

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ОБЩИЕ ТАБЛИЦЫ

КЛАССИФИКАЦИИ ОПАСНОСТИ И МАРКИРОВКИ

Приложение 2

ОБЩИЕ ТАБЛИЦЫ КЛАССИФИКАЦИИ ОПАСНОСТИ И МАРКИРОВКИ


A2.1 Взрывчатые вещества (подробно 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 перевозке опасных грузов</i> .	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Краткая характеристика опасности	Опасность возгорания или разбрасывания



Продолжение на следующей странице

Класс опасности (продолж.)	Критерии	Элементы информирования об опасности	
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 (подробно см. в главе 2.2)

Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
1	Газы и смеси газов, которые при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа: а) являются воспламеняющимися в смеси с воздухом при их концентрации не более 13% по объему; или б) имеют диапазон концентрационных пределов воспламенения в смеси с воздухом не менее 12-процентных пунктов независимо от величины нижнего концентрационного предела воспламенения.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Краткая характеристика опасности	Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ
2	Газы или смеси газов, помимо относящихся к классу 1, которые при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа имеют диапазон концентрационных пределов воспламенения в смеси с воздухом.	Символ	<i>Символ не используется</i>
		Сигнальное слово	Осторожно
		Краткая характеристика опасности	Воспламеняющийся газ

A2.3 Воспламеняющиеся химическая продукция в аэрозольной упаковке (аэрозоль)
(подробно см. в главе 2.3)

Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
1	Для пенных аэрозолей – на основе теплоты сгорания компонентов и, если это применимо, результатов испытаний на вспенивание, а для спреев – на основе результатов испытаний на расстояние воспламенения и испытаний в закрытом пространстве (схему принятия решения см. в подпункте 2.3.4.1 главы 2.3).	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Краткая характеристика опасности	Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
2	Для пенных аэрозолей – на основе теплоты сгорания компонентов и, если это применимо, результатов испытаний на вспенивание, а для спреев – на основе результатов испытаний на расстояние воспламенения и испытаний в закрытом пространстве (схему принятия решения см. в подпункте 2.3.4.1 главы 2.3).	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Краткая характеристика опасности	Воспламеняющийся аэрозоль




A2.4 Окисляющие газы (подробно 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 (подробно 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: i) <i>сжиженным газом под высоким давлением</i> (газ с критической температурой от -50°C до $+65^{\circ}\text{C}$); и ii) <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 (подробно 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 (подробно 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: – увлажненный участок не останавливает распространение пламени; и – 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: – увлажненный участок останавливает распространение пламени по меньшей мере на 4 мин.; и – 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

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 (подробно 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 (подробно 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 (подробно 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	а) 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 подлежит загрузке в упаковки объемом более 3 м ³ ; или	Символ	
	б) 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 подлежит загрузке в упаковки объемом свыше 450 л; или	Сигнальное слово	Осторожно
	в) 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.	Краткая характеристика опасности	Самопроизвольно нагревается в больших количествах; возможность возгорания

A2.12

Химические вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой (подробно см. в главе 2.12)

Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
1	Любое вещество, 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, которое легко вступает в реакцию с водой при температуре окружающей среды, выделяя при этом воспламеняющийся газ с максимальной скоростью, равной или превышающей 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, равной или превышающей 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 (подробно см. в главе 2.13)

Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
1	Любая жидкость, 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	Любая жидкость, 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	Любая жидкость, 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 (подробно см. в главе 2.14)

Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
1	Любое вещество, 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, 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, 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 (подробно 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 согласно положениям 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 согласно положениям 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 согласно положениям 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 согласно положениям 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 согласно положениям 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 (подробно 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.	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	$DL_{50} \leq 5$ мг/кг веса тела (при введении в желудок)	Символ	
	$DL_{50} \leq 50$ мг/кг веса тела (при нанесении на кожу)		
	$CL_{50} \leq 100$ частей на млн. (газ)	Сигнальное слово	Опасно
	$CL_{50} \leq 0,5$ (мг/л) (пар)		
	$CL_{50} \leq 0,05$ (мг/л) (пыль, взвесь)		
2	DL_{50} от 5 до 50 мг/кг веса тела (при введении в желудок)	Символ	
	DL_{50} от 50 до 200 мг/кг веса тела (при нанесении на кожу)		
	CL_{50} от 100 до 500 ppm (газ)	Сигнальное слово	Опасно
	CL_{50} от 0,5 до 2,0 (мг/л) (пар)		
	CL_{50} от 0,05 до 0,5 (мг/л) (пыль, взвесь)		
3	DL_{50} от 50 до 300 мг/кг веса тела (при введении в желудок)	Символ	
	DL_{50} от 200 до 1000 мг/кг веса тела (при нанесении на кожу)		
	CL_{50} от 500 до 2500 ppm (газ)	Сигнальное слово	Опасно
	CL_{50} от 2,0 до 10,0 (мг/л) (пар)		
	CL_{50} от 0,5 до 1,0 (мг/л) (пыль, взвесь)		
		Краткая характеристика опасности	Смертельно при попадании внутрь (при введении в желудок) Смертельно при попадании на кожу Смертельно при вдыхании (газ, пар, пыль, взвесь)
		Краткая характеристика опасности	Смертельно при попадании внутрь (при введении в желудок) Смертельно при попадании на кожу Смертельно при вдыхании (газ, пар, пыль, взвесь)
		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

Класс опасности (продолж.)	Критерии	Элементы информирования об опасности	
4	DL ₅₀ от 300 до 2000 мг/кг веса тела (при введении в желудок) DL ₅₀ от 1000 до 2000 мг/кг веса тела (при нанесении на кожу) CL ₅₀ от 2500 до 5000 ppm (газ) CL ₅₀ от 10,0 до 20,0 (мг/л) (пар) CL ₅₀ от 1,0 до 5,0 (мг/л) (пыль, взвесь)	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	DL ₅₀ от 2000 до 5000 (при введении в желудок или при нанесении на кожу) Для газов, паров, пылей и взвесей диапазон значений соответствует диапазону значений для DL ₅₀ при введении в желудок или при нанесении на кожу (то есть составляет от 2000 до 5000 мг/кг веса тела). См. также дополнительные критерии: <ul style="list-style-type: none"> • Указание серьезных последствий для организма человека • Любая смертность в классе 4 • Серьезные клинические признаки в классе 4 • Результаты других исследований. 	Символ	<i>Символ не используется</i>
		Сигнальное слово	Осторожно
		Краткая характеристика опасности	Может причинить вред при попадании внутрь (при введении в желудок) Может причинить вред при попадании на кожу Может причинить вред при вдыхании (газ, пар, пыль, взвесь)

A2.18 **Химическая продукция, вызывающая поражения/раздражение кожи**
(подробно см. в главе 3.2)


Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
<p style="text-align: center;">1</p> <p>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> <ul style="list-style-type: none"> • наличие сведений о необратимом повреждении кожи человека; • структура/активность или взаимосвязь между структурой и свойствами вещества или смеси, уже классифицированных как вызывающие поражения кожи; • максимальные значения показателя рН ≤ 2 и $\geq 11,5$, включая резервную кислотную/щелочную способность; • позитивные результаты при проведении в лабораторных условиях надежных и признанных испытаний на поражение кожи; или • 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>2. <i>Если данных по какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции, изложенные в 3.2.3.2.</i></p> <p>3. <i>Если принципы экстраполяции не применяются,</i></p> <p>а) для смесей с аддитивными свойствами: классифицировать их как коррозионные, если сумма значений концентрации коррозионных веществ в смеси $\geq 5\%$ (для веществ с аддитивными свойствами); и</p> <p>б) для смесей без аддитивных свойств: $\geq 1\%$. См. 3.2.3.3.4.</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Краткая характеристика опасности	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз

Продолжение на следующей странице


Класс опасности (продолж.)	Критерии	Элементы информирования об опасности	
<p style="text-align: center;">2</p> <p>Раздражающее вещество</p> <p>(касается всех компетентных органов)</p>	<p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • наличие сведений о воздействии на человека или данные, свидетельствующие о необратимом повреждении кожи при воздействии в течение до 4 часов; • зависимость "структура/активность" или данные о взаимозависимости между структурой и свойствами вещества или смеси, уже классифицированных в качестве раздражающих веществ; • получение позитивных результатов при проведении в лабораторных условиях надежного и признанного испытания на раздражение кожи; или • 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 $\geq 2,3 < 4,0$, вызывающего покраснение кожи, образование струпов или отек или воспаление, сохраняющееся до конца периода наблюдений у двух из трех подопытных животных (таблица 3.2.2). <p>2. <i>Если данных в отношении какой-либо смеси не имеется</i>, использовать принципы экстраполяции, изложенные в 3.2.3.2.</p> <p>3. <i>Если принципы экстраполяции не применяются</i>, классифицировать в качестве раздражающих веществ, если:</p> <p>а) для смесей с аддитивными свойствами: сумма концентраций вызывающих поражение кожи веществ в смеси составляет $\geq 1\%$, но $\leq 5\%$; сумма концентраций раздражающих веществ составляет $\geq 10\%$, либо же сумма (10-кратных концентраций вызывающих поражение кожи ингредиентов) + (концентраций раздражающих ингредиентов) $\geq 10\%$; или</p> <p>б) для смесей без аддитивных свойств: $\geq 3\%$ (см. 3.2.3.3.4).</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Краткая характеристика опасности	Вызывает раздражение кожи

