





ПРИЛОЖЕНИЕ 2
СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ КЛАССИФИКАЦИИ
ОПАСНОСТИ И МАРКИРОВКИ

Приложение 2


СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ КЛАССИФИКАЦИИ ОПАСНОСТИ И МАРКИРОВКИ

A2.1 Взрывчатые вещества (подробнее см. в Главе 2.1)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|---|---|--------------------------------------|---|
| Неустойчивые взрывчатые вещества | В соответствии с результатами испытаний, предусмотренных в части I <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов.</i> | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Неустойчивое взрывчатое вещество |
| Подкласс 1.1 | В соответствии с результатами испытаний, предусмотренных в части I <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов.</i> | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Взрывчатое вещество; опасность взрыва массой |
| Подкласс 1.2 | В соответствии с результатами испытаний, предусмотренных в части I <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов.</i> | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Взрывчатое вещество; высокая опасность разбрасывания |
| Подкласс 1.3 | В соответствии с результатами испытаний, предусмотренных в части I <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов.</i> | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Взрывчатое вещество; опасность возгорания, взрыва или разбрасывания |
| Подкласс 1.4 | В соответствии с результатами испытаний, предусмотренных в части I <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по</i> | Символ |  |

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|---------------------|---|--------------------------------------|---|
| | <i>перевозке опасных грузов.</i> | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Опасность возгорания или разбрасывания |
| Подкласс 1.5 | В соответствии с результатами испытаний, предусмотренных в части I <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов.</i> | Символ | 1.5 |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Возможность взрыва массой при возгорании |
| Подкласс 1.6 | В соответствии с результатами испытаний, предусмотренных в части I <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов.</i> | Символ | 1.6 |
| | | Сигнальное слово | <i>Сигнальное слово отсутствует</i> |
| | | Краткая характеристика опасности | <i>Краткая характеристика опасности отсутствует</i> |


A2.2 Воспламеняющиеся газы (включая химически неустойчивые газы)
 (подробнее см. в Главе 2.2)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|---|--|--------------------------------------|---|
| 1 | Газы и смеси газов, которые при температуре 20 °С и нормальном давлении 101,3 кПа: а) являются огнеопасными в смеси с воздухом при концентрации не более 13% по объему; или б) имеют диапазон воспламенения в смеси с воздухом по меньшей мере 12 процентных пунктов вне зависимости от значения нижнего предела воспламенения | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Легковоспламеняющийся газ |
| 2 | Газы или смеси газов, помимо относящихся к классу 1, которые при температуре 20 °С и нормальном давлении 101,3 кПа имеют диапазон концентрационных пределов воспламенения в смеси с воздухом | Символ | <i>Без символа</i> |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Воспламеняющийся газ |
| A (химически неустойчивые газы) | Воспламеняющиеся газы, которые являются химически неустойчивыми при температуре 20 °С и нормальном давлении 101,3 кПа | Символ | <i>Без дополнительного символа</i> |
| | | Сигнальное слово | <i>Без дополнительного сигнального слова</i> |
| | | Краткая характеристика опасности | При вступлении в реакцию могут привести к взрыву даже в отсутствие воздуха |
| B (химически неустойчивые газы) | Воспламеняющиеся газы, которые являются химически неустойчивыми при температуре выше 20 °С и/или давлении, превышающем 101,3 кПа | Символ | <i>Без дополнительного символа</i> |
| | | Сигнальное слово | <i>Без дополнительного сигнального слова</i> |
| | | Краткая характеристика опасности | При вступлении в реакцию может вызывать взрыв даже в отсутствие воздуха при повышенном давлении и/или температуре |




A2.3 Аэрозоли (подробнее см. в Главе 2.3)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|---|--------------------------------------|---|
| 1 | На основе ингредиентов, химической теплоты сгорания и, в отдельных случаях, на основе результатов испытаний на вспенивание (для пенных аэрозолей) и результатов испытания на расстояние воспламенения и испытаний в закрытом пространстве (для распылительных аэрозолей) (см. схему принятия решения в 2.3.4.1 Главы 2.3) | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Легко воспламеняющиеся аэрозоли Баллон-распылитель: при нагревании может привести к взрыву |
| 2 | На основе ингредиентов, химической теплоты сгорания и, в необходимых случаях, результатов испытаний на вспенивание (для пенных аэрозолей) и испытаний на расстояние воспламенения и испытаний в закрытом пространстве (для аэрозолей-распылителей) (см. схему принятия решения в 2.3.4.1 Главы 2.3) | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Воспламеняющийся аэрозоль Баллон под давлением: при нагревании может вызвать взрыв |
| 3 | На основе ингредиентов, химической теплоты сгорания и, в некоторых случаях, на основе результатов испытаний на вспенивание (для пенных аэрозолей) и результатов испытаний в закрытом пространстве (для аэрозолей-распылителей) (см. схему принятия решений в 2.3.4.1 Главы 2.3) | Символ | <i>Без символа</i> |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Баллон под давлением: при нагревании может привести к взрыву |




A2.4 Окисляющие газы (подробнее см. в Главе 2.4)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|---|--------------------------------------|---|
| 1 | Любой газ, способный, как правило, за счет содержащегося в нем кислорода приводящий или способствующий воспламенению других материалов в большей степени, чем воздух. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Может вызвать или усилить возгорание; окислитель |



A2.5 Газы под давлением (подробнее см. в Главе 2.5)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| Сжатый газ | Газ, который находится под давлением, остается полностью в газообразной форме при температуре -50°C ; включая все газы с критической температурой $\leq -50^{\circ}\text{C}$. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании |
| Сжиженный газ | Газ, который находится под давлением, частично в жидкой форме при температурах выше -50°C . Проводится различие между: а) <i>сжиженным газом под высоким давлением</i> (газ с критической температурой от -50°C до $+65^{\circ}\text{C}$); и б) <i>сжиженным газом под низким давлением</i> (газ с критической температурой выше $+65^{\circ}\text{C}$). | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании |
| Охлажденный сжиженный газ | Газ, который находится под давлением, частично в жидкой форме из-за его низкой температуры. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Содержит охлажденный газ; может вызвать криогенные ожоги или повреждения |
| Газ в растворе | Газ, который находится под давлением, растворен в жидком растворителе. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании |





A2.6 Воспламеняющиеся жидкости (подробнее см. в Главе 2.6)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|--|--------------------------------------|--|
| 1 | Температура вспышки <23°C и температура закипания ≤35°C. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пары |
| 2 | Температура вспышки <23°C и температура закипания >35°C. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Легковоспламеняющаяся жидкость и пары |
| 3 | Температура вспышки ≥23°C и ≤60°C. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Воспламеняющаяся жидкость и пары |
| 4 | Температура вспышки >60°C и ≤93°C. | Символ | <i>Символ не применяется</i> |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Горючая жидкость |


A2.7 Воспламеняющиеся твердые вещества (подробнее см. в Главе 2.7)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|---|--------------------------------------|---|
| 1 | Испытание на скорость горения: Вещества и смеси, не относящиеся к металлическим порошкам: а) увлажненный участок не останавливает распространение пламени; и б) время горения <45 сек или скорость горения >2,2 мм/сек Металлические порошки: – время горения ≤5 мин. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Воспламеняющееся твердое вещество |
| 2 | Испытание на скорость горения: Вещества и смеси, не относящиеся к металлическим порошкам: а) увлажненный участок останавливает распространение пламени по меньшей мере на 4 мин.; и б) время горения <45 сек или скорость горения >2,2 мм/сек Металлические порошки: – время горения >5 мин. и ≤10 мин. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Воспламеняющееся твердое вещество |


A2.8 Саморазлагающиеся химические вещества и смеси (подробнее см. в Главе 2.8)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-------------------|---|--------------------------------------|---|
| Тип А | В соответствии с результатами испытаний, предусмотренных в части II <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов</i> при применении процедуры принятия решения согласно подпункту 2.8.4.1 Главы 2.8. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Возможность взрыва при нагревании |
| Тип В | В соответствии с результатами испытаний, предусмотренных в части II <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов</i> при применении процедуры принятия решения согласно 2.8.4.1 Главы 2.8. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Возможность возгорания или взрыва при нагревании |
| Типы С и D | В соответствии с результатами испытаний, предусмотренных в части II <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов</i> при применении процедуры принятия решения согласно 2.8.4.1 Главы 2.8. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Возможность возгорания при нагревании |
| Типы Е и F | В соответствии с результатами испытаний, предусмотренных в части II <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов</i> при применении процедуры принятия решения согласно 2.8.4.1 Главы 2.8. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Возможность возгорания при нагревании |
| Тип G | В соответствии с результатами испытаний, предусмотренных в части II <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов</i> при применении процедуры принятия решения согласно 2.8.4.1 Главы 2.8. | Символ | Для данного класса опасности элементы маркировки не устанавливаются |
| | | Сигнальное слово | |
| | | Краткая характеристика опасности | |



