

## **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	
<b>Подкласс 1.1</b>	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
<b>Подкласс 1.2</b>	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
<b>Подкласс 1.3</b>	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
<b>Подкласс 1.4</b>	В соответствии с результатами испытаний, предусмотренных в части I <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов.</i>	Символ	<b>1.4</b>
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Опасность возгорания или разбрасывания
<b>Подкласс 1.5</b>	В соответствии с результатами испытаний, предусмотренных в части I <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов.</i>	Символ	<b>1.5</b>
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Возможность взрыва при возгорании
<b>Подкласс 1.6</b>	В соответствии с результатами испытаний, предусмотренных в части I <i>Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов.</i>	Символ	<b>1.6</b>
		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 $-50^{\circ}\text{C}$ ; 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 $-50^{\circ}\text{C}$ . Проводится различие между: <i>i) сжиженным газом под высоким давлением</i> (газ с критической температурой от $-50^{\circ}\text{C}$ 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	
<b>1</b>	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
<b>2</b>	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	
<b>Тип А</b>	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
<b>Тип В</b>	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
<b>Типы С и D</b>	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
<b>Типы Е и F</b>	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
<b>Тип G</b>	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 Обозначение опасности	Для данной категории опасности элементы маркировки не устанавливаются



**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 <sup>3</sup> ; 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	
<b>1</b>	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
<b>2</b>	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
<b>3</b>	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	
<b>Тип А</b>	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
<b>Тип В</b>	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
<b>Типы С и D</b>	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
<b>Типы Е и F</b>	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
<b>Тип G</b>	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 <sub>50</sub> ≤ 5 мг/кг веса тела (перорально)	Символ	
	ЛД <sub>50</sub> ≤ 50 мг/кг веса тела (чрезкожно/дермально)	Сигнальное слово	Опасно
	ЛК <sub>50</sub> ≤ 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 <sub>50</sub> ≤ 0,5 (мг/л) (пар)		
	ЛК <sub>50</sub> ≤ 0,05(мг/л) (пыль, взвесь)		
2	ЛД <sub>50</sub> от 5 до 50 мг/кг веса тела (перорально)	Символ	
	ЛД <sub>50</sub> от 50 до 200 мг/кг веса тела (чрезкожно/дермально)	Сигнальное слово	Опасно
	ЛК <sub>50</sub> 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 <sub>50</sub> от 0,5 до 2,0 (мг/л) (пар)		
	ЛК <sub>50</sub> от 0,05 до 0,5 (мг/л) (пыль, взвесь)		
3	ЛД <sub>50</sub> от 50 до 300 мг/кг веса тела (перорально)	Символ	
	ЛД <sub>50</sub> от 200 до 1000 мг/кг веса тела (чрезкожно/дермально)	Сигнальное слово	Опасно
	ЛК <sub>50</sub> 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 <sub>50</sub> от 2,0 до 10,0 (мг/л) (пар)		
	ЛК <sub>50</sub> 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	<p>ЛД<sub>50</sub> от 300 до 2000 мг/кг веса тела (перорально)</p> <p>ЛД<sub>50</sub> от 1000 до 2000 мг/кг веса тела (чрезкожно/дермально)</p> <p>ЛК<sub>50</sub> от 2500 до 5000 частей на млн. (газ)</p> <p>ЛК<sub>50</sub> от 10,0 до 20,0 (мг/л) (пар)</p> <p>ЛК<sub>50</sub> от 1,0 до 5,0 (мг/л) (пыль, взвесь)</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	<p>Вредно при попадании внутрь (перорально)</p> <p>Вредно при попадании на кожу (дермально)</p> <p>Вредно при вдыхании (газ, пар, пыль, взвесь)</p>
5	<p>ЛД<sub>50</sub> от 2000 до 5000 (перорально или чрезкожно/дермально)</p> <p>Для газов, паров, пылей и взвесей диапазон значений соответствует диапазону значений для пероральной и дермальной ЛД<sub>50</sub> (то есть составляет от 2000 до 5000 мг/кг веса тела).</p> <p>См. также дополнительные критерии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Указание серьезных последствий для организма человека</li> <li>• Любая смертность в категории 4</li> <li>• Серьезные клинические признаки в категории 4</li> <li>• Результаты других исследований.</li> </ul>	Символ	Символ не используется
