

附件 3

防范说明和防范象形图

附 件 3

防范说明和防范象形图

A3.1 导 言

A3.1.1 本附件提供如何使用符合全球统一制度(GHS)的防范说明的指导，包括如何选择适合每种全球统一制度危险分类和类别的说明的指导。防范说明应该连同全球统一制度的统一危险公示要素(象形图、信号词和危险说明)一起写在符合全球统一制度的标签上。附加补充信息，例如使用说明，也可由制造商/供应商和/或主管当局斟酌决定予以提供(见第 1.2 章和第 1.4 章 1.4.6.3 小节)。

A3.1.2 防范说明是一个词语(和/或象形图)，用于描述为尽可能减少或防止由于接触危险产品或者不适当的贮存或搬运危险产品产生的不良效应建议采取的措施(见 1.4.10.5.2 (c))。

A3.1.3 本附件的编写在最大程度上利用了现有制度中的防范说明。这些现有制度包括国际化学品安全方案的国际化学品安全卡编者指南、美国国家标准(ANSI Z129.1)、欧盟分类和标签指导、紧急反应手册(ERG 2004)和美国环境保护署农药标签审查手册。

A3.1.4 本附件包括以下四类防范说明：预防、意外溢漏或接触时的反应、贮存和处置。拟订的每套防范说明都尽可能与每种全球统一制度的危险说明和危险类别联系起来。

A3.1.5 本附件的目的是促进所附的矩阵中列出的防范说明得到更一致的使用。把这些说明与全球统一制度的危险说明联系起来，也可使人们对应当采取的防范措施有更好的了解。使用附件所列的矩阵将使关键概念和方法能够在培训和教育活动中得到强调。

A3.1.6 附件所列词语的使用指导是为了提供把防范说明与相关的全球统一制度危险分类标准和危险类别联系起来所必需的最短词语。在现有词语的措词中已尽最大可能地除去赘言以便尽可能简化它们。

A3.17 本附件应被看作是活文件，因此应当随着时间进一步改进和发展。矩阵的基本概念和下文所述的基本原理将保持不变。

A3.2 适用范围

A3.2.1 危险公示是使用户/消费者在搬运危险物质和混合物时能够采取适当防范措施的重要手段。危险性的识别和定义是确保化学品安全使用、存放和处置的第一步。安全措施必须与存在的危险类别联系起来，例如，易燃液体应当远离点火源存放。尽可能明确地突出这一联系，把防范说明纳入全球统一制度将可加强操作程序的安全性。需要使用简单明了的词语以便使人们易于了解指令并且能够正确地翻译成其他语文。

A3.2.2 分配防范说明的起点是化学品的危险性分类。全球统一制度中的危险性分类制度是基于所涉化学品的内在特性(见 1.3.2.2.1)。不过，在有些制度中，可能不要求在消费品标签上标明慢性危险，如果有资料表明有关的风险在正常操作、正常使用或可预见的不当使用条件下是可以排除的(见附件 5)。如果某些危险说明是不需要的，那么相应的防范说明也就没有必要(见 A5.1.1)。

A3.2.3 以下矩阵所列的防范说明包括一般紧急措施和急救。某些特定化学品可能需要补充的急救、治疗措施或特殊解毒剂或清洗材料。在这种情况下应该征求解毒中心和/或医务人员或专家的意见并且将这些意见写在标签上。

A3.3 防范说明的分配

A3.3.1 本附件列出的矩阵可作为选择适当防范说明的指南。它包括各种各类防范措施的要素。与特定危险类别有关的所有具体要素都应该使用。不特别与某一危险类别有关的一般要素也应该使用。

A3.3.2 为了提供使用防范说明词语的灵活性，鼓励结合说明词语以节省标签空间和提高说明词语的可读性。结合词语也可用于防范措施相似的各种不同危险类别，例如“远离热源、火花和明火并存放在凉爽通风处”。

A3.4 一般防范措施

A3.4.1 对被划为危害人类健康或环境的所有物质和混合物应该采取一般防范措施。为此，应该考虑到三组用户或应用者的需要和可得资料来源：一般公众、商业用户和产业工人。

A3.4.2 假定在使用前注意每一产品标签上的防范说明、具体安全准则和安全数据单是标签要求以及职业卫生和安全程序的一部分。

A3.4.3 为了正确地执行有关预防、应急、贮存和处置的防范措施，也需要有关于产品成分的资料垂手可得，以便在征求进一步的专家意见时能够考虑到容器、标签和安全数据单上所载的资料。

A3.4.4 全球统一制度标签上的以下一般防范说明在给定的条件下适用：

一般公众	全球统一制度标签，补充标签信息	放在小孩伸手拿不到的地方。 使用前请读标签。 如果需要医生意见：请将产品容器或标签放在手边。
产业工人	全球统一制度标签、补充标签信息、安全数据单、工作场所指令	无

A3.5 防范说明矩阵的结构

A3.5.1 简单明了的词语对于传达防范措施的信息是很重要的。不过，没有必要坚持对所有情况都使用相同的词句。

A3.5.2 在矩阵表中用**黑体字**表示防范说明的核心部分。标签说明中建议的要求可由主管当局斟酌决定予以降低。如果灵活性和变化是适宜的，这由使用斜线[/]、加入“例如”或使用斜体字来表示。“如果”开头用斜体字写出的部分是打算用于解释如何适用防范说明而不打算写在标签上。