Продолжение на следующей странице

Класс опасности (продолж.)	Критерии	Элементы информирования об опасности	
		Символ	Отсутствует
3 Вещество, обладающее слабым раздражающим действием (касается некоторых компетентных органов)	<p>1. Для химических веществ и опытных смесей:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 $\geq 1,5 < 2,3$ часа, при котором возникает покраснение кожи/образование струпов у 2 из 3 подопытных животных (см. таблицу 3.2.2). <p>2. Если данных в отношении какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции, изложенные в 3.2.3.2.</p> <p>3. Если принципы экстраполяции не применяются, классифицировать данную смесь в качестве вещества, вызывающего легкое раздражение, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> для смесей с аддитивными свойствами: сумма концентраций раздражающих веществ в смеси составляет $\geq 1\%$, но $\leq 10\%$; для смесей без аддитивных свойств: сумма концентраций веществ, вызывающих легкое раздражение $\geq 10\%$; сумма (10-кратных концентраций вызывающих поражение кожи веществ) + (концентраций раздражающих веществ) $\geq 1\%$, но $\leq 10\%$; или сумма (10-кратных концентраций вызывающих поражение кожи веществ) + (концентраций раздражающих веществ) + (концентраций веществ, вызывающих легкое раздражение) $\geq 10\%$. 	Сигнальное слово	Осторожно
		Краткая характеристика опасности	Вызывает легкое раздражение кожи

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> <ul style="list-style-type: none"> • классификация в качестве веществ, вызывающих поражение кожи; • практический опыт или данные о воздействии на человека, свидетельствующие о повреждении глаз, которое полностью не проходит в течение 21 дня; • зависимость "структура–активность" или взаимосвязь между структурой и свойствами вещества или смеси, уже классифицированных в качестве вызывающих поражение; • предельные значения $pH < 2$ и $> 11,5$, включая буферную емкость; • получение позитивных результатов при проведении в лабораторных условиях надежного и признанного испытания для оценки серьезного повреждения глаз; или • практический опыт или данные, полученные при опытах на животных, свидетельствующие о том, что данное вещество или смесь вызывают либо 1) по меньшей мере у одного животного последствия для роговицы, радужной или слизистой оболочки глаза, которые, согласно прогнозам, не исчезнут или которые не исчезли; либо 2) 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>2. <i>Если данных в отношении какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции, изложенные в 3.3.3.2.</i></p> <p>3. <i>Если принципы экстраполяции не применяются,</i></p> <p>а) для смесей с аддитивными свойствами: классифицировать их в качестве веществ класса 1, если сумма концентраций веществ, классифицированных в качестве веществ класса 1, вызывающих поражение кожи и/или глаз, составляет в смеси $\geq 3\%$; или</p> <p>б) для смесей без аддитивных свойств: ≥ 1 (см. 3.3.3.3.4).</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Краткая характеристика опасности	Вызывает серьезное повреждение глаз


