

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ОБЩИЕ ТАБЛИЦЫ

КЛАССИФИКАЦИИ И МАРКИРОВКИ


Приложение 2

ОБЩИЕ ТАБЛИЦЫ КЛАССИФИКАЦИИ И МАРКИРОВКИ



A2.1 Взрывчатые вещества (подробно см. в главе 2.1)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
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
		Обозначение 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
		Обозначение 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
		Обозначение 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	1.4
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение 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	Осторожно
		Обозначение опасности	Возможность взрыва 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	Сигнальное слово отсутствует
		Обозначение опасности	Обозначение опасности отсутствует


A2.2 Воспламеняющиеся газы (подробно см. в главе 2.2)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
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
		Обозначение опасности	Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ
2	Газы или смеси газов, помимо относящихся к категории 1, которые при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа имеют диапазон концентрационных пределов воспламенения в смеси с воздухом.	Символ	Символ не используется
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Воспламеняющийся газ





A2.3 Воспламеняющиеся аэрозоли (подробно см. в главе 2.3)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	Для пенных аэрозолей – на основе компонентов, химического тепла при горении 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
		Обозначение опасности	Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
2	Для пенных аэрозолей – на основе компонентов, химического тепла при горении 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
		Обозначение опасности	Воспламеняющийся аэрозоль



A2.4 Окисляющие газы (подробно см. в главе 2.4)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	Любой газ, способный, как правило, за счет содержащегося в нем кислорода вызывать или способствовать воспламенению других материалов в большей степени, чем воздух.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение опасности	Может вызвать или усилить возгорание; окислитель



A2.5 Газы под давлением (подробно см. в главе 2.5)





Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
Сжатый газ	Газ, который, будучи загружен 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
		Обозначение опасности	Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании
Сжиженный газ	Газ, который, будучи загружен под давлением, находится 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 <i>ii) сжиженным газом под низким давлением</i> (газ с критической температурой выше $+65^{\circ}\text{C}$).	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании
Охлажденный сжиженный газ	Газ, который, будучи загружен, находится частично в жидкой фазе из-за его низкой температуры.	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Содержит охлажденный газ; может вызвать криогенные ожоги или повреждения
Газ в растворе	Газ, который, будучи загружен под давлением, растворен в жидком растворителе.	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании

A2.6 Воспламеняющиеся жидкости (подробно см. в главе 2.6)


Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	Температура вспышки < 23°C и температура закипания ≤ 35°C.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение опасности	Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пары
2	Температура вспышки < 23°C и температура закипания > 35°C.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение опасности	Легковоспламеняющаяся жидкость и пары
3	Температура вспышки ≥ 23°C и ≤ 60°C.	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Воспламеняющаяся жидкость и пары
4	Температура вспышки > 60°C и ≤ 93°C.	Символ	Символ не применяется
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Горючая жидкость

A2.7 Воспламеняющиеся твердые вещества (подробно см. в главе 2.7)


Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	Испытание на скорость горения: Вещества, не относящиеся к металлическим порошкам: – увлажненный участок не останавливает распространение пламени; и – время горения < 45 секунд или – скорость горения > 2,2 мм/сек Металлические порошки: – время горения ≤ 5 минут.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение опасности	Воспламеняющееся твердое вещество
2	Испытание на скорость горения: Вещества, не относящиеся к металлическим порошкам: – увлажненный участок останавливает распространение пламени по меньшей мере на 4 мин; и – время горения < 45 секунд или – скорость горения > 2,2 мм/сек Металлические порошки: – время горения > 5 минут и ≤ 10 минут.	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Воспламеняющееся твердое вещество

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
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
		Обозначение 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 подпункту 2.8.4.1 главы 2.8.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение 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 подпункту 2.8.4.1 главы 2.8.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение 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 подпункту 2.8.4.1 главы 2.8.	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение 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 подпункту 2.8.4.1 главы 2.8.	Символ	Для данной категории опасности элементы маркировки не устанавливаются
		Сигнальное слово	
		Обозначение опасности	



