 从生物体提取的, 未另 作规定的	6.1 3172
TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	固态毒素, 从生物体提取的, 未另 作规定的	6.1 3462
TRACERS FOR AMMUNITION	弹药曳光剂	1.3G 0212 1.4G 0306
Tremolite, see	透闪石, 见	9 2212
TRIALLYLAMINE	三烯丙胺	3 2610
TRIALLYL BORATE	硼酸三烯丙酯	6.1 2609
TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	液态三嗪农药, 易燃, 毒性, 闪点 低于 23 °C	3 2764
TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	液态三嗪农药, 毒性	6.1 2998
TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	液态三嗪农药, 毒性, 易燃, 闪点 不低于 23 °C	6.1 2997
TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	固态三嗪农药, 毒性	6.1 2763
Tribromoborane, see	三溴甲硼烷, 见	8 2692
TRIBUTYLAMINE	三丁胺	6.1 2542
TRIBUTYLPHOSPHANE	三丁基磷烷	4.2 3254
Trichloroacetaldehyde, see	三氯乙醛, 见	6.1 2075
TRICHLOROACETIC ACID	三氯乙酸	8 1839
TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION	三氯乙酸溶液	8 2564
Trichloroacetaldehyde, see	三氯乙酰乙醛, 见	6.1 2075
TRICHLOROACETYL CHLORIDE	三氯乙酰氯	8 2442
TRICHLOROBENZENES, LIQUID	液态三氯苯	6.1 2321
TRICHLOROBUTENE	三氯丁烯	6.1 2322
1,1,1-TRICHLOROETHANE	1,1,1-三氯乙烷	6.1 2831
TRICHLOROETHYLENE	三氯乙烯	6.1 1710
TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY	三氯异氰尿酸, 干的	5.1 2468
Trichloronitromethane, see	三氯硝基甲烷, 见	6.1 1580
TRICHLOROSILANE	三氯硅烷	4.3 1295

物质或物品	类别	联合国 编号
1,3,5-Trichloro-s-triazine-2,4,6-trione, see	1,3,5-三氯-对称-三嗪-2,4,6-三酮, 见	5.1 2468
2,4,6-Trichloro-1,3,5- triazine, see	2,4,6-三氯-1,3,5-三嗪, 见	8 2670
TRICRESYL PHOSPHATE with more than 3% ortho isomer	磷酸三甲苯酯, 含邻位异构物大于 3%	6.1 2574
TRIETHYLAMINE	三乙胺	3 1296
Triethyl borate, see	硼酸三乙酯, 见	3 1176
TRIETHYLENETETRAMINE	三亚乙基四胺	8 2259
Triethyl orthoformate, see	原甲酸三乙酯, 见	3 2524
TRIETHYL PHOSPHITE	亚磷酸三乙酯	3 2323
TRIFLUOROACETIC ACID	氯甲酚溶液	8 2699
TRIFLUOROACETYL CHLORIDE	三氟乙酰氯	2.3 3057
Trifluorobromomethane, see	三氟溴甲烷, 见	2.2 1009
Trifluorochloroethane, see	三氟氯乙烷, 见	2.2 1983
TRIFLUOROCHLOROETHYLENE, STABILIZED, REFRIGERANT GAS R 13	三氟氯乙烯, 稳定的, 制冷气体 R 13	2.3 1082
Trifluorochloromethane, see	三氟氯甲烷, 见	2.2 1022
1,1,1-TRIFLUOROETHANE	1,1,1-三氟乙烷	2.1 2035
TRIFLUOROMETHANE	三氟甲烷	2.2 1984
TRIFLUOROMETHANE, REFRIGERATED LIQUID	冷冻液态三氟甲烷	2.2 3136
2-TRIFLUOROMETHYLANILINE	2-三氟甲基苯胺	6.1 2942
3-TRIFLUOROMETHYLANILINE	3-三氟甲基苯胺	6.1 2948
TRIFLUOROMETHYLTETRAZOLE-SODIUM SALT IN ACETONE, with not less than 68 % acetone, by mass	三氟甲基四氮唑钠盐的丙酮溶液, 按质量含丙酮不低于 68%	3 3555
TRISOBUTYLENE	三聚异丁烯	3 2324
TRIISOPROPYL BORATE	硼酸三异丙酯	3 2616
TRIMETHYLACETYL CHLORIDE	三甲基乙酰氯	6.1 2438
TRIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	无水三甲胺	2.1 1083
TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass	三甲胺水溶液, 按质量含三甲胺不 大于 50%	3 1297
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	1,3,5-三甲基苯	3 2325
TRIMETHYL BORATE	硼酸三甲酯	3 2416
TRIMETHYLCHLOROSILANE	三甲基氯硅烷	3 1298
TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	三甲基环己胺	8 2326
Trimethylene chlorobromide, see	3-氯-1-溴丙烷, 见	6.1 2688