Продолжение на следующей странице

Класс опасности (продолж.)	Критерии	Элементы информирования об опасности	
<p style="text-align: center;">2A</p> <p>Вещества, вызывающие раздражение</p>	<p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • классификация в качестве веществ, вызывающих серьезные раздражения кожи; • практический опыт или данные, свидетельствующие об изменениях состояния глаза, которые полностью исчезают в течение 21 дня; • зависимость "структура–активность" или взаимосвязь между структурой и свойствами вещества или смеси, уже классифицированных в качестве вызывающих раздражение глаз; • получение позитивных результатов при проведении в лабораторных условиях надежного и признанного испытания на раздражение глаз; или • 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>2. <i>Если данных в отношении какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции, изложенные в 3.3.3.2.</i></p> <p>3. <i>В том случае, когда принципы экстраполяции не применяются, классифицировать как вещество, вызывающее раздражение (2A), если:</i></p> <p>a) для смесей с аддитивными свойствами: сумма концентраций веществ класса 1, вызывающих раздражение кожи и/или глаз, в смеси составляет значение $\geq 1\%$, но $\leq 3\%$; сумма концентрации веществ, вызывающих раздражение глаз, составляет значение $\geq 10\%$; или сумма (10-кратных концентраций веществ класса 1, вызывающих раздражение кожи и/или глаз) + (концентраций веществ, вызывающих раздражение глаз) составляет значение $\geq 10\%$;</p> <p>b) для смесей без аддитивных свойств: сумма концентраций ингредиентов, вызывающих раздражение глаз, составляет значение $\geq 3\%$ (см. 3.3.3.3.4).</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Краткая характеристика опасности	Вызывает серьезное раздражение глаз


Продолжение на следующей странице

Класс опасности (продолж.)	Критерии	Элементы информирования об опасности	
		Символ	Без символа
2В Вещества, вызывающие легкое раздражение	1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i> <ul style="list-style-type: none"> • практический опыт или данные о воздействии на людей свидетельствуют о возникновении легкого раздражения глаз; • 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). 	Сигнальное слово	Осторожно
	2. <i>Если данных в отношении какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции, изложенные в 3.3.3.2.</i> 3. <i>В том случае, когда принципы экстраполяции не применяются, классифицировать как вещество, вызывающее раздражение (2В), если:</i> <ol style="list-style-type: none"> a) для смесей с аддитивными свойствами: сумма концентраций веществ класса 1, вызывающих раздражение кожи и/или глаз, в смеси составляет значение $\geq 1\%$, но $\leq 3\%$; сумма концентраций веществ, вызывающих раздражение глаз, составляет значение $\geq 10\%$, или сумма (10-кратных концентраций веществ класса 1, вызывающих раздражение кожи и/или глаз) + (концентраций веществ, вызывающих раздражение глаз) составляет значение $\geq 10\%$; b) для смесей без аддитивных свойств: сумма концентраций ингредиентов, вызывающих раздражение глаз, составляет значение $\geq 3\%$ (см. 3.3.3.3.4). 	Краткая характеристика опасности	Вызывает раздражение глаз



A2.20 Респираторный аллерген (подробно см. в главе 3.4)

Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
1	<p>1. <i>Для веществ и опытных смесей</i></p> <p>Наличие практического опыта в отношении воздействия на людей, свидетельствующего о том, что данное конкретное вещество вызывает сверхчувствительность дыхательных путей, и/или получение позитивных результатов при проведении надлежащего опыта на животных.</p> <p>2. <i>Если смесь отвечает критериям</i>, изложенным в разделе "Принципы экстраполяции", в отношении одной из следующих характеристик:</p> <p>а) разведение; б) дозировка; в) в основном аналогичная смесь.</p> <p>3. <i>В том случае, когда принципы экстраполяции не применяются</i>, классифицировать, если концентрация любого отдельного респираторного аллергена в смеси составляет значение:</p> <p>≥ 1,0% для твердых веществ/жидкостей; ≥ 0,2% для газов.</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Краткая характеристика опасности	Может вызывать аллергическую или астматическую реакцию или затруднить дыхание при попадании в дыхательные пути

A2.21 Кожный аллерген (подробно см. в главе 3.4)

Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
1	<p>1. <i>Для веществ и опытных смесей</i></p> <p>Наличие данных о воздействии на человека, свидетельствующих о том, что данное конкретное вещество может вызвать у многих лиц аллергическую реакцию при попадании на кожу, или получение позитивных результатов при проведении надлежащего опыта на животных.</p> <p>2. <i>Если смесь отвечает критериям</i>, изложенным в разделе "Принципы экстраполяции", в отношении одной из следующих характеристик:</p> <p>а) разведение; б) дозировка; в) в основном аналогичная смесь.</p> <p>3. <i>В том случае, когда принципы экстраполяции не применяются</i>, классифицировать, если концентрация любого отдельного кожного аллергена в смеси составляет значение:</p> <p>≥ 1,0% для твердых веществ/жидкостей/газов.</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Краткая характеристика опасности	Может вызывать аллергическую кожную реакцию