A3.5.3 斜线表示需要在斜线隔开的词语之间作出选择，例如“……按照地方/区域/国家/国际规章”可读作“……按照<须遵守的规章>”。在这种情况下，制造商或供应商可选择或主管当局可规定最合适的词语。

A3.5.4 用斜体字写出并加入“例如”的条件是应该具体提及的情况，例如“远离点火源，例如热源/火花/明火”可读作“远离热源、火花和明火”。其他点火源也可提及。在这种情况下，应该注意并考虑到物质或混合物的形态和类型。所提供的指导应该适合于所强调的条件，例如物理化学性质、配制品类型或具体用途，以及可能引起的特定危险，例如易燃性。

A3.5.5 在拟订矩阵时，为了合理地解释如何适用有关的防范说明，作了一些假设。

A3.5.6 在大多数情况下，建议的防范说明是各自独立的，例如用于爆炸危险的词语不会改变与某些健康危险有关的词语，被划入这两种危险类别的产品应该标有适用于两者的适当防范说明。

A3.5.7 如果物质或混合物被划入若干健康危险类别，一般来说应该选用最严格的防范说明。这主要适用于预防措施。关于“反应”的词语，迅速采取行动可能极为重要。例如，如果化学品是致癌的并且具有急性毒性，那么急性毒性的急救措施将比长期效应的措施优先。此外，如果意外接触，即使没有立即出现中毒症状，也可能需要医生注意长期的健康影响。

A3.5.8 为了保护阅读能力有问题的人们，可能有必要同时使用防范象形图和防范说明，以便以不同的方式传达信息(见 1.4.4.1(a))。不过，应该指出，象形图的保护作用是有限的，附件 3 中的例子并不包括须加以防范的所有方面。虽然象形图是有用的，但可能被作错误的解释，因此不能取代培训。

A3.6 按危险类别列示的防范说明矩阵

爆炸物 (第 2.1 章)

符号 爆炸的炸弹




危险类别 信号词 危险说明

不稳定爆炸物 危险 不稳定爆炸物

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
在使用前获取特别指示。 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。 使用所需的个人防护装备。	火烧到爆炸物时切勿救火。 火灾时可能爆炸。 火灾时，撤离灾区。	贮存…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。	处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

爆炸物 (第 2.1 章)

符 号 爆炸的炸弹

危险类别	信号词	危险说明	
1.1 项	危险	爆炸物；整体爆炸危险	
1.2 项	危险	爆炸物；严重喷射危险	
1.3 项	危险	爆炸物；着火、爆炸或喷射危险	

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>远离点火源，例如热源/火花/明火。 ——禁止吸烟。</p> <p>不可粗暴搬动，例如研磨/冲击/摩擦。</p> <p>佩戴面部防护罩</p> <p>按照制造商/供应商或主管当局的规定。</p> <p>用……保持湿润</p> <p>……制造商/供应商或主管当局规定的适当材料</p> <p>- 如果干燥会增加爆炸危险，制造或操作程序要求干燥的情况除外。</p> <p>例子：硝化纤维</p> <p>容器和接收设备接地/等势联接</p> <p>- 如果爆炸物对静电敏感。</p>	<p>火烧到爆炸物时切勿救火。</p> <p>火灾时，撤离灾区。</p> <p>火灾时，可能爆炸。</p>	<p>贮存……</p> <p>(按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>	<p>处置内装物/容器……</p> <p>(按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>

爆炸物 (第 2.1 章)

符 号

爆炸的炸弹



危险类别
1.4 项

信号词
警告

危险说明
着火或喷射危险

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>远离点火源，例如热源/火花/明火。 ——禁止吸烟。</p> <p>不可粗暴搬动，例如研磨/冲击/摩擦。</p> <p>佩戴面部防护罩</p> <p>按照制造商/供应商或主管当局的规定。</p> <p>容器和接收设备接地/等势联接</p> <p>- 如果爆炸物对静电敏感。</p>	<p>爆炸物(下面提到者除外)</p> <p>火烧到爆炸物时切勿救火。</p> <p>火灾时，可能爆炸。</p> <p>火灾时，撤离灾区。</p> <p><u>1.4S 弹药及其组件</u></p> <p>火烧到爆炸物时切勿救火。</p> <p>火灾时，撤离灾区。</p> <p>采取正常防范措施从适当的距离救火</p> <p>- 如果爆炸物是 <u>1.4S 弹药及其组件</u>。</p>	<p>贮存…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>	<p>处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>

爆炸物 (第 2.1 章)

符 号
无符号

危险类别
1.5 项

信号词
警告

危险说明
在火中可能爆炸

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>远离点火源，例如热源/火花/明火。 ——禁止吸烟。</p> <p>不可粗暴搬动，例如研磨/冲击/磨擦。</p> <p>佩戴面部防护罩</p> <p>按照制造商/供应商或主管当局的规定。</p> <p>用……保持湿润</p> <p>……制造商/供应商或主管当局规定的适当材料</p> <p>- 如果干燥会增加爆炸危险，制造或操作程序要求干燥的情况除外。</p> <p>例子：硝化纤维</p> <p>容器和接收设备接地/等势联接</p> <p>- 如果爆炸物对静电敏感。</p>	<p>火烧到爆炸物时切勿救火。</p> <p>火灾时，撤离灾区。</p> <p>火灾时，可能爆炸。</p>	<p>贮存……</p> <p>(按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>	<p>处置内装物/容器……</p> <p>(按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>