A2.9 Пирофорные жидкости (подробно см. в главе 2.9)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	Жидкость воспламеняется в течение 5 минут при помещении на инертный носитель и соприкосновении с воздухом или же воспламеняет или обугливает бумажный фильтр при соприкосновении с воздухом в течение 5 минут.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение опасности	Спонтанно воспламеняется при соприкосновении с воздухом

A2.10 Пирофорные твердые вещества (подробно см. в главе 2.10)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	Твердое вещество воспламеняется в течение 5 минут при соприкосновении с воздухом.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение опасности	Спонтанно воспламеняется при соприкосновении с воздухом

A2.11 Самонагревающиеся вещества (подробно см. в главе 2.11)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	При испытании с использованием лабораторного куба с ребром длиной 25 мм при температуре 140°C достигается позитивный результат.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение 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 – 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, 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.	Обозначение опасности	Самопроизвольно нагревается в больших количествах; возможность возгорания

A2.12

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

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	Любое вещество, которое бурно реагирует с водой при температурах окружающей среды и в целом обнаруживает тенденцию к выделению газа, способного к самовоспламенению, или которое легко реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом воспламеняющийся газ со скоростью, равной или превышающей 10 литров на килограмм вещества в минуту.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение опасности	При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы, способные к самовоспламенению
2	Любое вещество, которое легко вступает в реакцию с водой при температурах 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 категории 1.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение опасности	При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы
3	Любое вещество, которое медленно реагирует с водой при температурах 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 категорий 1 и 2.	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы





A2.13 Окисляющие жидкости (подробно см. в главе 2.13)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	Любое вещество, которое, будучи смешанным 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
		Обозначение опасности	Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель
2	Любое вещество, которое, будучи смешанным 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 категории 1.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение опасности	Может усилить возгорание; окислитель
3	Любое вещество, которое, будучи смешанным 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 категорий 1 и 2.	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Может усилить возгорание; окислитель


A2.14 Окисляющие твердые вещества (подробно см. в главе 2.14)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
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
		Обозначение 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 категории 1.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение 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 категорий 1 и 2.	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Может усилить возгорание; окислитель




A2.15 Органические пероксиды (подробно см. в главе 2.15)


Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
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 подпункта 2.15.4.1 главы 2.15.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение 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 подпункта 2.15.4.1 главы 2.15.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение 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 подпункта 2.15.4.1 главы 2.15.	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение 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 подпункта 2.15.4.1 главы 2.15.	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение 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 подпункта 2.15.4.1 главы 2.15.	Символ	Для данной категории опасности элементы маркировки не устанавливаются
		Сигнальное слово	
		Обозначение опасности	

A2.16 Химические вещества, способные вызывать коррозию металлов (подробно см. в главе 2.16)


Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	Скорость коррозии на стальной или алюминиевой поверхности превышает 6,25 мм в год при температуре испытаний в 55°C.	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Может вызывать коррозию металлов


A2.17 Химические вещества, обладающие острой токсичностью (подробно см. в главе 3.1)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	ЛД ₅₀ ≤ 5 мг/кг веса тела (перорально)	Символ	
	ЛД ₅₀ ≤ 50 мг/кг веса тела (чрезкожно/дермально)	Сигнальное слово	Опасно
	ЛК ₅₀ ≤ 100 частей на млн. (газ)	Обозначение опасности	Смертельно при попадании внутрь (перорально) Смертельно при попадании на кожу (чрезкожно) Смертельно при вдыхании (газ, пар, пыль, взвесь)
	ЛК ₅₀ ≤ 0,5 (мг/л) (пар)		
	ЛК ₅₀ ≤ 0,05(мг/л) (пыль, взвесь)		
2	ЛД ₅₀ от 5 до 50 мг/кг веса тела (перорально)	Символ	
	ЛД ₅₀ от 50 до 200 мг/кг веса тела (чрезкожно/дермально)	Сигнальное слово	Опасно
	ЛК ₅₀ от 100 до 500 частей на млн. (газ)	Обозначение опасности	Смертельно при попадании внутрь (перорально) Смертельно при попадании на кожу (чрезкожно) Смертельно при вдыхании (газ, пар, пыль, взвесь)
	ЛК ₅₀ от 0,5 до 2,0 (мг/л) (пар)		
	ЛК ₅₀ от 0,05 до 0,5 (мг/л) (пыль, взвесь)		
3	ЛД ₅₀ от 50 до 300 мг/кг веса тела (перорально)	Символ	
	ЛД ₅₀ от 200 до 1000 мг/кг веса тела (чрезкожно/дермально)	Сигнальное слово	Опасно
	ЛК ₅₀ от 500 до 2500 частей на млн. (газ)	Обозначение опасности	Токсично при попадании внутрь (перорально) Токсично при попадании на кожу (чрезкожно) Токсично при вдыхании (газ, пар, пыль, взвесь)
	ЛК ₅₀ от 2,0 до 10,0 (мг/л) (пар)		
	ЛК ₅₀ от 0,5 до 1,0 (мг/л) (пыль, взвесь)		
<i>Продолжение на следующей странице</i>			


Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
(продолж.)			
4	ЛД ₅₀ от 300 до 2000 мг/кг веса тела (перорально)	Символ	
	ЛД ₅₀ от 1000 до 2000 мг/кг веса тела (чрезкожно/дермально)	Сигнальное слово	Осторожно
	ЛК ₅₀ от 2500 до 5000 частей на млн. (газ) ЛК ₅₀ от 10,0 до 20,0 (мг/л) (пар) ЛК ₅₀ от 1,0 до 5,0 (мг/л) (пыль, взвесь)	Обозначение опасности	Вредно при попадании внутрь (перорально) Вредно при попадании на кожу (дермально) Вредно при вдыхании (газ, пар, пыль, взвесь)
5	ЛД ₅₀ от 2000 до 5000 (перорально или чрезкожно/дермально)	Символ	Символ не используется
	Для газов, паров, пылей и взвесей диапазон значений соответствует диапазону значений для пероральной и дермальной ЛД ₅₀ (то есть составляет от 2000 до 5000 мг/кг веса тела).	Сигнальное слово	Осторожно
	См. также дополнительные критерии <ul style="list-style-type: none"> • Указание серьезных последствий для организма человека • Любая смертность в категории 4 • Серьезные клинические признаки в категории 4 • Результаты других исследований. 	Обозначение опасности	<p style="text-align: center;">Может причинить вред при попадании внутрь (перорально)</p> <p style="text-align: center;">Может причинить вред при попадании на кожу (дермально)</p> <p style="text-align: center;">Может причинить вред при вдыхании (газ, пар, пыль, взвесь)</p>


A2.18 Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи
(подробно см. в главе 3.2)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
<p style="text-align: center;">1</p> <p>Вызывающее поражение кожи вещество, включая подкатегории 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 pH ≤ 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 не более 4 часов (см. таблицу 3.2.1). 	Символ	
	<p>2. <i>Если данных по какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции, изложенные в подпункте 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);</p> <p>б) для смесей без аддитивных свойств: $\geq 1\%$. См. 3.2.3.3.4.</p>	Сигнальное слово	Опасно
	<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);</p> <p>б) для смесей без аддитивных свойств: $\geq 1\%$. См. 3.2.3.3.4.</p>	Обозначение опасности	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
<i>Продолжение на следующей странице</i>			

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
(продолж.)			
<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 не более 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 не более 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, использовать принципы экстраполяции, изложенные в подпункте 3.2.3.2.</i></p> <p>3. <i>Если принципы экстраполяции не применяются, классифицировать в качестве раздражающих веществ, если:</i></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
		Обозначение опасности	Вызывает раздражение кожи
<i>Продолжение на следующей странице</i>			


Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
(продолж.)			
<p data-bbox="247 600 263 629">3</p> <p data-bbox="177 701 336 891">Вещество, обладающее слабым раздражающим действием</p> <p data-bbox="161 958 352 1081">(касается некоторых компетентных органов)</p>	<p data-bbox="368 275 959 304">1. <i>Для химических веществ и опытных смесей:</i></p> <ul data-bbox="416 309 1070 629" 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 data-bbox="368 667 1018 757">2. <i>Если данных в отношении какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции, изложенные в подпункте 3.2.3.2.</i></p> <p data-bbox="368 790 1070 891">3. <i>Если принципы экстраполяции не применяются, классифицировать данную смесь в качестве вещества, вызывающего легкое раздражение, если:</i></p> <ul data-bbox="416 925 1038 1384" 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) $\geq 10\%$. 	Символ	Отсутствует
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Вызывает легкое раздражение кожи

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Вещества, вызывающие необратимые последствия</p>	<p>1. Для веществ и опытных смесей:</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. Если данных в отношении какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции, изложенные в подпункте 3.3.3.2.</p> <p>3. Если принципы экстраполяции не применяются,</p> <p>а) для смесей с аддитивными свойствами: классифицировать их в качестве веществ категории 1, если сумма концентраций веществ, классифицированных в качестве веществ категории 1, вызывающих поражение кожи и/или глаз, составляет в смеси $\geq 3\%$; или</p> <p>б) для смесей без аддитивных свойств: ≥ 1 (см. подпункт 3.3.3.4).</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение опасности	Вызывает серьезное повреждение глаз
<i>Продолжение на следующей странице</i>			


Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
(продолж.)			
<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</i>, использовать принципы экстраполяции, изложенные в подпункте 3.3.3.2.</p> <p>3. <i>В том случае, когда принципы экстраполяции не применять</i>, классифицировать как вещество, вызывающее раздражение (2A), если:</p> <p>а) для смесей с аддитивными свойствами: сумма концентраций веществ категории 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 категории 1, вызывающих раздражение кожи и/или глаз) + (концентраций веществ, вызывающих раздражение глаз) составляет значение $\geq 10\%$;</p> <p>б) для смесей без аддитивных свойств: сумма концентраций ингредиентов, вызывающих раздражение глаз, составляет значение $\geq 3\%$ (см. подпункт 3.3.3.3.4).</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Вызывает серьезное раздражение глаз
<i>Продолжение на следующей странице</i>			

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
(продолж.)			
<p style="text-align: center;">2B</p> <p>Вещества, вызывающие легкое раздражение</p>	<p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i></p> <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). <p>2. <i>Если данных в отношении какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции, изложенные в подпункте 3.3.3.2.</i></p> <p>3. <i>В том случае, когда принципы экстраполяции не применяются, классифицировать как вещество, вызывающее раздражение (2B), если:</i></p> <p>a) для смесей с аддитивными свойствами: сумма концентраций веществ категории 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 категории 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. подпункт 3.3.3.4).</p>	Символ	Без символа
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Вызывает раздражение глаз

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

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	<p>1. <i>Для веществ и опытных смесей</i> Наличие практического опыта в отношении воздействия на людей, свидетельствующего о том, что данное конкретное вещество вызывает сверх-чувствительность 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: 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: ≥ 1,0% для твердых веществ/жидкостей; ≥ 0,2% для газов.</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение 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)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	<p>1. <i>Для веществ и опытных смесей</i> 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: 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: ≥ 1,0% для твердых веществ/жидкостей/газов.</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Может вызывать аллергическую кожную реакцию

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



Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
<p align="center">1</p> <p align="center">(Категории 1А и 1В)</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 подпункте 3.5.2)</p> <p>либо содержание такого вещества в смеси $\geq 0,1\%$.</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение 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 подпункте 3.5.2)</p> <p>либо содержание такого вещества в смеси $\geq 0,1\%$.</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение 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)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
<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
		Обозначение 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
		Обозначение 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 токсичностью для репродуктивных органов
(подробно см. в главе 3.7)


Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
		Символ	
1 (как 1А, так и 1В)	Известно или предполагается, что данные вещества являются токсичными для органов размножения человека (см. критерии, изложенные в подпунктах 3.7.2.2.1–3.7.2.6.0 главы 3.7), либо содержание таких веществ в смеси составляет значение $\geq 0,1\%$ или $\geq 0,3\%$ (см. примечания 1 и 2 к таблице 3.7.1 главы 3.7).		
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение 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 органы размножения человека (см. критерии, изложенные в подпунктах 3.7.2.2.1–3.7.2.6.0 главы 3.7), либо содержание такого вещества в смеси составляет значение $\geq 0,1\%$ или $\geq 0,3\%$ (см. примечания 3 и 4 к таблице 3.7.1 главы 3.7).		
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение 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 убедительно 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)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
		Символ	
Специальная категория	Вещества, вызывающие беспокойство в плане здоровья детей, находящихся на грудном вскармливании (см. критерии, изложенные в подпунктах 3.7.2.2.1–3.7.2.6.0 и 3.7.3.4 главы 3.7).		Без символа
		Сигнальное слово	Без сигнального слова
		Обозначение опасности	Может наносить ущерб детям, находящимся на грудном вскармливании



Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	<p>Наличие надежных данных, свидетельствующих о том, что данное вещество или смесь (в том числе с учетом принципов экстраполяции) оказывает отрицательное воздействие на конкретный орган/системы или обладает системной токсичностью для организма человека или животных. В рамках оценки весомости этих данных можно использовать ориентировочные показатели, касающиеся критериев для веществ категории 1, которые указаны в таблице 3.8.1. При этом могут конкретно указываться поражаемые органы/системы.</p> <p>Смесь, по которой нет достаточных данных, но которая содержит ингредиент категории 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
		Обозначение опасности	Вызывает повреждение органов (укажите все поражаемые органы, если они известны) в результате разового воздействия (укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)
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 конкретный орган/системы или обладает системной токсичностью, с учетом значимости этих данных и изложенных в таблице 3.8.1 ориентировочных показателей в отношении критериев, касающихся веществ категории 2. При этом могут конкретно указываться поражаемые органы/системы.</p> <p>Смесь, по которым нет достаточных данных, но которая содержит ингредиент категории 1 в концентрации $\geq 1,0\%$, но $\leq 10\%$ для некоторых компетентных органов; и/или содержит ингредиент категории 2 в концентрации $\geq 1\%$, но $\leq 10\%$ для некоторых компетентных органов и $\geq 10\%$ для всех компетентных органов.</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Может вызвать повреждение органов (укажите все поражаемые органы, если они известны) в результате разового воздействия (укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	<p>Наличие надежных данных, свидетельствующих о том, что данное вещество или смесь (в том числе с учетом принципов экстраполяции) оказывает отрицательное воздействие на конкретный орган/системы или обладает системной 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/системы.</p> <p>Смесь, по которой нет достаточных данных, но которая содержит ингредиент категории 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
		Обозначение 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 конкретный орган/системы или обладает системной 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/системы.</p> <p>Смесь, по которой нет достаточных данных, но которая содержит ингредиент категории 1 в концентрации $\geq 1,0\%$, но $\leq 10\%$, для некоторых компетентных органов (см. примечание 3 к таблице 3.9.3) и/или содержит ингредиент категории 2 в концентрации $\geq 1,0\%$, но $\leq 10\%$.</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение 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>

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	<p>1. Для веществ и опытных смесей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $L(\text{Э})K_{50} \leq 1$ мг/л, где $L(\text{Э})K_{50}$ равно либо LK_{50} 96 час для рыб, либо ЭКЛК_{50} 48 час для ракообразных, либо ЭсК_{50} 72 или 96 час для водной флоры. 	Символ	
	<p>2. Если данных по какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции (см. подпункт 3.10.3.4).</p>	Сигнальное слово	Осторожно
	<p>3. Если принципы экстраполяции не применяются,</p> <p>а) для смесей с классифицированными ингредиентами: метод <u>суммирования</u> (см. подпункт 3.10.3.5.5) дает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [концентрация веществ категории 1, обладающих острой токсичностью] \times $M > 25\%$, где M – множитель (см. подпункт 3.10.3.5.5); <p>б) для смесей, содержащих опытные ингредиенты: применение формулы <u>аддитивности</u> (см. подпункты 3.10.3.5.2 и 3.10.3.5.3) дает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $L(\text{Э})K_{50} \leq 1$ мг/л ; <p>в) для смесей, содержащих как классифицированные, так и опытные ингредиенты: применение формулы <u>аддитивности в совокупности</u> с методом <u>суммирования</u> (см. подпункты 3.10.3.5.2–3.10.3.5.3) дает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • концентрация веществ категории 1, обладающих острой токсичностью, $\times M > 25\%$. <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 компонент(ы), вызывающий(ие) неизвестные опасности для водной среды".</p>	Обозначение опасности	Весьма токсично для водной флоры и фауны
<i>Продолжение на следующей странице</i>			