A2.22 **Мутагены** (подробно см. в главе 3.5)



Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
<p align="center">1</p> <p align="center">(Классы 1A и 1B)</p>	<p>Наличие данных, свидетельствующих о том, что данное вещество вызывает наследуемые мутации или считается вызывающим наследуемые мутации половых клеток человека (см. критерии, указанные в 3.5.2)</p> <p>либо содержание такого вещества в смеси $\geq 0,1\%$.</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		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 align="center">2</p>	<p>Наличие подозрений в отношении того, что данное вещество может вызывать у человека наследуемые мутации половых клеток (см. критерии, изложенные в 3.5.2)</p> <p>либо содержание такого вещества в смеси $\geq 0,1\%$.</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		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 Канцерогены (подробно см. в главе 3.6)

Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
<p>1 (как 1A, так и 1B)</p>	<p>Известно или предполагается, что данное вещество является канцерогенным для человека, включая смеси, содержащие $\geq 0,1\%$ такого вещества.</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>Предполагается, что данное вещество является для человека канцерогенным, включая смеси, содержащие такое вещество в концентрациях $\geq 0,1\%$ или $\geq 1,0\%$ (см. примечания 1 и 2, таблица 3.6.1 главы 3.6).</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 органы примут решение относительно маркировки в соответствии с данным положением, другие же могут такого решения не принять.

A2.24 а) Химические вещества, обладающие репродуктивной токсичностью
(подробно см. в главе 3.7)


Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
1 (как 1А, так и 1В)	Известно или предполагается, что данные вещества являются токсичными для системы воспроизводства человека (см. критерии в разделе 3.7.2 главы 3.7), либо содержание таких веществ в смеси составляет значение $\geq 0,1\%$ или $\geq 0,3\%$ (см. раздел 3.7.3 и примечания 1 и 2 к таблице 3.7.1 главы 3.7).	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		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	Предполагается, что данные вещества оказывают токсичное воздействие на системы воспроизводства человека (см. критерии в разделе 3.7.2 главы 3.7), либо содержание такого вещества в смеси составляет значение $\geq 0,1\%$ или $\geq 0,3\%$ (см. раздел 3.7.3 и примечания 3 и 4 к таблице 3.7.1 главы 3.7).	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		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 б) Воздействие на лактацию или через лактацию (см. главу 3.7)



Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
Дополнительный класс для воздействия на лактацию или через нее	Вещества, вызывающие беспокойство в плане здоровья детей, находящихся на грудном вскармливании (см. критерии в разделе 3.7.2 главы 3.7); <i>или</i> смеси, содержащие $\geq 0,1\%$ или $\geq 0,3\%$ данного вещества (см. раздел 3.7.3 и примечания 1 и 2 таблицы 3.7.1, глава 3.7).	Символ	<i>Без символа</i>
		Сигнальное слово	<i>Без сигнального слова</i>
		Краткая характеристика опасности	Может наносить ущерб детям, находящимся на грудном вскармливании

Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
1	<p>Наличие надежных данных, свидетельствующих о том, что данное вещество или смесь (в том числе с учетом принципов экстраполяции) оказывает отрицательное воздействие на орган-мишень или систему или обладает избирательной токсичностью для 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>Смесь, по которой нет достаточных данных, но которая содержит ингредиент класса 1 в концентрации $\geq 1,0\%$, но $\leq 10\%$ для некоторых компетентных органов и в концентрации $\geq 10,0\%$ для всех компетентных органов.</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>
2	<p>Наличие основанных на исследовании организма животных или человека данных, свидетельствующих о том, что данное вещество или смесь (в том числе с учетом принципов экстраполяции) оказывает отрицательное воздействие на 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.</p> <p>Смесь, по которой нет достаточных данных, но которая содержит компонент класса 1 в концентрации $\geq 1,0\%$, но $\leq 10\%$ для некоторых компетентных органов; и/или содержит компонент класса 2 в концентрации $\geq 1\%$, но $\leq 10\%$ для некоторых компетентных органов и $\geq 10\%$ для всех компетентных органов.</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Краткая характеристика опасности	<p>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)</p>