A2.9 Пирофорные жидкости (подробнее см. в Главе 2.9)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|---|--------------------------------------|---|
| 1 | Жидкость воспламеняется в течение 5 мин. при помещении на инертный носитель и при соприкосновении с воздухом или же воспламеняет или обугливает бумажный фильтр при соприкосновении с воздухом в течение 5 мин. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Спонтанно воспламеняется при соприкосновении с воздухом |

A2.10 Пирофорные твердые вещества (подробнее см. в Главе 2.10)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|--|--------------------------------------|---|
| 1 | Твердое вещество воспламеняется в течение 5 мин. при соприкосновении с воздухом. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Спонтанно воспламеняется при соприкосновении с воздухом |




A2.11 **Самонагревающиеся вещества и смеси** (подробнее см. в Главе 2.11)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|---|--|---|---|
| 1 | При испытании с использованием лабораторного куба с ребром длиной 25 мм при температуре 140°C достигается позитивный результат. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Самопроизвольно нагревается; возможность возгорания |
| 2 | a) При испытании с использованием лабораторного куба с ребром длиной 100 мм при температуре 140°C достигается позитивный результат, а при использовании куба с ребром 25 мм при 140°C – негативный результат, <u>и</u> данное вещество или смесь подлежит загрузке в упаковки объемом $\geq 3 \text{ м}^3$; или | Символ |  |
| | Сигнальное слово | Осторожно | |
| | Краткая характеристика опасности | Самопроизвольно нагревается в больших количествах; возможность возгорания | |
| b) при испытании с использованием лабораторного куба с ребром длиной 100 мм при температуре 140°C достигается позитивный результат, а при использовании куба с ребром длиной 25 мм при 140°C – негативный результат, при использовании куба с ребром длиной 100 мм при температуре 120°C – позитивный результат, <u>и</u> данное вещество или смесь подлежит загрузке в упаковки объемом $\geq 450 \text{ л}$; или | c) при испытании с использованием лабораторного куба с ребром длиной 100 мм при температуре 140°C достигается позитивный результат, а при использовании куба с ребром длиной 25 мм при 140°C – негативный результат, <u>и</u> при испытании с использованием лабораторного куба с ребром длиной 100 мм при 100°C достигается позитивный результат. | | |


A2.12 Химические вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой (подробнее см. в Главе 2.12)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|--|--------------------------------------|---|
| 1 | Любое вещество или смесь, которое бурно реагирует с водой при температуре окружающей среды и в целом обнаруживает тенденцию к выделению газа, способного к самовоспламенению, или которое легко реагирует с водой при температуре окружающей среды, выделяя при этом воспламеняющийся газ со скоростью, равной или превышающей 10 литров на килограмм вещества в минуту. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы, способные к самовоспламенению |
| 2 | Любое вещество или смесь, которое легко вступает в реакцию с водой при температуре окружающей среды, выделяя при этом воспламеняющийся газ с максимальной скоростью ≥ 20 литров на килограмм вещества в час, и которое не отвечает критериям, установленным для Класса 1. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы |
| 3 | Любое вещество, которое медленно реагирует с водой при температуре окружающей среды, выделяя при этом воспламеняющийся газ с максимальной скоростью ≥ 1 литр на килограмм вещества в час, и которое не отвечает критериям, установленным для Классов 1 и 2. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы |





A2.13 Окисляющие жидкости (подробнее см. в Главе 2.13)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|--|--------------------------------------|--|
| 1 | Любое вещество или смесь, которая при смешении в пропорции 1:1 (по массе) с целлюлозой, самопроизвольно воспламеняется или имеет среднее время повышения давления, которое меньше или равно среднему времени повышения давления для 50-процентного раствора хлорной кислоты с целлюлозой, смешанных в пропорции 1:1 (по массе). | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель |
| 2 | Любое вещество или смесь, которая при смешении в пропорции 1:1 (по массе) с целлюлозой, имеет среднее время повышения давления, которое меньше или равно среднему времени повышения давления для 40-процентного водного раствора хлората натрия с целлюлозой, смешанных в пропорции 1:1 (по массе), и которое не отвечает критериям, установленным для Класса 1. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Может усилить возгорание; окислитель |
| 3 | Любое вещество или смесь, которая при смешении в пропорции 1:1 (по массе) с целлюлозой, имеет среднее время повышения давления, которое меньше или равно среднему времени повышения давления для 65-процентного водного раствора азотной кислоты с целлюлозой, смешанных в пропорции 1:1 (по массе), и которое не отвечает критериям, установленным для Классов 1 и 2. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Может усилить возгорание; окислитель |


A2.14 Окисляющие твердые вещества (подробнее см. в Главе 2.14)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|---|--------------------------------------|--|
| 1 | Любое вещество или смесь, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанных в пропорции 3:2 (по массе). | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель |
| 2 | Любое вещество или смесь, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, равную или меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанных в пропорции 2:3 (по массе), и которое не отвечает критериям, установленным для Класса 1. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Может усилить возгорание; окислитель |
| 3 | Любое вещество или смесь, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, равную или меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанных в пропорции 3:7 (по массе), и которое не отвечает критериям, установленным для Классов 1 и 2. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Может усилить возгорание; окислитель |




A2.15 Органические пероксиды (подробнее см. в Главе 2.15)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-------------------|--|--------------------------------------|---|
| Тип А | В соответствии с результатами испытаний серий А–Н, указанных в части II <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов</i> , и при применении схемы принятия решений в 2.15.4.1 Главы 2.15. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Возможность взрыва при нагревании |
| Тип В | В соответствии с результатами испытаний серий А–Н, указанных в части II <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов</i> , и при применении схемы принятия решений в 2.15.4.1 Главы 2.15. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Возможность возгорания или взрыва при нагревании |
| Типы С и D | В соответствии с результатами испытаний серий А–Н, указанных в части II <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов</i> , и при применении схемы принятия решений в 2.15.4.1 Главы 2.15. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Возможность возгорания при нагревании |
| Типы Е и F | В соответствии с результатами испытаний серий А–Н, указанных в части II <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов</i> , и при применении схемы принятия решений в 2.15.4.1 Главы 2.15. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Возможность возгорания при нагревании |
| Тип G | В соответствии с результатами испытаний серий А–Н, указанных в части II <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов</i> , и при применении схемы принятия решений в 2.15.4.1 Главы 2.15. | Символ | Для данного класса опасности элементы маркировки не устанавливаются |
| | | Сигнальное слово | |
| | | Краткая характеристика опасности | |

A2.16 Химическая продукция, вызывающая коррозию металлов
(подробнее см. в Главе 2.16)


| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|---|--------------------------------------|---|
| 1 | Скорость коррозии на стальной или алюминиевой поверхности превышает 6,25 мм в год при температуре испытаний в 55°C, проводимых на обоих материалах. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Может вызывать коррозию металлов |

A2.17 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью (подробно см. в Главе 3.1)


| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|---|--------------------------------------|--|
| 1 | Пероральное: ЛД ₅₀ ≤ 5 мг/кг веса тела; или Дермальное: ЛД ₅₀ ≤ 50 мг/кг веса тела; или Ингаляционное (газ): ЛК ₅₀ ≤ 100 частей на млн.; или Ингаляционное (пар): ЛК ₅₀ ≤ 0,5 (мг/л); или Ингаляционное (пыль, туман): ЛК ₅₀ ≤ 0,05(мг/л) | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Смертельно при попадании внутрь (при введении в желудок) Смертельно при попадании на кожу Смертельно при вдыхании (газ, пар, пыль, взвесь) |
| 2 | Пероральное: ЛД ₅₀ > 5 ≤ 50 мг/кг веса тела; или Дермальное: ЛД ₅₀ > 50 ≤ 200 мг/кг веса тела; или Ингаляционное (газ): ЛК ₅₀ > 100 ≤ 500 ppm; или Ингаляционное (пар): ЛК ₅₀ > 0,5 ≤ 2,0 (мг/л); или Ингаляционное (пыль, туман): ЛК ₅₀ > 0,05 ≤ 0,5 (мг/л) | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Смертельно при попадании внутрь (при введении в желудок) Смертельно при попадании на кожу Смертельно при вдыхании (газ, пар, пыль, взвесь) |
| 3 | Пероральное: ЛД ₅₀ > 50 ≤ 300 мг/кг веса тела; или Дермальное: ЛД ₅₀ > 200 ≤ 1 000 мг/кг веса тела; или Ингаляционное (газ): ЛК ₅₀ > 500 ≤ 2500 ppm; или Ингаляционное (пар): ЛК ₅₀ > 2,0 ≤ 10,0 (мг/л); или Ингаляционное (пыль, туман): ЛК ₅₀ > 0,5 ≤ 1,0 (мг/л) | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Токсично при попадании внутрь (при введении в желудок) Токсично при попадании на кожу Токсично при вдыхании (газ, пар, пыль, взвесь) |