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	<p>Может причинить вред при попадании внутрь (перорально)</p> <p>Может причинить вред при попадании на кожу (дермально)</p> <p>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;"><b>1</b></p> <p><b>Вызывающее поражение кожи вещество, включая подкатегории А, В и С; см. главу 3.2, таблица 3.2.1</b></p>	<p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наличие сведений о необратимом повреждении кожи человека;</li> <li>• структура/активность или взаимосвязь между структурой и свойствами вещества или смеси, уже классифицированных как вызывающие поражения кожи;</li> <li>• максимальные значения показателя pH <math>\leq 2</math> и <math>\geq 11,5</math>, включая резервную кислотную/щелочную способность;</li> <li>• позитивные результаты при проведении в лабораторных условиях надежных и признанных испытаний на поражение кожи; или</li> <li>• 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).</li> </ul>	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 <math>\geq 5\%</math> (для веществ с аддитивными свойствами);</p> <p>б) для смесей без аддитивных свойств: <math>\geq 1\%</math>. 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 <math>\geq 5\%</math> (для веществ с аддитивными свойствами);</p> <p>б) для смесей без аддитивных свойств: <math>\geq 1\%</math>. 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;"><b>2</b></p> <p><b>Раздражающее вещество</b></p> <p><b>(касается всех компетентных органов)</b></p>	<p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наличие сведений о воздействии на человека или данные, свидетельствующие о необратимом повреждении кожи при воздействии в течение не более 4 часов;</li> <li>• зависимость "структура/активность" или данные о взаимозависимости между структурой и свойствами вещества или смеси, уже классифицированных в качестве раздражающих веществ;</li> <li>• получение позитивных результатов при проведении в лабораторных условиях надежного и признанного испытания на раздражение кожи; или</li> <li>• 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 <math>\geq 2,3 &lt; 4,0</math>, вызывающего покраснение кожи, образование струпов или отек или воспаление, сохраняющееся до конца периода наблюдений у двух из трех подопытных животных (таблица 3.2.2).</li> </ul> <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 <math>\geq 1\%</math>, но <math>\leq 5\%</math>; сумма концентраций раздражающих веществ составляет <math>\geq 10\%</math>, либо же сумма (10-кратных концентраций вызывающих поражение кожи ингредиентов) + (концентраций раздражающих ингредиентов) <math>\geq 10\%</math>; или</p> <p>б) для смесей без аддитивных свойств: <math>\geq 3\%</math> (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 style="text-align: center;"><b>3</b></p> <p><b>Вещество, обладающее слабым раздражающим действием</b></p> <p><b>(касается некоторых компетентных органов)</b></p>	<p>1. <i>Для химических веществ и опытных смесей:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 <math>\geq 1,5 &lt; 2,3</math> часа, при котором возникает покраснение кожи/образование струпов у 2 из 3 подопытных животных (см. таблицу 3.2.2).</li> </ul> <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 данную смесь в качестве вещества, вызывающего легкое раздражение, если:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для смесей с аддитивными свойствами: сумма концентраций раздражающих веществ в смеси составляет <math>\geq 1\%</math>, но <math>\leq 10\%</math>;</li> <li>• для смесей без аддитивных свойств: сумма концентраций веществ, вызывающих легкое раздражение <math>\geq 10\%</math>;</li> <li>• сумма (10-кратных концентраций вызывающих поражение кожи веществ) + (концентраций раздражающих веществ) <math>\geq 1\%</math>, но <math>\leq 10\%</math>; или</li> <li>• сумма (10-кратных концентраций вызывающих поражение кожи веществ) + (концентраций раздражающих веществ) + (концентраций веществ, вызывающих легкое раздражение) <math>\geq 10\%</math>.</li> </ul>	Символ	Отсутствует
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	Вызывает легкое раздражение кожи