易燃气体

(第 2.2 章)

符 号
火 焰



危险类别 1
信号词 危险
危险说明 极易燃烧气体

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
远离点火源，例如热源/火花/明火 ——禁止吸烟。	漏气着火： 切勿灭火，除非漏气能够安全地制止。 除去一切点火源，如果这么做没有危险。	存放在通风良好的地方。	

易燃气体

(第 2.2 章)

符 号 无符号

危险类别 2	信号词 警告	危险说明 易燃气体
-----------	-----------	--------------

防 范 说 明		
预 防	反 应	贮 存
远离点火源，例如热源/火花/明火 ——禁止吸烟。	漏气着火： 切勿灭火，除非漏气能够安全地制止。 除去一切点火源，如果这么做没有危险。	存放在通风良好的地方。
处 置		

易燃气溶胶

(第 2.3 章)

符 号
火 焰



危险类别	信号词	危险说明
1	危险	极易燃烧的气溶胶
2	警告	易燃气溶胶

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>压力容器：切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。</p> <p>切勿喷洒在明火或任何白热材料上。</p> <p>远离点火源，例如热源/火花/明火 ——禁止吸烟。</p>		<p>防阳光照射并且不可暴露在超过 50 °C/122 °F 的温度下。</p>	

氧化性气体

(第 2.4 章)

符号 火焰在圆环上



危险说明
可能导致或加剧燃烧；氧化剂

信号词
危险

危险类别
1

防范说明			
预防	反应	贮存	处置
远离易燃材料。 减压阀不得带有油脂或油剂。	火灾时如能保证安全，可设法堵塞泄漏。	存放于通风良好处。	

高压气体

(第 2.5 章)

符 号
气 瓶



危险类别	信号词	危险说明
高压气体	警告	内装高压气体, 遇热可爆炸
液化气体	警告	内装高压气体, 遇热可爆炸
溶解气体	警告	内装高压气体, 遇热可爆炸

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
		避免日晒, 存放于通风良好处。	

高压气体

(第 2.5 章)

符 号
气 瓶



危险类别
冷冻液化气体

信号词
警告

危险说明
冷冻液化气体，可能造成低温灼伤或损伤

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
带防寒手套/面具/护眼。	用微温水化解冻伤部分。 不得搓擦患处。 立即求医治疗/咨询。	存放于通风良好处。	

易燃液体

(第 2.6 章)

符号
火焰



危险类别	信号词	危险说明
1	危险	极易燃烧的液体和蒸气
2	危险	高度易燃液体和蒸气
3	警告	易燃液体和蒸气

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>保持容器密闭。</p> <p>远离点火源，如热源/火花/明火。——禁止吸烟。</p> <p>带防护手套和护眼/面具。</p> <p>根据制造商/供应商或主管当局的规定，将容器和接收设备接地/连接</p> <ul style="list-style-type: none"> - 如果再灌装使用的是静电敏感材料 - 如果产品极易挥发，可造成周围空气危险 <p>使用防爆的电器/通风/照明/……/设备</p> <p>……制造商/供应商或主管当局另有规定的。</p> <p>采取防止静电放电的措施。</p> <p>只能使用不产生火花的工具。</p>	<p>火灾时，使用……灭火</p> <p>……制造商/供应商或主管当局规定的适当媒介</p> <ul style="list-style-type: none"> - 如水可增加危险。 <p>如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴。</p>	<p>存放于凉爽/通风处。</p>	<p>处置内装物/容器……</p> <p>(按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>

易燃液体

(第 2.6 章)

符 号
无符号

危险类别	信号词	危险说明
4	警告	可燃液体

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
带防护手套和护眼/面具 根据制造商/供应商或主管当局的规定。 远离火焰和热表面。	火灾时, 使用……: 灭火 ……: 制造商/供应商或主管当局规定的 适当媒介 - 如水可增加危险。	存放于凉爽/通风处。	处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

易燃固体

(第 2.7 章)

符号	火焰
----	----



危险类别	信号词	危险说明
1	危险	易燃固体
2	危险	易燃固体

防范说明			
预防	反应	贮存	处置
<p>带防护手套和护眼/面具 根据制造商/供应商或主管当局的规定。</p> <p>远离点火源，如 热源/火花/明火。——禁止吸烟。</p> <p>使用防爆的电器/通风/照明/……设备 ……制造商/供应商或主管当局另有规定的。 - 如可能出现尘雾</p> <p>将容器和接收设备接地/连接 - 如果再填充使用的是静电敏感材料</p>	<p>火灾时，使用……灭火 ……制造商/供应商或主管当局规定的适当媒介 - 如水可增加危险。</p>		

自反应物质和混合物 (第 2.8 章)

符 号 爆炸的炸弹

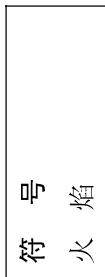


危险类别 A 型	信号词 危险	危险说明 遇热可能爆炸
-------------	-----------	----------------

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
带防护手套和护眼/面具 根据制造商/供应商或主管当局的规定。 远离点火源，如 热源/火花/明火。—— 禁止吸烟。 远离…… ……制造商/供应商或主管当局规定的不相容材料。 只能在原容器中存放。	火灾时： 撤离现场，因有爆炸危险，须远离灭火。 火灾时，使用……灭火 ……制造商/供应商或主管当局规定的适当媒介 - 如水可增加危险。	存放于凉爽/通风处。 贮存温度不超过…°C/…°F。 ……根据制造商/供应商或主管当局的规定。 远离其他材料存放。	处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