Продолжение на следующей странице

A2.17 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью (подробнее см. в Главе 3.1)
(продолжение)


| Класс опасности <i>(продолж.)</i> | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| 4 | Пероральное: $LD_{50} > 300 \leq 2\,000$ мг/кг веса тела; или Дермальное: $LD_{50} > 1\,000 \leq 2\,000$ мг/кг веса тела; или Ингаляционное (газ): $LC_{50} > 2\,500 \leq 20\,000$ ppm; или Ингаляционное (пар): $LC_{50} > 10,0 \leq 20,0$ (мг/л); или Ингаляционное (пыль, туман): $LC_{50} 1,0 \leq 5,0$ (мг/л) | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Вредно при попадании внутрь (при введении в желудок) Вредно при попадании на кожу Вредно при вдыхании (газ, пар, пыль, взвесь) |
| | | 5 | Пероральное или дермальное: $LD_{50} > 2\,000 \leq 5\,000$ мг/кг Ингаляционное (газы, пары, пыль и туман) диапазон значений соответствует диапазону значений для LD_{50} при пероральном или дермальном воздействии (т.е. составляет $> 2000 \leq 5000$ мг/кг веса тела). См. также дополнительные критерии: а) Указание серьезных последствий для организма человека б) Любая смертность в Классе 4 в) Серьезные клинические признаки в Классе 4 г) Результаты других исследований. |
| Сигнальное слово | Осторожно | | |
| Краткая характеристика опасности | Может причинить вред при попадании внутрь (перорально) Может причинить вред при попадании на кожу (дермально) Может причинить вред при вдыхании (газ, пар, пыль, взвесь) | | |
| | | | |

A2.18 Химическая продукция, вызывающая поражение/раздражение кожи
(подробнее см. в Главе 3.2)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|--|---|--------------------------------------|---|
| <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Вызывающее поражение кожи вещество, включая подклассы А, В и С; см. Главу 3.2, таблица 3.2.1</p> | <p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i></p> <p>a) наличие сведений о необратимом повреждении кожи человека;</p> | Символ |  |
| | <p>b) зависимость структура/активность вещества или смеси, уже классифицированных как вызывающие поражения кожи;</p> | Сигнальное слово | Опасно |
| | <p>c) максимальные значения показателя $pH \leq 2$ и $\geq 11,5$, включая резервную кислотную/щелочную способность;</p> <p>d) позитивные результаты при проведении в лабораторных условиях надежных и признанных испытаний на поражение кожи; или</p> <p>e) практические или экспериментальные данные о воздействии на животных, которые указывают на то, что данное вещество/смесь вызывает необратимое повреждение кожи при продолжительности воздействия до 4 часов (см. таблицу 3.2.1).</p> <p>2. <i>Если данных по полному составу смеси не имеется, использовать принципы интерполяции (см. 3.2.3.2).</i></p> <p>3. <i>Если принципы интерполяции не применяются,</i></p> <p>a) для смесей, по которым может быть применен принцип аддитивности концентраций ингредиентов, классификация проводится по Классу 1: если сумма значений концентрации ингредиентов Класса 1 $\geq 5\%$; или</p> <p>b) для смесей, по которым не может быть применен принцип аддитивности концентраций ингредиентов, классификация проводится по Классу 1: если смесь содержит $\geq 1\%$ ингредиентов Класса 1 (см. 3.2.3.3.4).</p> | Краткая характеристика опасности | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз |

Продолжение на следующей странице

A2.18 Химическая продукция, вызывающая поражение/раздражение кожи
(подробнее см. в Главе 3.2) *(продолжение)*


| Класс опасности <i>(продолж.)</i> | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|--|--|--------------------------------------|---|
| <p style="text-align: center;">2</p> <p>Раздражающее вещество</p> <p>(касается всех компетентных организаций)</p> | <p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i></p> <p>a) наличие сведений о воздействии на человека или данные, свидетельствующие о необратимом повреждении кожи при воздействии в течение до 4 часов;</p> <p>b) зависимость структура/активность вещества или смеси, уже классифицированных в качестве раздражающих веществ;</p> <p>c) получение позитивных результатов при проведении в лабораторных условиях надежного и признанного испытания на раздражение кожи; или</p> <p>d) практические или экспериментальные данные о воздействии на животных, указывающие на то, что данное вещество/смесь вызывает необратимое повреждение кожи после воздействия в течение до 4 часов, при средней продолжительности воздействия, составляющей $\geq 2,3 \leq 4,0$, вызывающего покраснение кожи, образование струпьев или отек или воспаление, сохраняющееся до конца периода наблюдений у двух из трех подопытных животных (таблица 3.2.2).</p> | Символ |  |
| | <p>2. <i>Если данных по полному составу смеси не имеется, использовать принципы интерполяции (см. 3.2.3.2).</i></p> | Сигнальное слово | Осторожно |
| | <p>3. <i>Если принципы интерполяции не применяются:</i></p> <p>a) для смесей, по которым может быть применен принцип аддитивности концентраций ингредиентов, классификация проводится по Классу 2:</p> <p>i) если сумма концентраций ингредиентов Класса 1 $\geq 1\%$, но $< 5\%$; или</p> <p>ii) если сумма концентраций ингредиентов Класса 2 $\geq 10\%$, или</p> <p>iii) если $[(10 \times \text{сумма концентраций ингредиентов Класса 1}) + (\text{сумма концентраций ингредиентов Класса 2})] \geq 10\%$; или</p> <p>b) для смесей, по которым не может быть применен принцип аддитивности концентраций ингредиентов, классификация проводится по Классу 2:</p> <p style="padding-left: 20px;">если смесь содержит $\geq 3\%$ ингредиентов Класса 2 (см. 3.2.3.3.4).</p> | Краткая характеристика опасности | Вызывает раздражение кожи |

Продолжение на следующей странице

A2.18 Химическая продукция, вызывающая поражение/раздражение кожи
(подробнее см. в Главе 3.2) *(продолжение)*


| Класс опасности <i>(продолж.)</i> | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|--|---|---|----------------------------------|
| <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">Вещество, обладающее слабым раздражающим действием</p> <p style="text-align: center;">(касается некоторых компетентных организаций)</p> | <p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i> практический опыт или экспериментальные данные о воздействии на животных указывают на то, что данное вещество/смесь вызывает необратимое повреждение кожи в результате воздействия продолжительностью не более 4 часов. При среднем значении продолжительности воздействия $\geq 1,5 < 2,3$ час, при котором возникает покраснение кожи/образование струпьев у 2 из 3 подопытных животных (см. таблицу 3.2.2).</p> | Символ | <i>Без символа</i> |
| | <p>2. <i>Если данных по полному составу смеси не имеется, использовать принципы интерполяции (см. 3.2.3.2).</i></p> | Сигнальное слово | Опасно |
| | <p>3. <i>Если принципы интерполяции не применяются:</i></p> <p>а) для смесей, по которым может быть применен принцип аддитивности концентраций ингредиентов, классификация проводится по Классу 3:</p> <p>i) если сумма концентраций ингредиентов Класса 2 $\geq 1\%$, но $< 10\%$; или</p> <p>ii) если сумма концентраций ингредиентов Класса 3 $\geq 10\%$, или</p> <p>iii) если $[(10 \times \text{сумма концентраций ингредиентов Класса 1}) + (\text{сумма концентраций ингредиентов Класса 2})] \geq 1\%$, но $< 10\%$; или</p> <p>iv) если $[(10 \times \text{сумма концентраций ингредиентов Класса 1}) + (\text{сумма концентраций ингредиентов Класса 2}) + (\text{сумма концентраций ингредиентов Класса 3})] \geq 10\%$;</p> <p>б) для смесей, по которым не может быть применен принцип аддитивности концентраций ингредиентов, классификация проводится по Классу 3: если смесь содержит $\geq 3\%$ ингредиентов Класса 3 (см. 3.2.3.3.4).</p> | Краткая характеристика опасности | Вызывает слабое раздражение кожи |