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
(продолж.)			
2	<p>1. Для веществ и опытных смесей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $1 \text{ мг/л} < \text{Л(Э)K}_{50} \leq 10 \text{ мг/л}$, где Л(Э)K_{50} равно либо ЛK_{50} 96 час для рыб, либо ЭКЛK_{50} 48 час для ракообразных, либо ЭсK_{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. подпункт 3.10.3.4).</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. подпункты 3.10.3.5.5.1–3.10.3.5.5.3) дает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $[\text{концентрация веществ категории 1, обладающих острой токсичностью}] \times \text{M} \times 10 + [\text{концентрация веществ категории 2}] > 25\%$, где M – множитель (см. подпункт 3.10.3.5.5.5); <p>б) для смесей, содержащих опытные ингредиенты: применение формулы аддитивности (см. подпункты 3.10.3.5.2–3.10.3.5.3) дает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $1 \text{ мг/л} < \text{Л(Э)K}_{50} \leq 10 \text{ мг/л}$; <p>в) для смесей, содержащих как классифицированные, так и опытные ингредиенты: применение формулы аддитивности в совокупности с методом суммирования (см. подпункты 3.10.3.5.2–3.10.3.5.3):</p> <ul style="list-style-type: none"> • $[\text{концентрация веществ категории 1, обладающих острой токсичностью}] \times \text{M} \times 10 + [\text{концентрация веществ категории 2, обладающих острой токсичностью}] > 25\%$. <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: "x процентов смеси составляет компонент(ы), вызывающий(ие) неизвестные опасности для водной среды".</p>	Обозначение опасности	Токсично для водной флоры и фауны
<i>Продолжение на следующей странице</i>			

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
(продолж.)			
3	<p>1. Для веществ и опытных смесей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $10 \text{ мг/л} < \text{Л(Э)K}_{50} \leq 100 \text{ мг/л}$, где Л(Э)K_{50} равно либо ЛK_{50} 96 час для рыб, либо ЭКЛK_{50} 48 час для ракообразных, либо ЭсK_{50} 72 или 96 час для водной флоры. <p>2. Если данных по какой-либо смеси не имеется, использовать принципы экстраполяции (см. подпункт 3.10.3.4).</p> <p>3. Если принципы экстраполяции не применяются,</p> <p>d) для смесей с классифицированными ингредиентами: метод <u>суммирования</u> (см. подпункты 3.10.3.5.5.1–3.10.3.5.5.3):</p> <ul style="list-style-type: none"> • [концентрация веществ категории 1, обладающих острой токсичностью] \times М \times 100 + [концентрация веществ категории 2, обладающих острой токсичностью] \times 10 + [концентрация веществ категории 3, обладающих острой токсичностью] $>$ 25%, где М – множитель (см. подпункт 3.10.3.5.5.5); <p>e) для смесей, содержащих опытные ингредиенты: применение формулы <u>аддитивности</u> (см. подпункты 3.10.3.5.2– 3.10.3.5.3) дает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $10 \text{ мг/л} < \text{Л(Э)K}_{50} \leq 100 \text{ мг/л}$; <p>f) для смесей, содержащих как классифицированные, так и опытные ингредиенты: применение формулы <u>аддитивности в совокупности</u> с методом <u>суммирования</u> (см. подпункты 3.10.3.5.2–3.10.3.5.5.3) дает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [концентрация веществ категории 1, обладающих острой токсичностью] \times М \times 100 + [концентрация веществ категории 2, обладающих острой токсичностью] \times 10 + [концентрация веществ категории 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: "х процентов смеси составляет(ют) компонент(ы) с неизвестными опасностями для водной среды".</p>	Символ	Символ не используется
		Сигнальное слово	Сигнальное слово не используется
Обозначение опасности	Вредно для водной флоры и фауны		