自反应物质和混合物

(第 2.8 章)



危险类别	信号词	危险说明
C 型	危险	遇热可能起火
D 型	危险	遇热可能起火
E 型	警告	遇热可能起火
F 型	警告	遇热可能起火

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>带防护手套和护眼/面具 根据制造商/供应商或主管当局的规定。</p> <p>远离点火源，如 热源/火花/明火。——禁止吸烟。</p> <p>远离…… ……制造商/供应商或主管当局规定的不相容材 料。 只能在原容器中存放。</p>	<p>火灾时，使用……灭火 ……制造商/供应商或主管当局规定的适 当媒介 - 如水可增加危险。</p>	<p>置于凉爽/通风处。 贮存温度不超过……°C/……°F。 ……根据制造商/供应商或主管 当局的规定。 远离其他材料存放。</p>	<p>处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规 章)。</p>

发 火 固 体 (第 2.10 章)

符 号 火 焰



危险类别 信号词 危险说明

1 危险 暴露 在空气中会自发燃烧

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>不得与空气接触。 带防护手套和护眼/面具 根据制造商/供应商或主管当局的规定。 远离点火源, 如 热源/火花/明火——禁止吸烟。</p>	<p>火灾时, 使用……灭火 …… 制造商/供应商或主管当局规定的适当媒介。 - 如水可增加危险。 摔掉皮肤上的细小颗粒, 将有关部位浸入冷水中/用湿绷带包扎。</p>	<p>内装物存放于…… …… 制造商/供应商或主管当局规定的适当液体或惰性气体中。</p>	

自热物质和混合物

(第 2.11 章)

符号 火焰



危险类别	信号词	危险说明
1	危险	自热; 可能燃烧
2	警告	数量大时自热; 可能燃烧

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
保持低温, 避免日晒。 带防护手套和护眼/面具 根据制造商/供应商或主管当局的规定。		远离其他材料存放。 贮存散货质量大于...千克/...磅, 温度不得超过...°C/...°F. 制造商/供应商或主管当局的规定。 垛/托盘之间应留有空隙。	

遇水放出易燃气体的物质和混合物

(第 2.12 章)

符 号
火 焰



危险说明

遇水放出可自燃的易燃气体

遇水放出易燃气体

信号词

危险

危险

危险类别


1

2

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>因会发生剧烈反应和可能突然燃烧，须避免任何与水接触的可能。</p> <p>在惰性气体中操作，防潮。</p> <p>带防护手套和护眼/面具</p> <p>根据制造商/供应商或主管当局的规定。</p>	<p>火灾时，使用……灭火</p> <p>……制造商/供应商或主管当局规定的适当媒介。</p> <p>- 如水可增加危险。</p> <p>掸掉皮肤上的松散颗粒，将有关部位浸入冷水中/用湿绷带包扎。</p>	<p>存放于干燥处和/或密闭的容器中。</p>	<p>处置内装物/容器……</p> <p>(按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>

遇水放出易燃气体的物质和混合物 (第 2.12 章)

符 号 火 焰

危险类别		信号词		危险说明	
3		警告		遇水放出易燃气体	

防 范 说 明					
预 防	反 应	贮 存	处 置		
<p>在惰性气体中操作，防潮。 带防护手套和护眼/面具 根据制造商/供应商或主管当局的规定。</p>	<p>火灾时，使用……灭火 ……制造商/供应商或主管当局规定的适当媒介。 - 如水可增加危险。</p>	<p>存放于干燥处和/或密闭的容器中。</p>	<p>处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>		

氧化性液体 (第 2.13 章)

符 号
火焰在圆环上



危险说明
可能引起燃烧或爆炸；强氧化剂

危险类别
1

信号词
危险

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>远离热源。</p> <p>远离服装和其他可燃材料。</p> <p>穿防火/阻燃服装。</p> <p>带防护手套和护眼/面具</p> <p>根据制造商/供应商或主管当局的规定。</p> <p>采取一切防范措施，避免与可燃物……混合</p> <p>……制造商/供应商或主管当局规定的其他不相容材料。</p>	<p>在发生大火和大量泄露的情况下： 撤离现场，因有爆炸危险，须远距离灭火。</p> <p>火灾时，使用……灭火</p> <p>……制造商/供应商或主管当局规定的适当媒介。</p> <p>- 如水可增加危险。</p> <p>如溅到衣服上：立即将沾染的衣服和皮肤用大量清水冲洗，然后脱掉衣服。</p>	<p>远离可燃物/……贮存</p> <p>……制造商/供应商或主管当局规定的其他不相容材料。</p>	<p>处置内装物/容器……</p> <p>(按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>

氧化性液体 (第 2.13 章)

符 号 火焰在圆环上



危险类别	信号词	危险说明
2	危险	可加剧燃烧；氧化剂
3	警告	可加剧燃烧；氧化剂

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
远离热源。 带防护手套和护眼/面具 根据制造商/供应商或主管当局的规定。 采取一切防范措施，避免与可燃物……混合 ……制造商/供应商或主管当局规定的其他不相容材料。	火灾时，使用……灭火 ……制造商/供应商或主管当局规定的适当媒介。 - 如水可增加危险。	远离可燃物/……贮存 ……制造商/供应商或主管当局规定的其他不相容材料。	处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