A2.19 Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз (подробнее см. в Главе 3.3)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|--|--|--------------------------------------|---|
| <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Вещества, вызывающие необратимые последствия</p> | <p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i></p> <p>a) классификация в качестве веществ, вызывающих поражение кожи;</p> <p>b) практический опыт или данные о воздействии на человека, свидетельствующие о повреждении глаз, которое полностью не проходит в течение 21 дня;</p> <p>c) зависимость структура–активность вещества или смеси, уже классифицированных в качестве вызывающих поражение;</p> <p>d) предельные значения $pH \leq 2$ и $\geq 11,5$, включая буферную емкость;</p> <p>e) получение позитивных результатов при проведении в лабораторных условиях надежного и признанного испытания для оценки серьезного повреждения глаз; или</p> <p>f) практический опыт или данные, полученные при опытах на животных, свидетельствующие о том, что данное вещество или смесь вызывают либо:</p> <p>i) по меньшей мере у одного животного последствия для роговицы, радужной или слизистой оболочки глаза, которые, согласно прогнозам, не исчезнут или которые не исчезли; либо</p> <p>ii) позитивную реакцию по меньшей мере у 2 из 3 подопытных животных в виде помутнения роговицы ≥ 3 и/или воспаления радужной оболочки $> 1,5$ (см. таблицу 3.3.1).</p> <p>2. <i>Если данных по полному составу смеси не имеется, использовать принципы интерполяции</i> (см. 3.3.3.2).</p> <p>3. <i>Если принципы интерполяции не применяются</i></p> <p>a) для смесей, по которым может быть применен принцип аддитивности концентраций ингредиентов, классификация проводится по Классу 1, если сумма концентраций ингредиентов, опасных для кожи и/или глаз, Класса 1 $\geq 3\%$; или</p> <p>b) для смесей, по которым не может быть применен принцип аддитивности концентраций ингредиентов, классификация проводится по Классу 1, если смесь содержит $\geq 1\%$ ингредиентов, опасных для кожи и/или глаз, Класса 1 (см. 3.3.3.3.4).</p> | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Вызывает серьезное повреждение глаз |

Продолжение на следующей странице

A2.19 Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз
(подробнее см. в Главе 3.3) *(продолжение)*


| Класс опасности <i>(продолж.)</i> | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|---|--|--------------------------------------|---|
| <p style="text-align: center;">2A</p> <p style="text-align: center;">Вещества, вызывающие раздражение</p> | <p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i></p> | Символ |  |
| | <p>a) классификация в качестве веществ, вызывающих серьезные раздражения кожи;</p> <p>b) практический опыт или данные, свидетельствующие об изменениях состояния глаза, которые полностью исчезают в течение 21 дня;</p> <p>c) зависимость структура–активность вещества или смеси, уже классифицированных в качестве вызывающих раздражение глаз;</p> <p>d) получение позитивных результатов при проведении в лабораторных условиях надежного и признанного испытания на раздражение глаз; или</p> <p>e) практический опыт или экспериментальные данные о воздействии на животных, указывающие, что данное вещество/смесь дает позитивную реакцию у по меньшей мере 2 из 3 подопытных в виде: помутнения роговицы ≥ 1, воспаления радужной оболочки ≥ 1 или отека (припухлости) роговицы ≥ 2 (таблица 3.3.2).</p> <p>2. <i>Если данных по полному составу смеси не имеется, использовать принципы интерполяции (см. 3.3.3.2).</i></p> <p>3. <i>В том случае, когда принципы интерполяции не применяются:</i></p> <p>a) для смесей, по которым может быть применен принцип аддитивности концентраций ингредиентов, классификация проводится по Классу 2A:</p> <p>i) если сумма концентраций ингредиентов, опасных для кожи и/или глаз, Класса 1 $\geq 1\%$, но $< 3\%$; или</p> <p>ii) если сумма концентраций ингредиентов, опасных для глаз, Класса 2/2A $\geq 10\%$; или</p> <p>iii) если [(10 x сумма концентраций ингредиентов, опасных для кожи и/или глаз, Класса 1) + (сумма концентрации ингредиентов, опасных для глаз, Класса 2A/2B)] $\geq 10\%$;</p> <p>b) для смесей, по которым не может быть применен принцип аддитивности концентраций ингредиентов:</p> <p>если сумма концентраций ингредиентов, опасных для глаз, Класса 2 $\geq 3\%$ (см. 3.3.3.4)</p> | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Вызывает серьезное раздражение глаз |

Продолжение на следующей странице



A2.19 Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз
(подробнее см. в Главе 3.3) (продолжение)

| Класс опасности (продолж.) | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|--|---|--------------------------------------|---------------------------|
| | | Символ | Без символа |
| <p>2B</p> <p>Вещества, вызывающие легкое раздражение</p> | <p>1. Для веществ и опытных смесей:</p> <p>а) практический опыт или данные о воздействии на людей свидетельствуют о возникновении легкого раздражения глаз;</p> <p>б) практический опыт или экспериментальные данные, полученные в ходе опытов на животных, указывают на то, что повреждения полностью проходят в течение семи дней (см. таблицу 3.3.2).</p> | Символ | Без символа |
| | <p>2. Если данных по полному составу смеси не имеется, использовать принципы интерполяции (см. 3.3.3.2).</p> | | |
| | <p>3. В том случае, когда принципы экстраполяции не применяются,</p> <p>а) для смесей, по которым может быть применен принцип аддитивности концентраций ингредиентов, классификация проводится по Классу 2B, если:</p> <p>i) сумма концентраций вредных для кожи и/или глаз ингредиентов Класса 2 \geq 1%, но < 3%; или</p> <p>ii) сумма концентрации вредных для кожи и/или глаз ингредиентов Класса 2 \geq 10%; или</p> <p>iii) [(10 x сумма концентраций вредных для кожи и/или глаз ингредиентов Класса 1) + (сумма концентраций вредных для глаз ингредиентов Класса 2)] \geq 10%;</p> <p>б) для смесей, по которым не может быть применен принцип аддитивности концентраций ингредиентов: классификация проводится по Классу 2B, если смесь содержит \geq 3% вредных для глаз ингредиентов Класса 2 (см. 3.3.3.3.4).</p> | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Вызывает раздражение глаз |


A2.20 Респираторный сенсibilизатор (подробнее см. в Главе 3.4)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|---|--------------------------------------|---|
| 1 | <p>1. <i>Для веществ и опытных смесей</i></p> <p>a) Если имеются свидетельства того, что данное вещество в организме человека может привести к специфической сверхчувствительности дыхательных путей и/или</p> <p>b) если получены позитивные результаты при проведении надлежащих проверок на животных.</p> <p>2. <i>Если смеси отсутствуют</i>, применяются принципы интерполяции (см. 3.4.3.2).</p> <p>3. <i>В том случае, когда принципы интерполяции не применяются</i>, классифицировать смесь как респираторный сенсibilизатор при следующих концентрациях:</p> <p>a) для твердых веществ или жидкостей:</p> <p>i) $\geq 0,1\%$ вес/вес (см. примечание к таблице 3.4.5); или</p> <p>ii) $\geq 1,0\%$ вес/вес;</p> <p>b) для газов:</p> <p>i) $\geq 0,1\%$ объем/объем (см. примечание к таблице 3.4.5); или</p> <p>ii) $\geq 0,2\%$ объем/объем</p> | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | <p>Может вызывать аллергию или астматические симптомы или затруднять дыхание при попадании в дыхательные пути</p> |