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
<p style="text-align: center;"><b>1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Вещества, вызывающие необратимые последствия</b></p>	<p>1. Для веществ и опытных смесей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• классификация в качестве веществ, вызывающих поражение кожи;</li> <li>• практический опыт или данные о воздействии на человека, свидетельствующие о повреждении глаз, которое полностью не проходит в течение 21 дня;</li> <li>• зависимость "структура–активность" или взаимосвязь между структурой и свойствами вещества или смеси, уже классифицированных в качестве вызывающих поражение;</li> <li>• предельные значения <math>pH &lt; 2</math> и <math>&gt; 11,5</math>, включая буферную емкость;</li> <li>• получение позитивных результатов при проведении в лабораторных условиях надежного и признанного испытания для оценки серьезного повреждения глаз; или</li> <li>• 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 <math>\geq 3</math> и/или воспаления радужной оболочки <math>&gt; 1,5</math> (см. таблицу 3.3.1).</li> </ul> <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 <math>\geq 3\%</math>; или</p> <p>б) для смесей без аддитивных свойств: <math>\geq 1</math> (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;"><b>2A</b></p> <p><b>Вещества, вызывающие раздражение</b></p>	<p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• классификация в качестве веществ, вызывающих серьезные раздражения кожи;</li> <li>• практический опыт или данные, свидетельствующие об изменениях состояния глаза, которые полностью исчезают в течение 21 дня;</li> <li>• зависимость "структура–активность" или взаимосвязь между структурой и свойствами вещества или смеси, уже классифицированных в качестве вызывающих раздражение глаз;</li> <li>• получение позитивных результатов при проведении в лабораторных условиях надежного и признанного испытания на раздражение глаз; или</li> <li>• 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 <math>\geq 1</math>, воспаления радужной оболочки <math>\geq 1</math> или отека (припухлости) роговицы <math>\geq 2</math> (таблица 3.3.2).</li> </ul> <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 <math>\geq 1\%</math>, но <math>\leq 3\%</math>; сумма концентрации веществ, вызывающих раздражение глаз, составляет значение <math>\geq 10\%</math>; или сумма (10-кратных концентраций веществ категории 1, вызывающих раздражение кожи и/или глаз) + (концентраций веществ, вызывающих раздражение глаз) составляет значение <math>\geq 10\%</math>;</p> <p>б) для смесей без аддитивных свойств: сумма концентраций ингредиентов, вызывающих раздражение глаз, составляет значение <math>\geq 3\%</math> (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;"><b>2B</b></p> <p><b>Вещества, вызывающие легкое раздражение</b></p>	<p>1. <i>Для веществ и опытных смесей:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• практический опыт или данные о воздействии на людей свидетельствуют о возникновении легкого раздражения глаз;</li> <li>• 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).</li> </ul> <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 <math>\geq 1\%</math>, но <math>\leq 3\%</math>; сумма концентраций веществ, вызывающих раздражение глаз, составляет значение <math>\geq 10\%</math>, или сумма (10-кратных концентраций веществ категории 1, вызывающих раздражение кожи и/или глаз) + (концентраций веществ, вызывающих раздражение глаз) составляет значение <math>\geq 10\%</math>;</p> <p>b) для смесей без аддитивных свойств: сумма концентраций ингредиентов, вызывающих раздражение глаз, составляет значение <math>\geq 3\%</math> (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"><b>1</b></p> <p align="center"><b>(Категории 1А и 1В)</b></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 <math>\geq 0,1\%</math>.</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"><b>2</b></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 <math>\geq 0,1\%</math>.</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><b>1</b> <b>(как 1A, так и 1B)</b></p>	<p>Известно или предполагается, что данное вещество является канцерогенным для человека, включая смеси, содержащие <math>\geq 0,1\%</math> 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><b>2</b></p>	<p>Предполагается, что данное вещество является для человека канцерогенным, включая смеси, содержащие такое вещество в концентрациях <math>\geq 0,1\%</math> или <math>\geq 1,0\%</math>  (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	