氧化性固体 (第 2.14 章)

符 号
火焰在圆环上



危险说明
可能引起燃烧或爆炸；强氧化剂

危险类别
1

信号词
危险

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>远离热源。</p> <p>远离服装和其他可燃材料。</p> <p>穿防火/阻燃服装。</p> <p>带防护手套和护眼/面具</p> <p>根据制造商/供应商或主管当局的规定。</p> <p>采取一切防范措施，避免与可燃物……混合</p> <p>……制造商/供应商或主管当局规定的其他不相容材料。</p>	<p>在发生大火和数量较大的情况下： 撤离现场，因有爆炸危险，须远距离灭火。</p> <p>火灾时，使用……灭火</p> <p>……制造商/供应商或主管当局规定的适当媒介。</p> <p>- 如水可增加危险。</p> <p>如溅到衣服上：立即将沾染的衣服和皮肤用大量清水冲洗，然后脱掉衣服。</p>	<p>远离可燃物/……贮存</p> <p>……制造商/供应商或主管当局规定的其他不相容材料。</p>	<p>处置内装物/容器……</p> <p>(按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>

氧化性固体 (第 2.14 章)

符 号 火焰在圆环上



危险类别	信号词	危险说明
2	危险	可加剧燃烧；氧化剂
3	警告	可加剧燃烧；氧化剂

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
远离热源。 带防护手套和护眼/面具 根据制造商/供应商或主管当局的规定。 采取一切防范措施，避免与可燃物/.....混合制造商/供应商或主管当局规定的其他不相 容材料。	火灾时，使用.....灭火制造商/供应商或主管当局规定的适 当媒介。 - 如水可增加危险。	远离可燃物/.....贮存制造商/供应商或主管当局 规定的其他不相容的材料。	处置内装物/容器..... (按照地方/区域/国家/国际规 章)。

有机过氧化物 (第 2.15 章)

符 号 爆炸的炸弹



危险类别	信号词	危险说明
A 型	危险	遇热可引起爆炸

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
远离点火源, 如 热源/火花/明火。—— 禁止吸烟。 远离…… ……制造商/供应商或主管当局规定的不相容材 料。 带防护手套和护目/面具 根据制造商/供应商或主管当局的规定。 只能在原容器中存放。		远离其他材料存放。 置于阴凉处, 温度不得超过…°C/…°F. ……根据制造商/供应商或主管 当局的规定。 避免日晒。	处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际 规章)。

有机过氧化物 (第 2.15 章)

符 号 爆炸的炸弹和火焰



危险类别	信号词	危险说明	
B 型	危险	遇热可引起燃烧或爆炸	

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
远离点火源，如 热源/火花/明火。——禁止吸烟。 远离…… …… 制造商/供应商或主管当局规定的不相容的材料。 只能在原容器中存放。 带防护手套和护眼/面具 根据制造商/供应商或主管当局的规定。		远离其他材料存放。 置于阴凉处， 温度不得超过…°C/…°F。 …… 根据制造商/供应商或主管当局的规定。 避免日晒。	处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

有机过氧化物 (第 2.15 章)

符 号 火 焰



危险类别	信号词	危险说明
C 型	危险	遇热可引起燃烧
D 型	危险	遇热可引起燃烧
E 型	警告	遇热可引起燃烧
F 型	警告	遇热可引起燃烧

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>远离点火源, 如热源/火花/明火。——禁止吸烟。</p> <p>远离……</p> <p>……制造商/供应商或主管当局规定的不相容材料。</p> <p>只能在原容器中存放。</p> <p>带防护手套和护眼/面具</p> <p>根据制造商/供应商或主管当局的规定。</p>		<p>远离其他材料存放。</p> <p>置于阴凉处, 温度不得超过……°C/……°F.</p> <p>……根据制造商/供应商或主管当局的规定。</p> <p>避免日晒。</p>	<p>处置内装物/容器……</p> <p>(按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>

金属腐蚀性
(第 2.16 章)

符 号
腐 蚀

危险类别

信号词
警告

危险说明
可能腐蚀金属



1

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
只能在原容器中存放。	吸收溢出物，防止材料损坏。	贮存于抗腐蚀/.....带抗腐蚀衬里的容器中。 根据制造商/供应商或主管当局规定的其他相容材料。	

急性毒性——口服 (第 3.1 章)

符 号 骷髅和交叉骨



危险类别	信号词	危险说明
1	危险	吞咽致命
2	危险	吞咽致命

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
使用本产品时，不得吃东西、喝水或吸烟。 作业后彻底清洗双手。	误吞咽时：立即呼叫解毒中心或医生。 漱口。 具体治疗(见本标签上……) …… 参见补充急救说明。 - 如需立即服用解毒药。	存放处须加锁。	处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

急性毒性——口服 (第 3.1 章)

符 号 骷髅和交叉骨



危险类别	信号词	危险说明
3	危险	吞咽会中毒

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
使用本产品时，不得吃东西、喝水或吸烟。 作业后彻底清洗双手。	误吞咽时：立即呼叫解毒中心或医生。 漱口。 具体治疗(见本标签上的……) …… 参见补充急救说明 - 如需立即服用解毒药。	存放处须加锁。	处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

急性毒性——口服
(第 3.1 章)

符 号 感叹号

危险类别	信号词	危险说明	!
4	警告	吞咽有害	

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
使用本产品时，不得吃东西、喝水或吸烟。 作业后彻底清洗双手。	误吞咽时：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 漱口。		处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