A2.20 Респираторный sensibilizator (подробнее см. в Главе 3.4)

| Класс опасности (продолж.) | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|--|---|--------------------------------------|--|
| 1A (в тех случаях, когда имеются достаточные данные и это требуется компетентной организацией) | 1. Для веществ и испытанных смесей, проявляющих высокую частоту присутствия в организме человека или вероятность присутствия высокой степени сенсибилизации в организме человека на основе испытаний на животных или других испытаний. Может также приниматься во внимание острота реакции. | Символ |  |
| | 2. Если отсутствуют данные по полному составу смеси, применять принципы интерполирования (см. 3.4.3.2). | Сигнальное слово | Опасно |
| | 3. Если не применяются принципы интерполирования, классифицировать смесь как респираторный sensibilizator, если она содержит по крайней мере один ингредиент, классифицированный по подклассу 1A, при следующих концентрациях: а) твердые вещества или жидкости: $\geq 0,1\%$ (по весу) б) газы: $\geq 0,1\%$ (по объему) | Краткая характеристика опасности | Может вызывать аллергию или астматические симптомы или затруднять дыхание при попадании в дыхательные пути |
| 1B (в тех случаях, когда имеются достаточные данные и это требуется компетентной организацией) | 1. Для веществ и испытанных смесей, проявляющих низкую или умеренную степень частоты присутствия в организме человека или вероятность присутствия - низкой-умеренной степени сенсибилизации в организме человека на основе испытаний на животных или других испытаний. Может также приниматься во внимание острота реакции. | Символ |  |
| | 2. Если отсутствуют данные по полному составу смеси, применять принципы интерполирования (см. 3.4.3.2). | Сигнальное слово | Опасно |
| | 3. Если не применяются принципы интерполирования, классифицировать смесь как респираторный sensibilizator, если она содержит по меньшей мере один ингредиент, классифицированный по подклассу 1B, в следующих концентрациях: а) твердые вещества или жидкости: $\geq 1\%$ (по весу) б) газы: $\geq 0,2\%$ (по объему) | Краткая характеристика опасности | Может вызывать аллергию или астматические симптомы или затруднять дыхание при попадании в дыхательные пути |

A2.21 Кожный сенсibilизатор (подробнее см. в Главе 3.4)



| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|--|--------------------------------------|---|
| 1 | 1. <i>Для веществ и опытных смесей</i> а) если имеются данные о воздействии на человека, свидетельствующие о том, что вещество может привести к тому, что у многих лиц будет вызвана аллергическая реакция при попадании на кожу, или б) если получены позитивные результаты при проведении надлежащей проверки на животных. 2. <i>Если данные по полному составу смеси отсутствуют</i> , применяются принципы интерполяции (см. 3.4.3.2). 3. <i>В том случае, когда принципы экстраполяции не применяются</i> , классифицировать смесь как кожный сенсibilизатор, если она содержит по меньшей мере один ингредиент, классифицированный как кожный сенсibilизатор при концентрациях: а) $\geq 0,1\%$ (твердые вещества/жидкость/газ), см. примечание к таблице 3.4.5; или б) $\geq 1,0\%$ (твердые вещества/жидкость/газ) | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Может вызывать аллергическую реакцию на коже |

A2.21 Кожный сенсibilизатор (подробнее см. в Главе 3.4) (продолжение)



| Класс опасности (продолж.) | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|--|---|---|---|
| 1A (в тех случаях, когда имеются достаточные данные и это требуется компетентной организацией) | 1. Для веществ и испытанных смесей, проявляющих высокую частоту присутствия в организме человека и/или высокий потенциал присутствия в животных, который предположительно может вызвать существенную сенсibilизацию в организме человека. Может также приниматься во внимание острота реакции. | Символ |  |
| | 2. Если отсутствуют данные по полному составу смеси, применять принципы интерполирования (см. 3.4.3.2). | Сигнальное слово | Осторожно |
| | 3. Если не применяются принципы интерполирования, классифицировать смесь как кожный сенсibilизатор, если она содержит по крайней мере один ингредиент, классифицированный по подклассу 1A при концентрации $\geq 0,1\%$ | Краткая характеристика опасности | Может вызывать аллергическую реакцию на коже |
| 1B (в тех случаях, когда имеются достаточные данные и это требуется компетентной организацией) | 1. Для веществ и испытанных смесей, проявляющих низкую-умеренную степень частоты присутствия в организме человека и/или низкий умеренный потенциал присутствия в животных, который предположительно может вызвать сенсibilизацию в организме человека. | Символ |  |
| | 2. Если отсутствуют данные по полному составу смеси, применять принципы интерполирования (см. 3.4.3.2). | Сигнальное слово | Осторожно |
| | 3. Если не применяются принципы интерполирования, классифицировать смесь как кожный сенсibilизатор, если она содержит по меньшей мере один ингредиент, классифицированный по подклассу 1B при концентрации $\geq 1,0\%$. | Краткая характеристика опасности | Может вызывать аллергическую реакцию на коже |

A2.22

Мутагенность зародышевых клеток (подробнее см. в Главе 3.5)



| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|---|---|--------------------------------------|---|
| <p>1 (Классы 1A и 1B)</p> | <p>1. <i>Для веществ и опытных семей (см. критерии в 3.5.2):</i></p> | Символ |  |
| | <p>а) наличие данных о том, что они вызывают наследуемые мутации в половых клетках людей; или</p> | Сигнальное слово | Опасно |
| | <p>б) рассматриваются как потенциально вызывающие мутации в половых клетках людей.</p> <p>2. <i>Если отсутствуют данные по полному составу смеси, то применять принципы интерполяции (см. 3.5.3.2).</i></p> <p>3. <i>Если не применяются принципы интерполяции, классифицировать смесь по Классу 1, если она содержит по меньшей мере один ингредиент, классифицируемый по Классу 1 в концентрации $\geq 0,1\%$.</i></p> | Краткая характеристика опасности | <p>Может вызывать генетические дефекты (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)</p> |
| <p>2</p> | <p>1. <i>Для веществ и опытных семей (см. критерии в 3.5.2):</i></p> | Символ |  |
| | <p>Вещества и смеси, которые вызывают озабоченность людей в результате возможности того, что эти вещества и смеси могут вызвать наследуемые мутации в половых клетках людей.</p> | Сигнальное слово | Осторожно |
| | <p>2. <i>Если отсутствуют данные по полному составу смеси, применять принципы интерполяции (см. 3.5.3.2).</i></p> <p>3. <i>Если принципы интерполяции не применяются, классифицировать смесь по Классу 2, если она содержит по крайней мере один ингредиент, классифицируемый по Классу 2 при концентрации $\geq 1,0\%$.</i></p> | Краткая характеристика опасности | <p>Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)</p> |

A2.23 Канцерогенность (подробнее см. в Главе 3.6)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|--|--|--------------------------------------|---|
| <p>1 (как 1A, так и 1B)</p> | <p>1. Для веществ и опытных смесей (см. критерий в 3.6.2): а) Известно, что данное вещество обладает канцерогенным потенциалом для человека; б) Предполагается, что данное вещество обладает канцерогенным потенциалом для человека;</p> <p>2. Если отсутствуют данные по полному составу смеси, то применять принципы интерполяции (см. 3.6.3.2).</p> <p>3. Если принципы интерполяции не применяются, классифицировать смесь по Классу 1, если она содержит по крайней мере один ингредиент, классифицируемый по Классу 1 при концентрации $\geq 0,1\%$.</p> | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | <p>Может вызывать раковые заболевания (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)</p> |
| <p>2</p> | <p>1. Для веществ и опытных смесей (см. критерий в 3.6.2): Наличие предполагаемых канцерогенов для человека</p> <p>2. Если отсутствуют данные по полному составу смеси, применять принципы интерполяции (см. 3.6.3.2).</p> <p>3. Если не применяются принципы интерполяции, классифицировать смесь по Классу 2, если она содержит по меньшей мере один ингредиент, классифицируемый по Классу 2 в концентрации: а) $\geq 0,1\%$ (см. 3.6.3.3 и примечание 1 к таблице 3.6.1); или б) $\geq 1,0\%$ (см. 3.6.3.3 и примечание 2 к таблице 3.6.1)</p> | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | <p>Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает*)</p> |

* Некоторые компетентные организации примут решение относительно маркировки в соответствии с данным положением, другие же могут такого решения не принять.