TRIMETHYLHEXA- METHYLENEDIAMINES	三甲基六亚甲基二胺	8 2327
TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	三甲基六亚甲基二异氰酸酯	6.1 2328
2,4,4-Trimethylpentene-1, see	2,4,4-三甲基-1-戊烯, 见	3 2050

物质或物品	类别	联合国 编号
2,4,4-Trimethylpentene-2, see	2,4,4-三甲基-2-戊烯, 见	3 2050
TRIMETHYL PHOSPHITE	亚磷酸三甲酯	3 2329
TRINITROANILINE	三硝基苯胺	1.1D 0153
TRINITROANISOLE	三硝基苯甲醚	1.1D 0213
TRINITROBENZENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass	三硝基苯, 干的或湿的, 按质量含 水低于 30%	1.1D 0214
TRINITROBENZENE, WETTED, with not less than 10% water, by mass	三硝基苯, 湿的, 按质量含水不小 于 10%	4.1 3367
TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 30% water, by mass	三硝基苯, 湿的, 按质量含水不低 于 30%	4.1 1354
TRINITROBENZENESULPHONIC ACID	三硝基苯磺酸	1.1D 0386
TRINITROBENZOIC ACID, dry or wetted with less than 30% water, by mass	三硝基苯甲酸, 干的或湿的, 按质 量含水低于 30%	1.1D 0215
TRINITROBENZOIC ACID, WETTED, with not less than 10% water by mass	三硝基苯甲酸, 湿的, 按质量含水 不小于 10%	4.1 3368
TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 30% water, by mass	三硝基苯甲酸, 湿的, 按质量含水 不低于 30%	4.1 1355
TRINITROCHLOROBENZENE	三硝基氯苯	1.1D 0155
TRINITROCHLOROBENZENE, WETTED, with not less than 10% water by mass	三硝基氯苯(苦基氯), 湿的, 按质 量含水不小于 10%	4.1 3365
TRINITRO-m-CRESOL	三硝基间甲苯酚	1.1D 0216
TRINITROFLUORENONE	三硝基芴酮	1.1D 0387
TRINITRONAPHTHALENE	三硝基萘	1.1D 0217
TRINITROPHENETOLE	三硝基苯乙醚	1.1D 0218
TRINITROPHENOL, dry or wetted with less than 30% water, by mass	三硝基苯酚, 干的或湿的, 按质量 含水低于 30%	1.1D 0154
TRINITROPHENOL, WETTED, with not less than 10% water by mass	三硝基苯酚, 湿的, 按质量含水不 小于 10%	4.1 3364
TRINITROPHENOL, WETTED with not less than 30% water, by mass	三硝基苯酚, 湿的, 按质量含水不 低于 30%	4.1 1344
TRINITROPHENYLMETHYL- NITRAMINE	三硝基苯基甲硝胺	1.1D 0208
TRINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	三硝基间苯二酚, 干的或湿的, 按 质量含水或醇和水的混合物低于 20%	1.1D 0219
TRINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	三硝基间苯二酚, 湿的, 按质量含 水或醇和水的混合物不低于 20%	1.1D 0394
TRINITROTOLUENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass	三硝基甲苯, 干的或湿的, 按质量 含水低于 30%	1.1D 0209
TRINITROTOLUENE AND HEXA- NITROSTILBENE MIXTURE	三硝基甲苯和六硝基芪混合物	1.1D 0388

物质或物品	类别	联合国 编号
TRINITROTOLUENE AND TRINITROBENZENE MIXTURE	三硝基甲苯和三硝基苯混合物	1.1D 0388
TRINITROTOLUENE MIXTURE CONTAINING TRINITROBENZENE AND HEXANITROSTILBENE	含有三硝基苯和六硝基芪的三硝基甲苯混合物	1.1D 0389
TRINITROTOLUENE, WETTED, with not less than 10% water by mass	三硝基甲苯, 湿的, 按质量含水不小于 10%	4.1 3366
TRINITROTOLUENE, WETTED with not less than 30% water, by mass	三硝基甲苯, 湿的, 按质量含水不低于 30%	4.1 1356
TRIPROPYLAMINE	三丙胺	3 2260
TRIPROPYLENE	三聚丙烯	3 2057
TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION	三-(1-吡丙啶基)氧化磷溶液(三-(1-氮丙啶基)氧化磷溶液)	6.1 2501
TRITONAL	特里托纳尔炸药	1.1D 0390
Tropilidene, see	环庚三烯, 见	3 2603
TUNGSTEN HEXAFLUORIDE	六氟化钨	2.3 2196
TURPENTINE	松节油	3 1299
TURPENTINE SUBSTITUTE	松节油代用品	3 1300
UNDECANE	十一烷	3 2330