急性毒性——口服
(第 3.1 章)

符 号 无符号

危险类别	信号词	危险说明	防 范 说 明		
			预 防	反 应	处 置
5	警告	吞咽可能有害		如感觉不适，呼叫解毒中心或看医生。	

急性毒性——皮肤 (第 3.1 章)

符 号 骷髅和交叉骨



危险类别	信号词	危险说明
1	危险	皮肤接触致命
2	危险	皮肤接触致命

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
使用本品时，不得吃东西、喝水或吸烟。 作业后彻底清洗双手。 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。 带防护手套/穿防护衣 根据制造商/供应商或主管当局的规定。	立即脱掉所有沾染的衣服。 如皮肤沾染：轻轻地用大量肥皂和水清洗。 立即呼叫解毒中心或医生。 具体措施(见本标签上的……) …… 参见补充急救说明 - 如建议立即采取措施，如指定的清洁剂。	存放处须加锁。	处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

急性毒性——皮肤
(第 3.1 章)

符 号 感叹号

危险类别	信号词	危险说明	感 号	感 号
4	警告	皮肤接触有害	!	!

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>带防护手套/穿防护服 根据制造商/供应商或主管当局的规定。</p>	<p>如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 具体措施(见本标签上的……) …… 参见补充急救说明。 - 如建议采取措施，如指定的清洁剂。 衣服须经洗涤后方可重新使用。</p>		<p>处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>

急性毒性——皮肤

(第 3.1 章)

符 号
无符号

危险类别	信号词	危险说明	防 范 说 明		
			预 防	反 应	处 置
5	警告	皮肤接触可能有害		如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。	

急性毒性——吸入

(第 3.1 章)

符 号
骷髅和交叉骨



危险类别	信号词	危险说明
1	危险	吸入致命
2	危险	吸入致命

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。</p> <p>只能在室外或通风良好的环境操作。</p> <p>带呼吸防护装置。</p> <p>根据制造商/供应商或主管当局的规定。</p>	<p>如误吸入： 将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。</p> <p>立即呼叫解毒中心或医生。</p> <p>紧急具体治疗(见本标签上的……) ……参见补充急救说明 - 如需立即服用解毒药。</p>	<p>存放处须加锁。</p> <p>将容器密封后置于通风良好处</p> <ul style="list-style-type: none"> - 如产品易于挥发，造成周围环境危险。 	<p>处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>


急性毒性——吸入
(第 3.1 章)

符 号
骷髅和交叉骨

危险类别
3

信号词
危险

危险说明
吸入会中毒



防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>只能在室外或通风良好的环境操作。</p> <p>避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。</p>	<p>如误吸入： 转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体息姿势。</p> <p>呼叫解毒中心或医生。</p> <p>具体治疗(见本标签上的……) ……参见补充急救说明</p> <ul style="list-style-type: none"> - 如需立即采取急救措施。 	<p>存放处须加锁。</p> <p>将容器密封后置于通风良好处</p> <ul style="list-style-type: none"> - 如产品极易挥发，造成周围环境危险。 	

急性毒性——吸入 (第 3.1 章)

符 号 感叹号

危险类别 信号词 危险说明

4 警告 吸入有害



防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
只能在室外或通风良好的环境操作。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。	如误吸入： 转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的 休息姿势。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。		

急性毒性——吸入

(第 3.1 章)

符 号 无符号

危险类别	信号词	危险说明	防范说明	贮存	处 置
5	警告	吸入可能有害			
			反应		
			误吸入时： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。		
			预 防		

皮肤腐蚀/刺激

(第 3.2 章)

符 号
腐 蚀



危险说明
造成严重皮肤灼伤和眼损伤

危险类别
1A to 1C
信号词
危险

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>带防护手套，穿防护服，并带护眼/面具，根据制造商/供应商或主管当局的规定。</p> <p>操作后彻底清洗。</p> <p>不要吸入粉尘或烟雾</p> <ul style="list-style-type: none"> - 如使用中会出现可吸入性颗粒。 	<p>如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴。</p> <p>沾染的衣服须清洗后方可重新使用。</p> <p>如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如带隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。</p> <p>如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。</p> <p>如误吸入：转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。</p> <p>立即呼叫解毒中心或求医。</p> <p>具体措施(见本标签上的……)</p> <p>……参见补充急救说明</p> <p>可包括制造商/供应商或主管当局规定的清洁剂。</p>	<p>存放处须加锁。</p>	<p>处置内装物/容器……</p> <p>(按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>

皮肤腐蚀/刺激
(第 3.2 章)

符 号 感叹号

危险类别	信号词	危险说明	
2	警告	造成皮肤刺激	

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
带防护手套 根据制造商/供应商或主管当局的规定。 操作后彻底清洗。	如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 如发生皮肤刺激，须求医。 具体措施(见本标签上的……) ……参见补充急救说明 可包括制造商/供应商或主管当局规定的清洁剂。		

皮肤腐蚀/刺激
(第 3.2 章)

符 号 无 符 号

危险类别	信号词	危险说明	防 范 说 明		
3	警告	造成轻微皮肤刺激	预 防	反 应	处 置
				如发生皮肤刺激，须求医。	

眼损伤/眼刺激 (第 3.3 章)