A2.24 а) Репродуктивная токсичность (подробнее см. в Главе 3.7)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | | |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---|--|
| 1 (как 1A, так и 1B) | 1. <i>Для веществ и опытных смесей</i> (см. критерии в 3.7.2): а) Известны как репродуктивные токсиканты человека; или б) Предполагаются как репродуктивные токсиканты человека. | Символ |  | |
| | 2. <i>Если отсутствуют данные по полному составу смеси, то применять принципы интерполяции</i> (см. 3.7.3.2). | Сигнальное слово | Опасно | |
| | 3. <i>Если не применяются принципы интерполяции</i> , классифицировать смесь по Классу 1, если она содержит по меньшей мере один ингредиент, классифицируемый по Классу 1 в концентрации: а) $\geq 0,1\%$ (см. 3.7.3.3 и примечание 1 к таблице 3.7.1); или б) $\geq 0,3\%$ (см. 3.7.3.3 и примечание 2 к таблице 3.7.1) | Краткая характеристика опасности | Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (укажите конкретные последствия, если они известны) (укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает) | |
| 2 | 1. <i>Для веществ и опытных смесей</i> (см. критерии в 3.7.2): Вероятные репродуктивные токсиканты человека | Символ |  | |
| | 2. <i>Если отсутствуют данные по полному составу смеси</i> , применять принципы интерполяции (см. 3.7.3.2). | Сигнальное слово | Осторожно | |
| | 3. <i>Если принципы интерполяции не применяются</i> , классифицировать смесь по Классу 2, если она содержит по крайней мере один ингредиент, классифицируемый по Классу 2, при концентрации а) $\geq 0,1\%$ (см. 3.7.3.3 и примечание 3 к таблице 3.7.1); или б) $\geq 3,0\%$ (см. 3.7.3.3 и примечание 4 к таблице 3.7.1) | Краткая характеристика опасности | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (укажите конкретные последствия, если они известны) (укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает) | |

A2.24 b) Воздействие на лактацию или через нее (см. Главу 3.7)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|---|---|--------------------------------------|--|
| Дополнительный класс для воздействия на лактацию или через нее | 1. <i>Для веществ и опытных смесей</i> (см. критерии в 3.7.2): | Символ | <i>Без символа</i> |
| | Вещества и смеси, вызывающие обеспокоенность в плане здоровья детей, находящихся на грудном вскармливании. | Сигнальное слово | <i>Без сигнального слова</i> |
| | 2. <i>Если отсутствуют данные по полному составу смеси</i> , то применять принципы интерполяции (см. 3.7.3.2). 3. <i>Если не применяются принципы интерполяции</i> , классифицировать смесь по этому классу, если она содержит по меньшей мере один ингредиент, классифицируемый по этому классу в концентрации: а) $\geq 0,1\%$ (см. 3.7.3.3 и примечание 1 к таблице 3.7.1); или б) $\geq 0,3\%$ (см. 3.7.3.3 и примечание 2 к таблице 3.7.1). | Краткая характеристика опасности | Может наносить ущерб детям, находящимся на грудном вскармливании |


A2.25 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии (подробнее см. в Главе 3.8)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|--|--------------------------------------|---|
| 1 | <p>1. <i>Для веществ и опытных смесей</i> (см. критерии в 3.8.2):</p> <p>Наличие надежных данных, свидетельствующих о том, что данное вещество или смесь (в том числе с учетом принципов интерполяции) оказывает отрицательное воздействие на отдельный орган-мишень или систему организма человека или животных. В рамках оценки весомости этих данных можно использовать ориентировочные показатели, касающиеся критериев для веществ Класса 1, которые указаны в таблице 3.8.1. При этом могут конкретно указываться поражаемые органы-мишени или системы.</p> <p>2. <i>Если отсутствуют данные по полному составу смеси, то применять принципы интерполяции</i> (см. 3.8.3.3).</p> <p>3. <i>Если принципы интерполяции не применяются</i>, классифицировать смесь по Классу 1, если она содержит по крайней мере один ингредиент, классифицируемый по Классу 1, при концентрации:</p> <p>а) $\geq 0,1\%$ (см. 3.8.3.4 и примечание 1 к таблице 3.8.2); или</p> <p>б) $\geq 10\%$ (см. 3.8.3.4 и примечание 2 к таблице 3.8.2).</p> | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | <p>Вызывает повреждение органов (или указать все поражаемые органы, если таковые известны) (указать путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)</p> |

(Продолжение на следующей странице)

A2.25

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии (подробнее см. в Главе 3.8) *(продолжение)*


| Класс опасности <i>(продолж.)</i> | Критерии | Элементы информирования об опасности | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|---|--|
| 2 | 1. <i>Для веществ и опытных смесей</i> (см. критерии в 3.8.2): Наличие основанных на исследовании организма животных или человека данных, свидетельствующих о том, что данное вещество или смесь (в том числе с учетом принципов интерполяции) оказывает отрицательное воздействие на отдельный орган-мишень или систему или обладает избирательной токсичностью, с учетом значимости этих данных и изложенных в таблице 3.8.1 ориентировочных показателей в отношении критериев, касающихся веществ Класса 2. При этом могут конкретно указываться поражаемые органы-мишени и системы. | Символ |  | |
| | 2. <i>Если отсутствуют данные по полному составу смеси</i> , то применять принципы интерполяции (см. 3.8.3.3). | Сигнальное слово | Осторожно | |
| | 3. <i>Если принципы интерполяции не применяются</i> , классифицировать смесь по Классу 2: а) если она содержит по крайней мере один ингредиент, классифицируемый по Классу 1 при концентрации: ≥ 1 , но $< 10\%$ (см. 3.8.3.4 и примечание 3 к таблице 3.8.2); или б) если она содержит по крайней мере один ингредиент, классифицируемый по Классу 2, при концентрации: i) $\geq 1\%$ (см. 3.8.3.4 и примечание 4 к таблице 3.8.2); или ii) $\geq 10\%$ (см. 3.8.3.4 и примечание 5 к таблице 3.8.2). | Краткая характеристика опасности | Может вызвать повреждение органов (или указать все поражаемые органы, если таковые известны) (указать путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает) | |

(Продолжение на следующей странице)

A2.25 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии (подробнее см. в Главе 3.8) *(продолжение)*

| Класс опасности <i>(продолж.)</i> | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| 3 | a) (Раздражение дыхательных путей) Наличие данных, свидетельствующих о том, что вещество или смесь оказывает транзиторное раздражающее воздействие на дыхательные пути человека; или | Символ | ! |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | b) (Наркотическое воздействие) Наличие основанных на исследовании организмов животных и человека данных, свидетельствующих о том, что вещество или смесь оказывает транзиторное наркотическое воздействие. | Краткая характеристика опасности | (Раздражение дыхательных путей) Может вызвать раздражение дыхательных путей <i>или</i> (Наркотическое воздействие) Может вызывать сонливость или головокружение |


A2.26 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии (подробнее см. в Главе 3.9)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|---|--------------------------------------|---|
| 1 | <p>1. <i>Для веществ и опытных смесей</i> (см. критерии в 3.9.2):</p> <p>Наличие надежных данных, свидетельствующих о том, что данное вещество или смесь (в том числе с учетом принципов интерполяции) оказывает отрицательное воздействие на орган-мишень или системы или обладает избирательной токсичностью для организма человека или животных. В рамках оценки весомости этих данных можно использовать ориентировочные показатели, которые указаны в таблице 3.9.1. При этом могут конкретно указываться поражаемые органы-мишени и системы.</p> <p>2. <i>Если отсутствуют данные по полному составу смеси, то применять принципы интерполяции</i> (см. 3.9.3.3).</p> <p>3. <i>Если принципы интерполирования не применяются, классифицировать смесь по Классу 1:</i></p> <p>если она содержит по крайней мере один ингредиент, классифицируемый по Классу 1 при концентрации:</p> <p>a) $\geq 1,0\%$ (см. 3.9.3.4 и примечание 1 к таблице 3.9.3) или</p> <p>b) $\geq 10\%$ (см. 3.9.3.4 и примечание 2 к таблице 3.9.3)</p> | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | <p>Вызывает повреждение органов (укажите все поражаемые органы, если они известны) в результате длительного или неоднократного воздействия (укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)</p> |

(Продолжение на следующей странице)



A2.26

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии (подробнее см. в Главе 3.9)
(продолжение)


| | | | |
|----------|--|--|---|
| 2 | <p>1. <i>Для веществ и опытных смесей</i> (см. критерии в 3.9.2)</p> <p>Наличие основанных на исследовании организма животных или человека данных, свидетельствующих о том, что данное вещество или смесь (в том числе с учетом принципов интерполяции) оказывает отрицательное воздействие на орган-мишень или системы или обладает избирательной токсичностью, с учетом значимости этих данных и ориентировочных показателей в отношении критериев, изложенных в таблице 3.9.2. При этом могут конкретно указываться поражаемые органы-мишени/системы.</p> <p>2. <i>Если отсутствуют данные по полному составу смеси</i>, то применять принципы интерполяции (см. 3.9.3.3).</p> <p>3. <i>Если принципы интерполяции не применяются</i>, классифицировать смесь по Классу 2:</p> <p>а) если она содержит по крайней мере один ингредиент, классифицируемый по Классу 1, при концентрации $\geq 1,0\%$, но $< 10\%$ (см. 3.9.3.4 и примечание 3 к таблице 3.9.3); или</p> <p>б) если она содержит по крайней мере один ингредиент, классифицируемый по Классу 2, при концентрации:</p> <p> i) $\geq 1,0\%$ (см. 3.9.3.4 и примечание 4 к таблице 3.9.3); или</p> <p> ii) $\geq 10\%$ (см. 3.9.3.4 и примечание 5 к таблице 3.9.3)</p> | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | Краткая характеристика опасности | <p>Может вызвать повреждение органов (укажите все поражаемые органы, если они известны) в результате длительного или неоднократного воздействия (укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)</p> | |

