Организация Объединенных Наций ST/SG/AC.10/40/Add.3

Секретариат

Distr.: General
14 March 2013
Russian
Original: English and French

Комитет экспертов по перевозке опасных грузов и Согласованной на глобальном уровне системе классификации опасности и маркировки химической продукции

Доклад Комитета экспертов по перевозке опасных грузов и Согласованной на глобальном уровне системе классификации опасности и маркировки химической продукции о работе его шестой сессии,

состоявшейся в Женеве 14 декабря 2012 года

Добавление

Приложение III

Поправки к четвертому пересмотренному изданию Согласованной на глобальном уровне системы классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) (ST/SG/AC.10/30/Rev.4)

GE.13-21077 (R) 230513 040613

Просьба отправить на вторичную переработку

Главы 2.2−2.7, 2.9−2.14, 2.16, 3.1−3.10, 4.1 и 4.2

Поправка, касающаяся восклицательных знаков в схеме принятия решения на французском языке, не относится к тексту на английском языке.

Глава 1.3

1.3.3.2.1 Включить следующую ссылку на сноску "1" в конце первого предложения: "... в СГС[1]". и добавить следующую соответствующую сноску:

"[1] *Для целей СГС термины "пороговая величина" и "предельная концентрация" являются эквивалентными и предназначены для использования в качестве взаимозаменяемых. Компетентные органы могут выбрать любой из этих терминов для использования при установлении пороговых значений, которые определяют классификацию соответствующих веществ*".

Глава 1.4

1.4.10.4.3 Включить новый подраздел 1.4.10.4.3 следующего содержания:

"1.4.10.4.3 *Кодификация*

Пиктограммы, предусмотренные в СГС для секторов помимо транспорта, и код, однозначно определяющий каждый сектор, перечисляются в разделе 4 приложения 3. Код пиктограммы предназначен для использования исключительно в справочных целях. Он не является составной частью пиктограммы и не должен указываться на маркировочных знаках или в разделе 2 паспорта безопасности".

1.4.10.5.3.3 d) Поправка, касающаяся кратких характеристик опасности H314 и H318 в тексте на французском языке, не относится к тексту на английском языке.

Глава 1.5

1.5.3.3.4 Включить новый пункт следующего содержания:

"1.5.3.3.4 Требуется дополнительная информация по технике безопасности и охране окружающей среды в интересах моряков и других транспортников, которые заняты в перевозках опасных грузов навалом, насыпью или наливом, регулируемых правилами ИМО или национальными правилами. В пункте A4.3.14.7 приложения 4 рекомендовано включать основные сведения о классификации в тех случаях, если такие грузы предназначены для бестарной перевозки наливом в соответствии с приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ. Кроме того, на судах, перевозящих нефть или мазут, как они определены в приложении I к МАРПОЛ, наливом или заливающие мазут, перед загрузкой должен иметься "паспорт безопасности материалов" в соответствии с резолюцией Комитета по безопасности на море (КБМ) ИМО "Рекомендации по паспортам безопасности

материалов (ПБМ) для нефтеналивных грузов и мазута, включенных в приложение I МАРПОЛ" (MSC.286 (86)). В связи с этим, с тем чтобы иметь один согласованный паспорт безопасности (ПБ) для морского и неморского использования, в ПБ СГС могут быть включены, при необходимости, дополнительные положения резолюции MSC.286 (86) для морской перевозки грузов и судового топлива, включенных в приложение I МАРПОЛ".

Глава 2.1

2.1.3 Включить новое примечание 2 к таблице 2.1.2 следующего содержания:

"***ПРИМЕЧАНИЕ 2:*** *Вещества и смеси в поставляемом виде в случае положительного результата в ходе испытания серии 2 согласно разделу 12 части I Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов, Руководство по испытаниям и критериям, которые освобождены от классификации в качестве взрывчатых веществ (на основе отрицательного результата испытаний серии 6 согласно разделу 16 части I Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов, Руководство по испытаниям и критериям), по-прежнему обладают взрывчатыми свойствами. Пользователь должен быть проинформирован об этих присущих им взрывчатых свойствах, поскольку их необходимо учитывать при обращении – особенно в том случае, если вещество или смесь распаковано или переупаковано, – и при хранении. По этой причине о взрывчатых свойствах вещества или смеси должно быть сообщено в разделе 2 (Идентификация опасности) и разделе 9 (Физические и химические свойства) паспорта безопасности в соответствии с таблицей 1.5.2 и другими разделами паспорта безопасности, по мере необходимости*".

Изменить нумерацию нынешнего примечания к таблице на ПРИМЕЧАНИЕ 1.