符 号 腐蚀符号



危险类别	信号词	危险说明
1	危险	造成严重眼损伤

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>带护眼/面具 根据制造商/供应商或主管当局的规定。</p>	<p>如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。如带隐形眼镜并可方便地取出，取出眼镜。继续冲洗。 立即呼叫解毒中心或求医。</p>		

眼损伤/眼刺激 (第 3.3 章)

符 号 感叹号

危险类别 2A	信号词 警告	危险说明 造成严重眼刺激
------------	-----------	-----------------



防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>带护眼/面具 根据制造商/供应商或主管当局的规定。</p>	<p>如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。如带隐形眼镜且可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 如仍觉眼刺激，须求医。 操作后洗手。</p>		

眼损伤/眼刺激
(第 3.3 章)

符 号 无符号

危险类别

信号词

危险说明

2B

警告

造成眼刺激

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
	<p>如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。如带隐形眼镜且可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。</p> <p>如仍觉眼刺激，须求医。</p> <p>操作后洗手。</p>		

敏化——呼吸
(第 3.4 章)

符 号
健康危险




危险类别 危险说明
1 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难

信号词
危险

防 范 说 明		
预 防	反 应	处 置
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。 如通风不足，须带呼吸防护面罩 根据制造商/供应商或主管当局的规定。	误吸入时：如呼吸困难，转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 如有呼吸系统病症，呼叫解毒中心或求医。	处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

敏化——皮肤 (第 3.4 章)

符号 感叹号

危险类别	信号词	危险说明	防 范 说 明		
1	警告	可能造成皮肤过敏反应			
带防护手套 根据制造商/供应商或主管当局的规定。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。 受沾染的工作服不得带出工作场地。	如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。 如发生皮肤刺激或皮疹，须求医。 具体措施(见本标签上的……) …… 参见补充急救说明 可包括制造商/供应商或主管当局规定的清洁剂。	沾染的衣服清洗后方可重新使用。	贮存	处置 处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。	

生殖细胞致突变性 (第 3.5 章)

符 号 健康危险



危险类别	信号词	危险说明
1	危险	可能导致遗传性缺陷 <...>
2	警告	怀疑会导致遗传性缺陷< > <...> (说明接触途径, 如果明确地证明没有其他接触途径产生这一危险)

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
使用前索取专用说明书。 操作前必须阅读并了解所有安全注意事项。 按要求使用个人防护装备。	如接触到或有疑虑, 求医治疗/咨询。	存放处须加锁。	处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

致 癌 性 (第 3.6 章)

符 号 健康危险

危险类别	信号词	危险说明
1	危险	可能致癌 <...>
2	警告	怀疑会致癌 < ... >

<...> (说明接触途径, 如果明确地证明没有其他接触途径产生这一危险)



防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
使用前索取专用说明书。 操作前必须阅读并了解所有安全注意事项。 按要求使用个人防护装备。	如接触到或有疑虑, 求医治疗/咨询。	存放处须加锁。	处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

生殖毒性

(第 3.7 章)

符 号 健康危险

危险类别	信号词	危险说明
1	危险	可能对生育能力或未出生婴儿造成伤害 <...> <<...>>
2	警告	怀疑对生育能力或未出生婴儿造成伤害 <...> <<...>> <...> (说明已知的具体影响) <<...>> (说明接触途径, 如果明确地证明没有其他接触途径产生这一危险)



防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
使用前索取专用说明书。 操作前必须阅读并了解所有安全注意事项。 按要求使用个人防护装备。	如接触到或有疑虑, 求医治疗/咨询。	存放处须加锁。	处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

生殖毒性
(第 3.7 章)
(影响哺乳期或通过哺乳期产生影响)

符 号 无符号

危险类别 (附加)	信号词 无信号词	危险说明 可能对母乳喂养的儿童造成伤害
---------------------	--------------------	-------------------------------

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
使用前索取专用说明书。 怀孕/哺乳期避免接触。 使用本产品时，不得吃东西、喝水或吸烟。 操作后彻底清洗双手。 不得吸入粉尘或烟雾 - 如使用中可能产生可吸入性颗粒。	如接触到或有疑虑，求医治疗/咨询。		

特定目标器官系统毒性(单次接触)
(第 3.8 章)

符 号 健康危险

危险类别	信号词	危险说明
1	危险	<p>会损害器官<...><<...>></p> <p><...> (或者说明已知的所有受影响器官)</p> <p><<...>> (说明接触途径, 如果明确地证明没有其他接触途径产生这一危险)</p>



防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
<p>使用本产品时不得吃东西、喝水或吸烟。</p> <p>操作后彻底清洗双手。</p> <p>不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。</p>	<p>如果接触: 立即呼叫解毒中心或求医。</p> <p>具体措施(见本标签上的.....)</p> <p>..... 参见补充急救说明</p> <p>- 如需立即采取的措施</p>	<p>存放处须加锁。</p>	<p>处置内装物/容器.....</p> <p>(按照地方/区域/国家/国际规章)。</p>

特定目标器官系统毒性(单次接触)
(第 3.8 章)

符 号
健康危险

危险类别	信号词	危险说明
2	警告	可能损害器官<...><<...>> <...> (或者说明已知的所有受影响器官) <<...>> (说明接触途径, 如果明确地证明没有其他接触途径产生这一危险)



防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
使用本产品时, 不得吃东西、喝水或吸烟。 操作后彻底清洗双手。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。	如果接触或感觉不适, 呼叫解毒中心或求医。	存放处须加锁。	处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