A2.27

Опасность при аспирации (подробнее см. в Главе 3.10)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|---|--------------------------------------|---|
| 1 | 1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i> а) наличие основанных на практическом опыте надежных и высококачественных данных о воздействии на человека, свидетельствующих о токсичности для людей при аспирации, включая такие последствия, как химическая пневмония, повреждение легких различной степени тяжести или смерть в результате аспирации; б) углеводороды с кинематической вязкостью $\leq 20,5$ мм ² /с, измеренной при 40°C. 2. <i>Если данных по полному составу смеси не имеется, использовать принципы интерполяции (см. 3.10.3.2).</i> 3. <i>Если принципы экстраполяции не применяются, классифицировать смесь по Классу 1:</i> а) если она содержит по крайней мере один ингредиент, классифицируемый по Классу 1 и имеющий кинематическую вязкость $\leq 20,5$ мм ² /с, измеренную при 40°C, при концентрации $\geq 10\%$; или б) для смесей, которые разделяются на два или более четко различимых слоя, если один из которых содержит по крайней мере один ингредиент, классифицируемый по Классу 1 и имеющий кинематическую вязкость $\leq 20,5$ мм ² /с, измеренную при 40°C, при концентрации $\geq 10\%$. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Опасно |
| | | Краткая характеристика опасности | Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути |
| 2 | 1. <i>Для веществ и опытных смесей</i> Вещества и смеси, кроме веществ, классифицированных по категории 1, которые, исходя из результатов исследований на животных и экспертной оценки, оказывают, как предполагается, токсическое воздействие на людей при аспирации и имеют кинематическую вязкость ≤ 14 мм ² /с, измеренную при 40°C. 2. <i>Если данных по полному составу смеси не имеется, использовать принципы интерполяции (см. 3.10.3.2).</i> 3. <i>Если принципы интерполяции не применяются, классифицировать смесь по категории 2:</i> а) если она содержит по крайней мере один ингредиент, классифицируемый по Классу 2 и имеющий кинематическую вязкость ≤ 14 мм ² /с, измеренную при 40°C, при концентрации $\geq 10\%$; или б) для смесей, которые разделяются на два или более четко различимых слоя, если по крайней мере один слой содержит один ингредиент, классифицированный по Классу 2 и имеющий кинематическую вязкость ≤ 14 мм ² /с, измеренную при 40°C, при концентрации $\geq 10\%$. | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Может причинить вред при проглатывании и попадании в дыхательные пути |

A2.28 а) Химические вещества, обладающие острой токсичностью для водной среды
(подробнее см. в Главе 4.1)

| Класс опасности | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-----------------|--|--------------------------------------|---|
| 1 | <p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i></p> <p>$L(\Sigma)K_{50} \leq 1$ мг/л, где $L(\Sigma)K_{50}$ равно либо LK_{50} 96 ч. (для рыб), либо $\Sigma K LK_{50}$ 48 ч. (для ракообразных), либо ΣK_{50} 72 или 96 час. (для водорослей и других водных растений).</p> <p>2. <i>Если данных по полному составу смеси не имеется, применять принципы интерполяции (см. 4.1.3.4).</i></p> <p>3. <i>Если принципы интерполяции не применяются,</i></p> <p>а) для смесей с классифицированными ингредиентами применять метод <u>суммирования</u> (см. 4.1.3.5.5) и классифицировать по Классу 1 острой токсичности, если: $[(\text{сумма концентраций ингредиентов по Классу 1 острой токсичности}) \times M] \geq 25\%$, где М является множительным коэффициентом (см. 4.1.3.5.5.5);</p> <p>б) для смесей, содержащих испытанные ингредиенты, принять формулы <u>аддитивности</u> (см. 4.1.3.5.2 и 4.1.3.5.3) и классифицировать по Классу 1 острой токсичности, если: $L(\Sigma)K_{50} \leq 1$ мг/л ;</p> <p>с) для смесей, содержащих как классифицированные, так и опытные ингредиенты, применять формулы <u>аддитивности в совокупности</u> с методом <u>суммирования</u> (см. 4.1.3.5.2–4.1.3.5.3) и классифицировать по Классу 1 острой токсичности, если: $[(\text{сумма концентраций ингредиентов Класса 1 острой токсичности}) \times M] \geq 25\%$.</p> <p>4. <i>Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации, классифицировать их с использованием имеющейся информации и указать в конце: "х% смеси составляет(ют) ингредиент(ы), вызывающий(ие) неизвестные опасности для водной среды".</i></p> | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | <p>Весьма токсично для водной флоры и фауны</p> |

(Продолжение на следующей странице)

A2.28 а) Химические вещества, обладающие острой токсичностью для водной среды
(подробнее см. в Главе 4.1) *(продолжение)*

| Класс опасности <i>(продолж.)</i> | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 2 | <p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i></p> <p>Л(Э)К₅₀ > 1 мг/л, но ≤ 10 мг/л, где Л(Э)К₅₀ равно либо ЛК₅₀ 96 час. (для рыб), ЭК ЛК₅₀ 48 час. (для ракообразных), либо ЭсК₅₀ 72 или 96 час. (для водорослей или других водных растений).</p> <p>2. <i>Если данных по полному составу смеси не имеется, использовать принципы интерполяции (см. 4.1.3.4).</i></p> <p>3. <i>Если принципы интерполяции не применяются,</i></p> <p>а) для смесей с классифицированными ингредиентами применять метод <u>суммирования</u> (см. 4.1.3.5.5) и классифицировать по Классу 2 острой токсичности, если: [(сумма концентраций ингредиентов по Классу 1 острой токсичности × М × 10) + (сумма концентраций ингредиентов по Классу 2 острой токсичности)] ≥ 25% где М – множитель (см. 4.1.3.5.5.5);</p> <p>б) для смесей, содержащих испытанные ингредиенты, применять формулы <u>аддитивности</u> (см. 4.1.3.5.2 и 4.1.3.5.3) и классифицировать по Классу 2 острой токсичности, если: ЛК(ЭК)₅₀ > 1 мг/л, но ≤ 10 мг/л;</p> <p>с) для смесей, содержащих как классифицированные, так и опытные ингредиенты, применять формулы <u>аддитивности в совокупности</u> с методом <u>суммирования</u> (см. 4.1.3.5.2–4.1.3.5.5.3) и классифицировать по Классу 2 острой токсичности, если: [(сумма концентраций ингредиентов по Классу 1 острой токсичности × М × 10) + (сумма концентраций ингредиентов по Классу 2 острой токсичности)] ≥ 25%;</p> <p>4. <i>Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации, классифицировать их с использованием имеющейся информации и указать в конце: "х% смеси составляет(ют) ингредиент(ы), вызывающий(ие) неизвестные опасности для водной среды".</i></p> | Символ | Без символа |
| | | Сигнальное слово | Без сигнального слова |
| | | Краткая характеристика опасности | Токсично для водной флоры и фауны |



(Продолжение на следующей странице)