URANIUM HEXAFLUORIDE, RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE, less than 0.1 kg per package, non-fissile or fissile-excepted	六氟化铀, 放射性物质, 例外包装件, 每个包装件小于 0.1 千克, 非易裂变的或不属于易裂变的	6.1 3507
UREA HYDROGEN PEROXIDE	过氧化氢脲	5.1 1511
UREA NITRATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	硝酸脲, 干的或湿的, 按质量含水低于 20%	1.1D 0220
UREA NITRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	硝酸脲, 湿的, 按质量含水不小于 10%	4.1 3370
UREA NITRATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	硝酸脲, 湿的, 按质量含水不低于 20%	4.1 1357
Valeral, see	戊醛, 见	3 2058
VALERALDEHYDE	戊醛	3 2058
n-Valeraldehyde, see	正戊醛, 见	3 2058
Valeric aldehyde, see	戊醛, 见	3 2058
VALERYL CHLORIDE	戊酰氯	8 2502
VANADIUM COMPOUND, N.O.S.	钒化合物, 未另作规定的	6.1 3285
Vanadium (IV) oxide sulphate, see	硫酸氧化(四价)钒, 见	6.1 2931
Vanadium oxysulphate, see	硫酸氧化钒, 见	6.1 2931
VANADIUM OXYTRICHLORIDE	三氯化钒	8 2443
VANADIUM PENTOXIDE, non-fused form	五氧化二钒, 非熔融状态	6.1 2862
VANADIUM TETRACHLORIDE	四氯化钒	8 2444
VANADIUM TRICHLORIDE	三氯化钒	8 2475
VANADYL SULPHATE	硫酸氧钒	6.1 2931

物质或物品	类别	联合国 编号
VEHICLE, FLAMMABLE GAS POWERED	易燃气体动力车辆	9 3166
VEHICLE, FLAMMABLE LIQUID POWERED	易燃液体动力车辆	9 3166
VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED	易燃气体燃料电池动力车辆	9 3166
VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED	易燃液体燃料电池动力车辆	9 3166
VEHICLE, LITHIUM ION BATTERY POWERED	以锂离子电池组为动力的车辆	9 3556
VEHICLE, LITHIUM METAL BATTERY POWERED	以锂金属电池组为动力的车辆	9 3557
VEHICLE, SODIUM ION BATTERY POWERED	以钠离子电池组为动力的车辆	9 3558
Villiamite, see	氟盐, 见	6.1 1690
VINYL ACETATE, STABILIZED	乙酸乙烯酯, 稳定的	3 1301
Vinylbenzene, see	乙烯基苯, 见	3 2055
VINYL BROMIDE, STABILIZED	乙烯基溴, 稳定的	2.1 1085
VINYL BUTYRATE, STABILIZED	丁酸乙烯酯, 稳定的	3 2838
VINYL CHLORIDE, STABILIZED	乙烯基氯, 稳定的	2.1 1086
VINYL CHLOROACETATE	氯乙酸乙烯酯	6.1 2589
VINYL ETHYL ETHER, STABILIZED	乙烯基·乙基醚, 稳定的	3 1302
VINYL FLUORIDE, STABILIZED	乙烯基氟, 稳定的	2.1 1860
VINYLDIENE CHLORIDE, STABILIZED	乙烯叉二氯, 稳定的	3 1303
VINYL ISOBUTYL ETHER, STABILIZED	乙烯基·异丁基醚, 稳定的	3 1304
VINYL METHYL ETHER, STABILIZED	乙烯基·甲基醚, 稳定的	2.1 1087
VINYLPYRIDINES, STABILIZED	乙烯基吡啶, 稳定的	6.1 3073
VINYLTOLUENES, STABILIZED	乙烯基甲苯, 稳定的	3 2618
VINYLTRICHLOROSILANE	乙烯基三氯硅烷, 稳定的	3 1305
Warheads for guided missiles, see	制导导弹弹头, 见	1.1D 0286 1.1F 0369 1.2D 0287 1.4D 0370 1.4F 0371
WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge	火箭弹头, 带起爆装药或发射装药	1.4D 0370 1.4F 0371
WARHEADS, ROCKET with bursting charge	火箭弹头, 带起爆装药	1.1D 0286 1.1F 0369 1.2D 0287
WARHEADS, TORPEDO with bursting charge	鱼雷弹头, 带起爆装药	1.1D 0221
WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.	遇水反应液体, 未另作规定的	4.3 3148
WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	遇水反应液体, 腐蚀性, 未另作规定的	4.3 3129

物质或物品	类别	联合国 编号
WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	遇水反应液体, 毒性, 未另作 规定的	4.3 3130
WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	遇水反应固体, 未另作规定的	4.3 2813
WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	遇水反应固体, 腐蚀性, 未另作规 定的	4.3 3131
WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	遇水反应固体, 易燃, 未另作 规定的	4.3 3132
WATER-REACTIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	遇水反应固体, 氧化性, 未另作规 定的	4.3 3133
WATER-REACTIVE SOLID, SELF- HEATING, N.O.S.	遇水反应固体, 自热性, 未另作规 定的	4.3 3135
WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	遇水反应固体, 毒性, 未另作 规定的	4.3 3134
White arsenic, see	砒霜, 见	6.1 1561
White spirit, see	石油溶剂, 见	3 1300
WOOD PRESERVATIVES, LIQUID	液态木材防腐剂	3 1306
WOOL WASTE, WET	羊毛废料, 湿的	4.2 1387
XANTHATES	黄原酸盐类	4.2 3342
XENON	氙	2.2 2036
XENON, REFRIGERATED LIQUID	冷冻液态氙	2.2 2591
XYLENES	二甲苯	3 1307
XYLENOLS, SOLID	二甲苯酚, 固态	6.1 2261
XYLENOLS, LIQUID	液态二甲苯酚	6.1 3430
XYLIDINES, LIQUID	液态二甲基苯胺	6.1 1711
XYLIDINES, SOLID	固态二甲基苯胺	6.1 3452
Xylols, see	混合二甲苯, 见	3 1307
XYLYL BROMIDE, LIQUID	液态甲苄基溴	6.1 1701
XYLYL BROMIDE, SOLID	固态甲苄基溴	6.1 3417
ZINC AMMONIUM NITRITE	亚硝酸锌铵	5.1 1512
ZINC ARSENATE	砷酸锌	6.1 1712
ZINC ARSENATE AND ZINC ARSENITE MIXTURE	砷酸锌和亚砷酸锌混合物	6.1 1712
ZINC ARSENITE	亚砷酸锌	6.1 1712
ZINC ASHES	锌灰	4.3 1435
Zinc bisulphite solution, see	亚硫酸氢锌溶液, 见	8 2693
ZINC BROMATE	溴酸锌	5.1 2469
ZINC CHLORATE	氯酸锌	5.1 1513
ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS	无水氯化锌	8 2331
ZINC CHLORIDE SOLUTION	氯化锌溶液	8 1840
ZINC CYANIDE	氰化锌	6.1 1713
ZINC DITHIONITE	连二亚硫酸锌	9 1931
ZINC DUST	锌粉尘	4.3 1436
ZINC FLUOROSILICATE	氟硅酸锌	6.1 2855
Zinc hexafluorosilicate, see	六氟硅酸锌, 见	6.1 2855

物质或物品	类别	联合国 编号
ZINC HYDROSULPHITE, see	亚硫酸氢锌, 见	9 1931
ZINC NITRATE	硝酸锌	5.1 1514
ZINC PERMANGANATE	高锰酸锌	5.1 1515
ZINC PEROXIDE	过氧化锌	5.1 1516
ZINC PHOSPHIDE	磷化锌	4.3 1714
ZINC POWDER	锌粉	4.3 1436
ZINC RESINATE	树脂酸锌	4.1 2714
Zinc selenate, see	硒酸锌, 见	6.1 2630
Zinc selenite, see	亚硒酸锌, 见	6.1 2630
Zinc silicofluoride, see	氟硅酸锌, 见	6.1 2855
ZIRCONIUM, DRY, coiled wire, finished metal sheets, strip (thinner than 254 microns but not thinner than 18 microns)	锆金属, 干的, 成卷线材、精整 金属薄板、带材(厚度小于 254 微 米, 但不小于 18 微米)	4.1 2858
ZIRCONIUM, DRY, finished sheets, strip or coiled wire	锆金属, 干的, 精整薄板、带材或 成卷线材	4.2 2009
ZIRCONIUM HYDRIDE	氢化锆	4.1 1437
ZIRCONIUM NITRATE	硝酸锆	5.1 2728
ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	苦胺酸锆, 干的或湿的, 按质量含 水低于 20%	1.3C 0236
ZIRCONIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	苦胺酸锆, 湿的, 按质量含水 不低于 20%	4.1 1517
ZIRCONIUM POWDER, DRY	干锆粉	4.2 2008
ZIRCONIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water (a visible excess of water must be present) (a) mechanically produced, particle size less than 53 microns ; (b) chemically produced, particle size less than 840 microns	锆粉, 湿的, 含水不少于 25%(所含 过量水应可见) (a) 机械方法生产的, 粒径小于 53 微米; (b) 化学方法生产的, 粒径小于 840 微米	4.1 1358
ZIRCONIUM SCRAP	锆金属碎屑	4.2 1932
ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID	锆, 悬浮在易燃液体中	3 1308
ZIRCONIUM TETRACHLORIDE	四氯化锆	8 2503