Глава 2.3

2.3.2.1 Изменить текст пункта следующим образом:

"Аэрозоли относят к одной из трех категорий этого класса опасности в зависимости от их воспламеняемости и теплоты сгорания. Их следует рассматривать на предмет отнесения к категории 1 или 2, если они содержат более 1% компонентов (по массе), которые классифицируются как воспламеняющиеся вещества согласно критериям СГС, т.е.:

- воспламеняющиеся газы (см. главу 2.2);
- воспламеняющиеся жидкости (см. главу 2.6);
- воспламеняющиеся твердые вещества (см. главу 2.7);

или если их теплота сгорания составляет по меньшей мере 20 кДж/г".

Нынешние примечания 1 и 2 остаются без изменений.

2.3.3 В заголовке таблицы 2.3.1 исключить слова "воспламеняющихся и невоспламеняющихся".

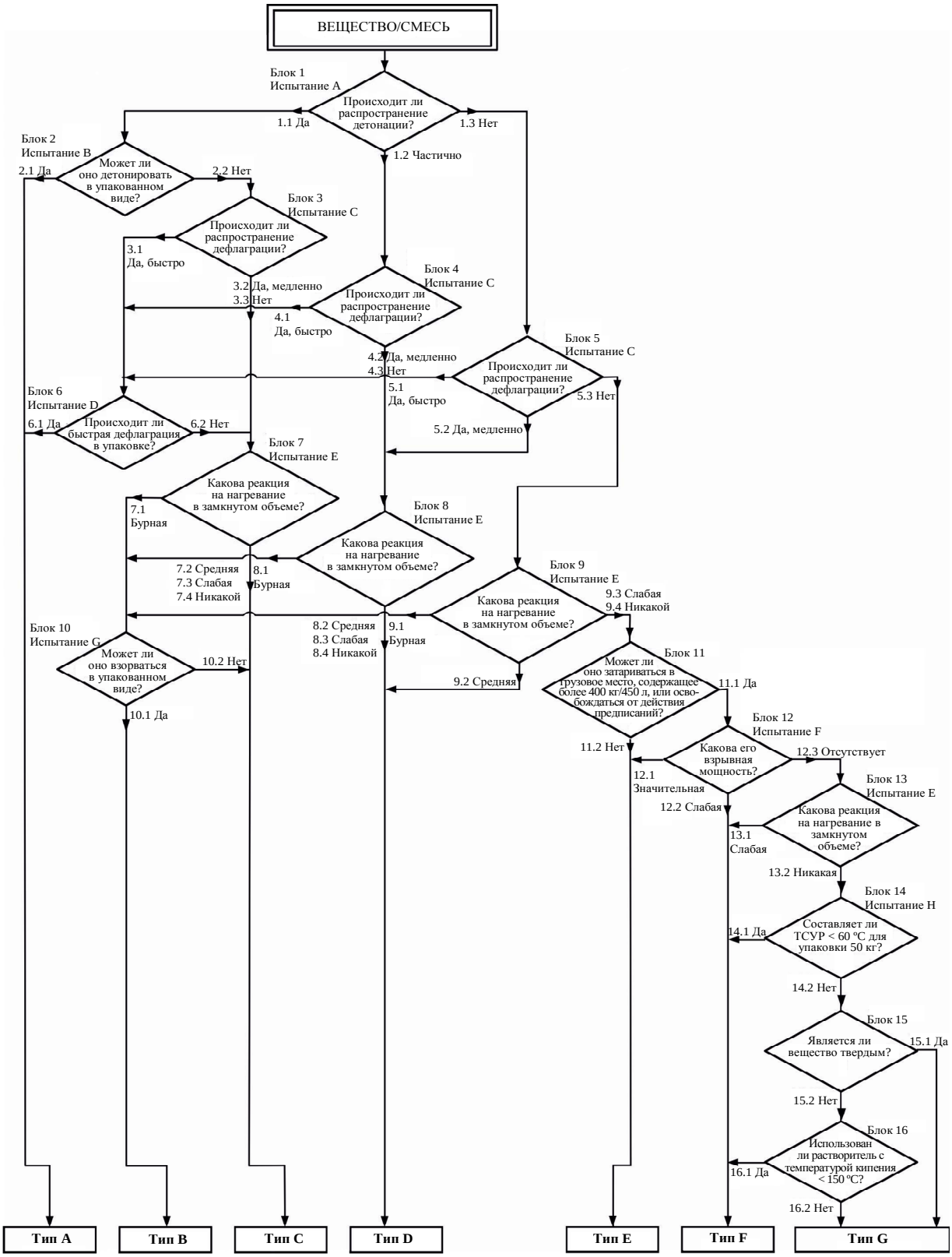
2.3.4.1 В начале пункта, предшествующего схеме принятия решения, исключить слова "как воспламеняющегося аэрозоля".