<p><b>1</b></p> <p><b>(как 1А, так и 1В)</b></p>	<p>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 <math>\geq 0,1\%</math> или <math>\geq 0,3\%</math> (см. примечания 1 и 2 к таблице 3.7.1 главы 3.7).</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Опасно
		Обозначение опасности	<p>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)</p>
<p><b>2</b></p>	<p>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 <math>\geq 0,1\%</math> или <math>\geq 0,3\%</math> (см. примечания 3 и 4 к таблице 3.7.1 главы 3.7).</p>	Символ	
		Сигнальное слово	Осторожно
		Обозначение опасности	<p>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)</p>

**A2.24 б) Воздействие на лактацию или через лактацию** (см. главу 3.7)

Категория опасности	Критерии	Элементы указания на опасность	
<p><b>Специальная категория</b></p>	<p>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).</p>	Символ	Без символа
		Сигнальное слово	Без сигнального слова
		Обозначение опасности	<p>Может наносить ущерб детям, находящимся на грудном вскармливании</p>



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 <math>\geq 1,0\%</math>, но <math>\leq 10\%</math> для некоторых компетентных органов и в концентрации <math>\geq 10,0\%</math> 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 <math>\geq 1,0\%</math>, но <math>\leq 10\%</math> для некоторых компетентных органов; и/или содержит ингредиент категории 2 в концентрации <math>\geq 1\%</math>, но <math>\leq 10\%</math> для некоторых компетентных органов и <math>\geq 10\%</math> 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 <math>\geq 1,0\%</math>, но <math>\leq 10\%</math> для некоторых компетентных органов и в концентрации <math>\geq 10,0\%</math> 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 <math>\geq 1,0\%</math>, но <math>\leq 10\%</math>, для некоторых компетентных органов (см. примечание 3 к таблице 3.9.3) и/или содержит ингредиент категории 2 в концентрации <math>\geq 1,0\%</math>, но <math>\leq 10\%</math>.</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"> <li>• <math>L(\text{Э})K_{50} \leq 1</math> мг/л, где <math>L(\text{Э})K_{50}</math> равно либо <math>LK_{50}</math> 96 час для рыб, либо <math>ЭКЛК_{50}</math> 48 час для ракообразных, либо <math>ЭсK_{50}</math> 72 или 96 час для водной флоры.</li> </ul>	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"> <li>• [концентрация веществ категории 1, обладающих острой токсичностью] <math>\times</math> <math>M &gt; 25\%</math>, где <math>M</math> – множитель (см. подпункт 3.10.3.5.5);</li> </ul> <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"> <li>• <math>L(\text{Э})K_{50} \leq 1</math> мг/л ;</li> </ul> <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"> <li>• концентрация веществ категории 1, обладающих острой токсичностью, <math>\times M &gt; 25\%</math>.</li> </ul> <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"> <li>• <math>1 \text{ мг/л} &lt; \text{Л(Э)К}_{50} \leq 10 \text{ мг/л}</math>, где <math>\text{Л(Э)К}_{50}</math> равно либо <math>\text{ЛК}_{50}</math> 96 час для рыб, либо <math>\text{ЭКЛК}_{50}</math> 48 час для ракообразных, либо <math>\text{ЭсК}_{50}</math> 72 или 96 час для водной флоры.</li> </ul>	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"> <li>• <math>[\text{концентрация веществ категории 1, обладающих острой токсичностью}] \times \text{M} \times 10 + [\text{концентрация веществ категории 2}] &gt; 25\%</math>, где <math>\text{M}</math> – множитель (см. подпункт 3.10.3.5.5.5);</li> </ul> <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"> <li>• <math>1 \text{ мг/л} &lt; \text{Л(Э)К}_{50} \leq 10 \text{ мг/л}</math>;</li> </ul> <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"> <li>• <math>[\text{концентрация веществ категории 1, обладающих острой токсичностью}] \times \text{M} \times 10 + [\text{концентрация веществ категории 2, обладающих острой токсичностью}] &gt; 25\%</math>.</li> </ul> <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"> <li>• <math>10 \text{ мг/л} &lt; \text{Л(Э)К}_{50} \leq 100 \text{ мг/л}</math>, где <math>\text{Л(Э)К}_{50}</math> равно либо <math>\text{ЛК}_{50}</math> 96 час для рыб, либо <math>\text{ЭКЛК}_{50}</math> 48 час для ракообразных, либо <math>\text{ЭсК}_{50}</math> 72 или 96 час для водной флоры.