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
1	<p>1. Для веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $L(\text{Э})K_{50} \leq 1$ мг/л; и • отсутствие потенциала быстрого биоразложения и/или наличие потенциала биологического аккумулярования (ФБК ≥ 500 или, если таковой показатель отсутствует, значение $\log Kow \geq 4$), где $L(\text{Э})K_{50}$ равно либо LK_{50} 96 час для рыб, либо ЭКЛК_{50} 48 час для ракообразных, либо ЭсК_{50} 72 или 96 час для водной флоры. <p>2. В отношении смесей использовать принципы экстраполяции (см. подпункт 3.10.3.4).</p> <p>3. Если принципы экстраполяции не применяются,</p> <ul style="list-style-type: none"> • [концентрация веществ категории 1, обладающих хронической токсичностью] $\times M > 25\%$, где M – множитель (см. подпункт 3.10.3.5.5). <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
		Обозначение опасности	<p>Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями</p>
2	<p>1. Для веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $1 \text{ мг/л} < L(\text{Э})K_{50} \leq 10$ мг/л; и • отсутствие потенциала быстрого биоразложения и/или наличие потенциала биологического аккумулярования (ФБК ≥ 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. подпункт 3.10.3.4).</p> <p>3. Если принципы экстраполяции не применяются,</p> <ul style="list-style-type: none"> • [концентрация веществ категории 1, обладающих хронической токсичностью] $\times M \times 10 +$ [концентрация веществ категории 2, обладающих хронической токсичностью] $> 25\%$, где M – множитель (см. подпункт 3.10.3.5.5). <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
		Обозначение опасности	<p>Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями</p>
<i>Продолжение на следующей странице</i>			

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
(продолж.)			
3	<p>1. <i>Для веществ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 мг/л < Л(Э)К₅₀ ≤ 100 мг/л; и • отсутствие потенциала быстрого биоразложения и/или наличие потенциала биологического аккумулярования (ФБК ≥ 500 или, если таковой показатель отсутствует, значение log Kow ≥ 4), за исключением случаев, когда • КНЭ для веществ с хронической токсичностью > 1 мг/л. <p>2. <i>В отношении смесей</i> использовать принципы экстраполяции (см. подпункт 3.10.3.4).</p> <p>3. <i>Если принципы экстраполяции не применяются,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • [концентрация веществ категории 1, обладающих хронической токсичностью] × М × 100 + [концентрация веществ категории 2, обладающих хронической токсичностью] × 10 + [концентрация веществ категории 3, обладающих хронической токсичностью] > 25%, где М – множитель (см. подпункт 3.10.3.5.5). <p>4. <i>Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации,</i> классифицировать их с использованием имеющейся информации, указав в конце: "х процентов смеси составляет(ют) вещество (вещества) с неизвестными опасностями для водной среды".</p>	Символ	Символ не используется
		Сигнальное слово	Сигнальное слово не используется
		Обозначение опасности	Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями
4	<p>1. <i>Для веществ:</i></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/или наличие потенциала биологического аккумулярования (ФБК ≥ 500 или, если таковой показатель отсутствует, значение log Kow ≥ 4), за исключением случаев, когда • КНЭ для веществ с хронической токсичностью > 1 мг/л. <p>2. <i>В отношении смесей</i> использовать принципы экстраполяции (см. подпункт 3.10.3.4).</p> <p>3. <i>Если принципы экстраполяции не применяются,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • сумма концентраций компонентов, классифицированных как вещества категорий 1, 2, 3 или 4, обладающие хронической токсичностью, > 25%. <p>4. <i>Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации,</i> классифицировать их с использованием имеющейся информации, указав в конце: "х процентов смеси составляет(ют) вещество (вещества) с неизвестными опасностями для водной среды".</p>	Символ	Символ не используется
		Сигнальное слово	Сигнальное слово не используется
		Обозначение опасности	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водной флоры и фауны