A2.28 а) Химические вещества, обладающие острой токсичностью для водной среды
(подробнее см. в Главе 4.1) *(продолжение)*

| Класс опасности (продолж.) | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|---|--|--------------------------------------|---------------------------------|
| 3 | <p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i></p> <p>$L(E)K_{50} > 10$ мг/л, но ≤ 100 мг/л, где $L(E)K_{50}$ равно либо $L(E)K_{50}$ 96 час. (для рыб), либо ЭК ЛК₅₀ 48 час. (для ракообразных), либо ЭсК₅₀ 72 или 96 час. (для водорослей и других водных растений).</p> | Символ | <i>Без символа</i> |
| | <p>2. <i>Если данных по полному составу смеси не имеется, использовать принципы интерполяции (см. 4.1.3.4).</i></p> | Сигнальное слово | <i>Без сигнального слова</i> |
| | <p>3. <i>Если принципы интерполяции не применяются,</i></p> <p>а) для смесей с классифицированными ингредиентами применять: метод <u>суммирования</u> (см. 4.1.3.5.5) и классифицировать по Классу 3 острой токсичности: [сумма концентраций ингредиентов Класса 1, обладающих острой токсичностью] × М × 100 + [концентрация ингредиентов Класса 2, обладающих острой токсичностью] × 10 + [концентрация ингредиентов Класса 3, обладающих острой токсичностью] + ≥ 25%, где М - множитель (см. 4.1.3.5.5.5);</p> | Краткая характеристика опасности | Вредно для водной флоры и фауны |
| | <p>б) для смесей, содержащих опытные ингредиенты применять: формулы <u>аддитивности</u> (см. 4.1.3.5.2 и 4.1.3.5.3) и классифицировать по Классу 3 острой токсичности, если : $L(E)K_{50} > 10$ мг/л, но ≤ 100 мг/л;</p> | | |
| <p>в) для смесей, содержащих как классифицированные, так и опытные ингредиенты, применять: формулы <u>аддитивности в совокупности</u> с методом <u>суммирования</u> (см. 4.1.3.5.2–4.1.3.5.5.3) и классифицировать по Классу 3 острой токсичности, если: [(сумма концентраций ингредиентов Класса 1, обладающих острой токсичностью) × М × 100 + [(сумма концентраций ингредиентов Класса 2, обладающих острой токсичностью) × 10 + [(сумма концентраций ингредиентов Класса 3, обладающих острой токсичностью)] ≥ 25%.</p> | | | |
| <p>4. <i>Что касается смесей, по одному или нескольким ингредиентам которых приемлемой информации не имеется, классифицировать их с использованием имеющейся информации, указав следующее: "x процентов смеси составляет(ют) ингредиент(ы) с неизвестными опасностями для водной среды".</i></p> | | | |

(Продолжение на следующей странице)

A2.28 b) Долгосрочные опасности для водной среды (подробнее см. в Главе 4.1)
(продолжение)


| Класс опасности (продолж.) | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| 1 | 1. Для быстрорастворяющихся веществ: а) $КНЭ \leq 0,01$ мг/л; или отсутствует б) $ЛК(ЭК)_{50} \leq 1$ мг/л; и $КБК \geq 500$ (или, если таковой показатель отсутствует, значение $\log Kow \geq 4$), 2. Для небыстрорастворяющихся веществ: а) $КНЭ \leq 0,1$ мг/л; или в случае отсутствия б) $Л(Э)К_{50} \leq 1$ мг/л 3. Если данные по полному составу смеси отсутствуют, использовать принципы интерполяции (см. 4.1.3.4). 4. Если принципы интерполяции не применяются, классифицировать по Классу 1 хронической токсичности, если: $[(\text{сумма [концентраций ингредиентов Класса 1, обладающих хронической токсичностью]} \times M)] \geq 25\%$, где М – множитель (см. 4.1.3.5.5). 5. Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам, которых нет приемлемой информации, классифицировать их с использованием имеющейся информации, указав в конце: "х% смеси составляет(ют) ингредиент(ы) с неизвестными опасностями для водной среды". | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями |
| 2 | 1. Для быстрорастворяющихся веществ: а) $0,01$ мг/л $< КНЭ \leq 0,1$ мг/л; или в случае отсутствия б) 1 мг/л $< Л(Э)К_{50} \leq 10$ мг/л и $КБК \geq 500$ (или в случае отсутствия $\log K_{ow} \leq 4$) 2. Для небыстрорастворяющихся веществ: а) $0,1$ мг/л $< КНЭ \leq 1$ мг/л; или в случае отсутствия б) 1 мг/л $< Л(Э)К_{50} \leq 10$ мг/л 3. Если данных по полному составу смеси не имеется, использовать принципы интерполяции (см. 4.1.3.4). 4. Если принципы интерполяции не применяются, классифицировать по Классу 2 хронической токсичности, если: $[(\text{сумма концентраций ингредиентов Класса 1, обладающих хронической токсичностью} \times M \times 10) + (\text{сумма концентрация ингредиентов Класса 2, обладающих хронической токсичностью})] \geq 25\%$, где М – множитель (см. 4.1.3.5.5). 5. Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации, классифицировать их с использованием имеющейся информации, указав в конце: "х% смеси составляет(ют) ингредиент(ы) с неизвестными опасностями для водной среды". | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Без сигнального слова |
| | | Краткая характеристика опасности | Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями |

(Продолжение на следующей странице)

A2.28 b) Долгосрочные опасности для водной среды (подробнее см. в Главе 4.1)
(продолжение)

| Класс опасности (продолж.) | Критерии | Элементы информирования об опасности | |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| 3 | 1. Для быстрорастворяющихся веществ: а) $0,1 < \text{КНЭ} \leq 1$ мг/л; или в случае отсутствия б) $10 \text{ мг/л} < \text{Л}(\text{Э})\text{K}_{50} \leq 100$ мг/л и $\text{КБК} \geq 500$ (или в случае отсутствия $\log \text{K}_{\text{ow}} \geq 4$) 2. Для небыстрорастворяющихся веществ: $10 \text{ мг/л} < \text{Л}(\text{Э})\text{K}_{50} \leq 100$ мг/л 3. Если данные по полному составу смеси отсутствуют, использовать принципы интерполяции (см. 4.1.3.4). 4. Если принципы экстраполяции не применяются, классифицировать по Классу 3 хронической токсичности, если: [(Сумма концентраций ингредиентов категории 1, обладающих хронической токсичностью $\times \text{M} \times 100$) + (сумма концентраций ингредиентов категории 2, обладающих хронической токсичностью $\times 10$) + (сумма концентраций ингредиентов категории 3, обладающих хронической токсичностью)] $\geq 25\%$, где M – множитель (см. 4.1.3.5.5). 5. Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации, классифицировать их с использованием имеющейся информации, указав в конце: "х% смеси составляет(ют) ингредиент(ы) с неизвестными опасностями для водной среды". | Символ | Без символа |
| | | Сигнальное слово | Без сигнального слова |
| | | Краткая характеристика опасности | Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями |
| 4 | 1. Для веществ и испытанных смесей: а) низкий показатель растворимости и отсутствие признаков острой токсичности до достижения уровня растворимости в воде; б) отсутствие потенциала быстрого биоразложения и наличие потенциала биологического аккумулярования ($\text{BCF} \geq 500$ или, если таковой показатель отсутствует, значение $\log \text{Kow} \geq 4$), за исключением случаев, когда КНЭ для веществ с хронической токсичностью > 1 мг/л. 2. Если данные по полному составу смеси отсутствуют, использовать принципы интерполяции (см. 4.1.3.4). 3. Если принципы интерполяции не применяются, классифицировать по Классу 4 хронической токсичности, если: [(Сумма концентраций ингредиентов, классифицированных как ингредиенты Класса 1, обладающие хронической токсичностью) + (сумма концентраций ингредиентов, классифицированных как ингредиенты Класса 2, обладающие хронической опасностью) + (сумма концентраций ингредиентов, классифицированных как ингредиенты Класса 3, обладающие хронической опасностью) + (сумма концентраций ингредиентов, классифицированных как ингредиенты Класса 4, обладающие хронической опасностью)] $\geq 25\%$. 4. Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации, классифицировать их с использованием имеющейся информации, указав в конце: "х% смеси составляет(ют) ингредиент(ы) с неизвестными опасностями для водной среды". | Символ | Без символа |
| | | Сигнальное слово | Без сигнального слова |
| | | Краткая характеристика опасности | Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водной флоры и фауны |

A2.29 Опасности для озонового слоя (подробнее см. в Главе 4.2)

| Класс опасности | Критерии | Элементы краткой характеристики опасности | |
|-----------------|---|---|---|
| 1 | 1. <i>Для веществ</i> Любое из регулируемых веществ, перечисленных в приложениях к Монреальскому протоколу 2. <i>Для смесей</i> Любая смесь, содержащая по крайней мере один ингредиент из перечисленных в приложениях к Монреальскому протоколу при концентрации $\geq 0,1\%$ | Символ |  |
| | | Сигнальное слово | Осторожно |
| | | Краткая характеристика опасности | Наносит ущерб здоровью человека и окружающей среде путем разрушения озона в верхних слоях атмосферы |