</li> </ul> <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"> <li>• [концентрация веществ категории 1, обладающих острой токсичностью] <math>\times</math> М <math>\times</math> 100 + [концентрация веществ категории 2, обладающих острой токсичностью] <math>\times</math> 10 + [концентрация веществ категории 3, обладающих острой токсичностью] <math>&gt;</math> 25%, где М – множитель (см. подпункт 3.10.3.5.5.5);</li> </ul> <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"> <li>• <math>10 \text{ мг/л} &lt; \text{Л(Э)К}_{50} \leq 100 \text{ мг/л}</math>;</li> </ul> <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 3.10.3.5.2–3.10.3.5.3) дает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [концентрация веществ категории 1, обладающих острой токсичностью] <math>\times</math> М <math>\times</math> 100 + [концентрация веществ категории 2, обладающих острой токсичностью] <math>\times</math> 10 + [концентрация веществ категории 3, обладающих острой токсичностью] <math>&gt;</math> 25%.</li> </ul> <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"> <li>• <math>L(\text{Э})K_{50} \leq 1</math> мг/л; и</li> <li>• отсутствие потенциала быстрого биоразложения и/или наличие потенциала биологического аккумулярования (ФБК <math>\geq 500</math> или, если таковой показатель отсутствует, значение <math>\log Kow \geq 4</math>), где <math>L(\text{Э})K_{50}</math> равно либо ЛК<sub>50</sub> 96 час для рыб, либо ЭКЛК<sub>50</sub> 48 час для ракообразных, либо ЭсК<sub>50</sub> 72 или 96 час для водной флоры.</li> </ul> <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"> <li>• [концентрация веществ категории 1, обладающих хронической токсичностью] <math>\times</math> М &gt; 25%, где М – множитель (см. подпункт 3.10.3.5.5).</li> </ul> <p>4. Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации, классифицировать их с использованием имеющейся информации, указав в конце: "х 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"> <li>• <math>1 \text{ мг/л} &lt; L(\text{Э})K_{50} \leq 10</math> мг/л; и</li> <li>• отсутствие потенциала быстрого биоразложения и/или наличие потенциала биологического аккумулярования (ФБК <math>\geq 500</math> или, если таковой показатель отсутствует, значение <math>\log Kow \geq 4</math>), за исключением случаев, когда</li> <li>• КНЭ для веществ с хронической токсичностью &gt; 1 мг/л.</li> </ul> <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"> <li>• [концентрация веществ категории 1, обладающих хронической токсичностью] <math>\times</math> М <math>\times</math> 10 + [концентрация веществ категории 2, обладающих хронической токсичностью] &gt; 25%, где М – множитель (см. подпункт 3.10.3.5.5).</li> </ul> <p>4. Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации, классифицировать их с использованием имеющейся информации, указав в конце: "х 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. Для веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 мг/л &lt; Л(Э)К<sub>50</sub> ≤ 100 мг/л; и</li> <li>• 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</li> <li>• КНЭ для веществ с хронической токсичностью &gt; 1 мг/л.</li> </ul> <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"> <li>• [концентрация веществ категории 1, обладающих хронической токсичностью] × М × 100 + [концентрация веществ категории 2, обладающих хронической токсичностью] × 10 + [концентрация веществ категории 3, обладающих хронической токсичностью] &gt; 25%, где М – множитель (см. подпункт 3.10.3.5.5).</li> </ul> <p>4. Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации, 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. Для веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• низкий показатель растворимости и отсутствие признаков острой токсичности до достижения уровня растворимости в воде;</li> <li>• 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</li> <li>• КНЭ для веществ с хронической токсичностью &gt; 1 мг/л.</li> </ul> <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"> <li>• сумма концентраций компонентов, классифицированных как вещества категорий 1, 2, 3 или 4, обладающие хронической токсичностью, &gt; 25%.</li> </ul> <p>4. Что касается смесей, по одному или нескольким соответствующим ингредиентам которых нет приемлемой информации, 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