Продолжение на следующей странице

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

Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
1	<p>Наличие надежных данных, свидетельствующих о том, что данное вещество или смесь (в том числе с учетом принципов экстраполяции) оказывает отрицательное воздействие на орган-мишень или систему 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>Смесь, по которой нет достаточных данных, но которая содержит компонент класса 1 в концентрации $\geq 1,0\%$, но $\leq 10\%$ для некоторых компетентных органов и в концентрации $\geq 10,0\%$ для всех компетентных органов.</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>
2	<p>Наличие основанных на исследовании организма животных или человека данных, свидетельствующих о том, что данное вещество или смесь (в том числе с учетом принципов экстраполяции) оказывает отрицательное воздействие на орган-мишень или систему 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 и системы.</p> <p>Смесь, по которой нет достаточных данных, но которая содержит компонент класса 1 в концентрации $\geq 1,0\%$, но $\leq 10\%$ для некоторых компетентных органов (см. примечание 3 к таблице 3.9.3)</p> <p>и/или</p> <p>содержит компонент класса 2 в концентрации $\geq 1,0\%$, но $\leq 10\%$.</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>

Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
1	<p>1. Для веществ и испытанных смесей:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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; углеводороды с кинематической вязкостью 20,5 мм²/с или менее, измеренной при 40°C. <p>2. Если данных по какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции, изложенные в разделе 3.10.3.2.</p> <p>3. Если принципы экстраполяции не применяются, классифицировать по категории 1 опасности при аспирации:</p> <ul style="list-style-type: none"> смеси, содержащие 10% или более вещества или веществ, классифицированных по категории 1, и имеющие кинематическую вязкость 20,5 мм²/с или менее, измеренную при 40°C. <p>Смеси, которые разделяются на два или более четко различимых слоя, один из которых содержит 10% или более вещества или веществ, классифицированных по категории 1 токсичности при аспирации, и имеет кинематическую вязкость 20,5 мм²/с или менее, измеренную при 40°C.</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Краткая характеристика опасности	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути
2	<p>1. Вещества, 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 мм²/с или менее, измеренную при 40°C.</p> <p>2. Если данных по какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции, изложенные в разделе 3.10.3.2.</p> <p>3. Если принципы экстраполяции не применяются, классифицировать по категории 2 опасности при аспирации:</p> <ul style="list-style-type: none"> смеси, содержащие 10% или более вещества или веществ, классифицированных по категории 2, и имеющие кинематическую вязкость 14 мм²/с или менее, измеренную при 40°C; смеси, которые разделяются на два или более четко различимых слоев, один из которых содержит 10% или более вещества или веществ, классифицированных по категории 2 токсичности при аспирации, и имеет кинематическую вязкость 14 мм²/с или менее, измеренную при 40°C. 	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
(подробно см. в главе 4.1)

Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
1	<p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • $CL(EC)_{50} \leq 1$ мг/л, где $CL(EC)_{50}$ равно либо CL_{50} 96 час. для рыб, либо $EC_{CL_{50}}$ 48 час. для ракообразных, либо $ЭсK_{50}$ 72 или 96 час. для водной флоры. 	Символ	
	<p>2. <i>Если данных по какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции (см. 4.1.3.4).</i></p>	Сигнальное слово	Осторожно
	<p>3. <i>Если принципы экстраполяции не применяются,</i></p> <p>а) для смесей с классифицированными ингредиентами: метод <u>суммирования</u> (см. 4.1.3.5.5) дает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [концентрация веществ класса 1, обладающих острой токсичностью] $\times M > 25\%$, где M – множитель (см. 4.1.3.5.5.5); <p>б) для смесей, содержащих опытные ингредиенты: применение формулы <u>аддитивности</u> (см. 4.1.3.5.2 и 4.1.3.5.3) дает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $CL(EC)_{50} \leq 1$ мг/л ; <p>с) для смесей, содержащих как классифицированные, так и опытные ингредиенты: применение формулы <u>аддитивности в совокупности</u> с методом <u>суммирования</u> (см. 4.1.3.5.2–4.1.3.5.5.3) дает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • концентрация веществ класса 1, обладающих острой токсичностью, $\times M > 25\%$. 	Краткая характеристика опасности	Весьма токсично для водной флоры и фауны
	<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 процентов смеси составляет(ют) компонент(ы), вызывающий(ие) неизвестные опасности для водной среды".</i></p>		