特定目标器官系统毒性(单次接触)
(第 3.8 章)

符 号 感叹号

危险类别

信号词

危险说明

3

警告

可能造成呼吸道刺激或

可能造成昏昏欲睡或晕眩



防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
只能在户外或通风良好处使用。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。	如感觉不适，呼叫解毒中心或求医。 如误吸入： 转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体 息姿势。	存放处须加锁。 储存于密闭容器中，置于通风良 好处 - 如产品易于挥发，造成周围环 境危险。	处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际 规章)。

特定目标器官系统毒性(重复接触)

(第 3.9 章)

符 号 健康危险

危险类别

信号词

危险说明

1

危险

长期或重复接触<<...>>会对器官造成损害<...>。

<...> (说明已知的所有受影响器官)

<<...>> (说明接触途径, 如果明确地证明没有其他接触途径产生这一危险)



防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
使用本品时, 不得吃东西、喝水或吸烟。 操作后彻底清洗双手。 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。	如感觉不适, 须求医。		处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

特定目标器官系统性(重复接触)

(第 3.9 章)

符 号 健康危险

危险类别

信号词

危险说明

2

警告

长期或重复接触<<...>>可能对器官造成损害<...>。

<...> (说明已知的所有受影响器官)

<<...>> (说明接触途径, 如果明确地证明没有其他接触途径产生这一危险)



防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。	如感觉不适, 须求医。		处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

吸入毒性 (第 3.10 章)

符 号 健康危险

危险类别	信号词	危险说明
1	危险	吞咽或进入呼吸道可能致命
2	警告	吞咽或进入呼吸道可能有害



防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
	如误吞咽：立即呼叫解毒中心或求医。 <u>不得</u> 诱导呕吐。	存放处须加锁。	处置内装物/容器...v (按照地方/区域/国家/国际规章)。

危害水生环境——急性危险

(第 4.1 章)

符 号	环 境
--------	--------



危险类别	信号词	危险说明
1	警告	对水生生物毒性极大

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
避免排放到环境 - 如非其预定用途	收集溢出物。		处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规 章)。

危害水生环境——急性危险

(第 4.1 章)

符 号 无符号

危险类别	信号词	危险说明	防 范 说 明		
			反 应	贮 存	处 置
2	无信号词	对水生生物有毒			
3	无信号词	对水生生物有害			
防 范 说 明					
避免排放到环境 - 如非其预定用途					处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

危害水生环境——慢性危险

(第 4.1 章)

符 号	
环 境	



危险类别	信号词	危险说明
1	警告	对水生生物毒性极大且具长期持续影响
2	无信号词	对水生生物有毒且具长期持续影响

防 范 说 明			
预 防	反 应	贮 存	处 置
避免排放到环境 - 如非其预定用途。	收集溢出物。		处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际规章)。

危害水生环境——慢性危险

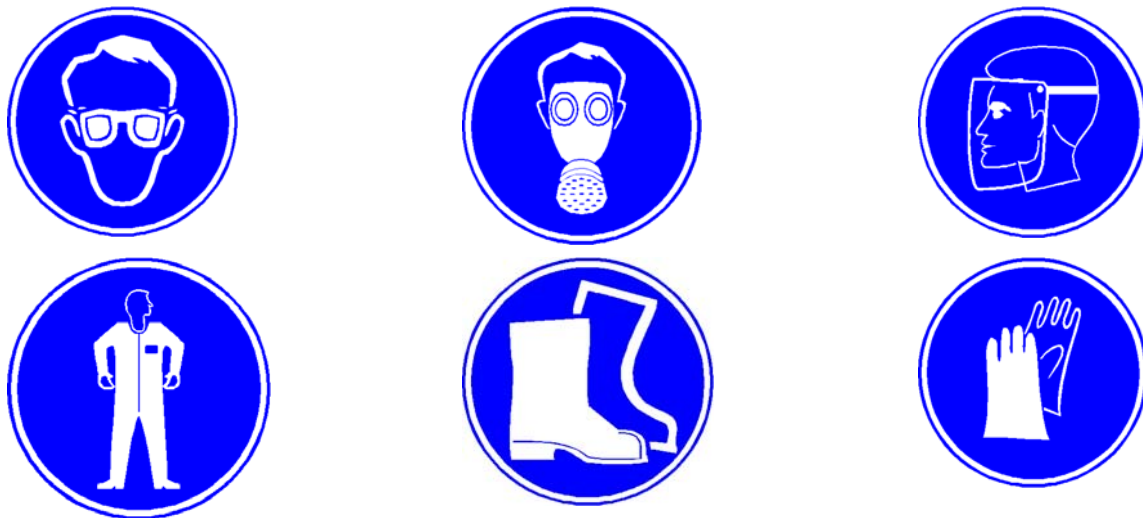
(第 4.1 章)

符 号
无符号

危险类别	信号词	危险说明	防 范 说 明	处 置
3	无信号词	对水生生物有害且具长期持续影响	反应	贮存
4	无信号词	可能对水生生物产生长期持续的有害影响	反应	贮存
防 范 说 明				
避免排放到环境 - 如非其预定用途。				处 置 处置内装物/容器…… (按照地方/区域/国家/国际 规章)。

A3.7 防范象形图

来自欧洲联盟(理事会第 92/58/EEC 号指令，1992 年 6 月 24 日)



来自南非标准局 (SABS 0265: 1999)