Продолжение на следующей странице

Класс опасности (продолж.)	Критерии	Элементы информирования об опасности	
2	<p>1. Для веществ и опытных смесей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $1 \text{ мг/л} < \text{CL(EC)}_{50} \leq 10 \text{ мг/л}$, где CL(EC)_{50} равно либо CL_{50} 96 час. для рыб, либо EC CL_{50} 48 час. для ракообразных, либо ЭсК_{50} 72 или 96 час. для водной флоры. 	Символ	Символ не используется
	<p>2. Если данных по какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции (см. 4.1.3.4).</p>	Сигнальное слово	Сигнальное слово не используется
	<p>3. Если принципы экстраполяции не применяются,</p> <p>а) для смесей с классифицированными ингредиентами: метод суммирования (см. 4.1.3.5.5) дает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $[\text{концентрация веществ класса 1, обладающих острой токсичностью}] \times \text{M} \times 10 + [\text{концентрация веществ класса 2}] > 25\%$, где М – множитель (см. 4.1.3.5.5.5); <p>б) для смесей, содержащих опытные ингредиенты: применение формулы аддитивности (см. 4.1.3.5.2 и 4.1.3.5.3) дает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $1 \text{ мг/л} < \text{CL(EC)}_{50} \leq 10 \text{ мг/л}$; <p>с) для смесей, содержащих как классифицированные, так и опытные ингредиенты: применение формулы аддитивности в совокупности с методом суммирования (см. 4.1.3.5.2–4.1.3.5.3):</p> <ul style="list-style-type: none"> • $[\text{концентрация веществ класса 1, обладающих острой токсичностью}] \times \text{M} \times 10 + [\text{концентрация веществ класса 2, обладающих острой токсичностью}] > 25\%$. <p>4. Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации, классифицировать их с использованием имеющейся информации и указать в конце: "х процентов смеси составляет(ют) компонент(ы), вызывающий(ие) неизвестные опасности для водной среды".</p>	Краткая характеристика опасности	Токсично для водной флоры и фауны

Продолжение на следующей странице

Класс опасности (продолж.)	Критерии	Элементы информирования об опасности	
3	<p>1. Для веществ и опытных смесей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $10 \text{ мг/л} < \text{CL(EC)}_{50} \leq 100 \text{ мг/л}$, где CL(EC)_{50} равно либо CL_{50} 96 час. для рыб, либо EC CL_{50} 48 час. для ракообразных, либо ЭСК_{50} 72 или 96 час. для водной флоры. 	Символ	Символ не используется
	<p>2. Если данных по какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции (см. 4.1.3.4).</p>	Сигнальное слово	Сигнальное слово не используется
	<p>3. Если принципы экстраполяции не применяются,</p>		
	<p>d) для смесей с классифицированными ингредиентами: метод суммирования (см. 4.1.3.5.5):</p> <ul style="list-style-type: none"> • [концентрация веществ класса 1, обладающих острой токсичностью] $\times M \times 100$ + [концентрация веществ класса 2, обладающих острой токсичностью] $\times 10$ + [концентрация веществ класса 3, обладающих острой токсичностью] $> 25\%$, где M – множитель (см. 4.1.3.5.5.5); <p>e) для смесей, содержащих опытные ингредиенты: применение формулы аддитивности (см. 4.1.3.5.2 и 4.1.3.5.3) дает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $10 \text{ мг/л} < \text{CL(EC)}_{50} \leq 100 \text{ мг/л}$; <p>f) для смесей, содержащих как классифицированные, так и опытные ингредиенты: применение формулы аддитивности в совокупности с методом суммирования (см. 4.1.3.5.2–4.1.3.5.5.3) дает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [концентрация веществ класса 1, обладающих острой токсичностью] $\times M \times 100$ + [концентрация веществ класса 2, обладающих острой токсичностью] $\times 10$ + [концентрация веществ класса 3, обладающих острой токсичностью] $> 25\%$. <p>4. 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) компонент(ы) с неизвестными опасностями для водной среды".</p>	Краткая характеристика опасности	Вредно для водной флоры и фауны

A2.28 b) Химические вещества, обладающие хронической токсичностью для водной среды
(подробно см. в главе 3.10)

Класс опасности	Критерии	Элементы информирования об опасности	
1	<p>1. Для веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $CL(EC)_{50} \leq 1$ мг/л; и • отсутствие потенциала быстрого биоразложения и/или наличие потенциала биологического аккумулярования ($BCF \geq 500$ или, если таковой показатель отсутствует, значение $\log Kow \geq 4$), где $CL(EC)_{50}$ равно либо CL_{50} 96 час. для рыб, либо EC_{50} 48 час. для ракообразных, либо $ЭсK_{50}$ 72 или 96 час. для водной флоры. <p>2. В отношении смесей использовать принципы экстраполяции (см. 4.1.3.4).</p> <p>3. Если принципы экстраполяции не применяются,</p> <ul style="list-style-type: none"> • [концентрация веществ класса 1, обладающих хронической токсичностью] $\times M > 25\%$, где M – множитель (см. 4.1.3.5.5). <p>4. Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации, классифицировать их с использованием имеющейся информации, указав в конце: "x процентов смеси составляет(ют) вещество (вещества) с неизвестными опасностями для водной среды".</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Краткая характеристика опасности	Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями
		Краткая характеристика опасности	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями
2	<p>1. Для веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $1 \text{ мг/л} < CL(EC)_{50} \leq 10$ мг/л; и • отсутствие потенциала быстрого биоразложения и/или наличие потенциала биологического аккумулярования ($BCF \geq 500$ или, если таковой показатель отсутствует, значение $\log Kow \geq 4$), за исключением случаев, когда • КНЭ для веществ с хронической токсичностью > 1 мг/л. <p>2. В отношении смесей использовать принципы экстраполяции (см. 4.1.3.4).</p> <p>3. Если принципы экстраполяции не применяются,</p> <ul style="list-style-type: none"> • [концентрация веществ класса 1, обладающих хронической токсичностью] $\times M \times 10 +$ [концентрация веществ класса 2, обладающих хронической токсичностью] $> 25\%$, где M – множитель (см. 4.1.3.5.5). <p>4. Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации, классифицировать их с использованием имеющейся информации, указав в конце: "x процентов смеси составляет(ют) вещество (вещества) с неизвестными опасностями для водной среды".</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Сигнальное слово не используется
		Краткая характеристика опасности	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями
		Краткая характеристика опасности	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями

Продолжение на следующей странице

Класс опасности (продолж.)	Критерии	Элементы информирования об опасности	
3	<p>1. Для веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $10 \text{ мг/л} < \text{CL(EC)}_{50} \leq 100 \text{ мг/л}$; и • отсутствие потенциала быстрого биоразложения и/или наличие потенциала биологического аккумуляирования ($\text{BCF} \geq 500$ или, если таковой показатель отсутствует, значение $\log K_{ow} \geq 4$), за исключением случаев, когда • КНЭ для веществ с хронической токсичностью $> 1 \text{ мг/л}$. <p>2. В отношении смесей использовать принципы экстраполяции (см. 4.1.3.4).</p> <p>3. Если принципы экстраполяции не применяются,</p> <ul style="list-style-type: none"> • [концентрация веществ категории 1, обладающих хронической токсичностью] $\times M \times 100 +$ [концентрация веществ категории 2, обладающих хронической токсичностью] $\times 10 +$ [концентрация веществ категории 3, обладающих хронической токсичностью] $> 25\%$, где M – множитель (см. 4.1.3.5.5). <p>4. Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации, классифицировать их с использованием имеющейся информации, указав в конце: "x процентов смеси составляет(ют) вещество (вещества) с неизвестными опасностями для водной среды".</p>	Символ	Символ не используется
		Сигнальное слово	Сигнальное слово не используется
		Краткая характеристика опасности	Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями
4	<p>1. Для веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • низкий показатель растворимости и отсутствие признаков острой токсичности до достижения уровня растворимости в воде; • отсутствие потенциала быстрого биоразложения и наличие потенциала биологического аккумуляирования ($\text{BCF} \geq 500$ или, если таковой показатель отсутствует, значение $\log K_{ow} \geq 4$), за исключением случаев, когда • КНЭ для веществ с хронической токсичностью $> 1 \text{ мг/л}$. <p>2. В отношении смесей использовать принципы экстраполяции (см. 4.1.3.4).</p> <p>3. Если принципы экстраполяции не применяются,</p> <ul style="list-style-type: none"> • сумма концентраций компонентов, классифицированных как вещества класса 1, 2, 3 или 4, обладающие хронической токсичностью, $> 25\%$. <p>4. Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации, классифицировать их с использованием имеющейся информации, указав в конце: "x процентов смеси составляет(ют) вещество (вещества) с неизвестными опасностями для водной среды".</p>	Символ	Символ не используется
		Сигнальное слово	Сигнальное слово не используется
		Краткая характеристика опасности	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водной флоры и фауны