В схеме принятия решения 2.3 a):

- В заголовке исключить слово "воспламеняющихся";
- В текстовых полях включить "(по массе)" (в двух местах) после "воспламеняющихся компонентов".

Глава 2.8

2.8.4.1 Заменить схему принятия решения 2.8 приведенной ниже схемой:


ВЕЩЕСТВО/СМЕСЬ
Блок 1
Испытание A
Происходит ли распространение детонации?
1.1 Да
1.2 Частично
1.3 Нет
Блок 2
Испытание B
Может ли оно детонировать в упакованном виде?
2.1 Да
2.2 Нет
Блок 3
Испытание C
Происходит ли распространение дефлаграции?
3.1 Да, быстро
3.2 Да, медленно
3.3 Нет
Блок 4
Испытание C
Происходит ли распространение дефлаграции?
4.1 Да, быстро
4.2 Да, медленно
4.3 Нет
Блок 5
Испытание C
Происходит ли распространение дефлаграции?
5.1 Да, быстро
5.2 Да, медленно
5.3 Нет
Блок 6
Испытание D
Происходит ли быстрая дефлаграция в упаковке?
6.1 Да
6.2 Нет
Блок 7
Испытание E
Какова реакция на нагревание в замкнутом объеме?
7.1 Бурная
7.2 Средняя
7.3 Слабая
7.4 Никакой
Блок 8
Испытание E
Какова реакция на нагревание в замкнутом объеме?
8.1 Бурная
8.2 Средняя
8.3 Слабая
8.4 Никакой
Блок 9
Испытание E
Какова реакция на нагревание в замкнутом объеме?
9.1 Бурная
9.2 Средняя
9.3 Слабая
9.4 Никакой
Блок 10
Испытание G
Может ли оно взорваться в упакованном виде?
10.1 Да
10.2 Нет
Блок 11
Может ли оно затариваться в грузовое место, содержащее более 400 кг/450 л, или освобождаться от действия предписаний?
11.1 Да
11.2 Нет
Блок 12
Испытание F
Какова его взрывная мощность?
12.1 Значительная
12.2 Слабая
12.3 Отсутствует
Блок 13
Испытание E
Какова реакция на нагревание в замкнутом объеме?
13.1 Слабая
13.2 Никакая
Блок 14
Испытание H
Составляет ли ТСУР < 60 ºC для упаковки 50 кг?
14.1 Да
14.2 Нет
Блок 15
Является ли вещество твердым?
15.1 Да
15.2 Нет
Блок 16
Использован ли растворитель с температурой кипения < 150 ºC?
16.1 Да
16.2 Нет
Тип A
Тип B
Тип C
Тип D
Тип E
Тип F
Тип G

Глава 2.14

2.14.2 В пункте, предшествующем таблице, после "подраздел 34.4.1" включить "или испытаний O.3, описанных в части III, подраздел 34.4.3".

Изменить таблицу 2.14.1 следующим образом:

"**Таблица 2.14.1: Критерии классификации опасности окисляющих твердых веществ**

Класс	Критерии для испытания O.1	Критерии для испытания O.3
1	Любое вещество или смесь, которые, будучи смешанными в пропорции 4:1 или 1:1 с целлюлозой (по массе), имеют в ходе испытания среднюю продолжительность горения, которая меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанных в пропорции 3:2 (по массе).	Любое вещество или смесь, которые, будучи смешанными в пропорции 4:1 или 1:1 с целлюлозой (по массе), имеют в ходе испытания среднюю скорость горения, которая меньше средней скорости горения пероксида кальция с целлюлозой, смешанных в пропорции 3:1 (по массе).
2	Любое вещество или смесь, которые, будучи смешанными в пропорции 4:1 или 1:1 с целлюлозой (по массе), имеют в ходе испытания среднюю продолжительность горения, которая не более средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанных в пропорции 2:3 (по массе), и которые не удовлетворяют критериям отнесения к Классу 1.	Любое вещество или смесь, которые, будучи смешанными в пропорции 4:1 или 1:1 с целлюлозой (по массе), имеют в ходе испытания среднюю скорость горения, которая не менее средней скорости горения пероксида кальция с целлюлозой, смешанных в пропорции 1:1 (по массе), и которые не удовлетворяют критериям отнесения к Классу 1.
3	Любое вещество или смесь, которые, будучи смешанными в пропорции 4:1 или 1:1 с целлюлозой (по массе), имеют в ходе испытания среднюю продолжительность горения, которая не более средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанных в пропорции 3:7 (по массе), и которые не удовлетворяют критериям отнесения к классам 1 и 2.	Любое вещество или смесь, которые, будучи смешанными в пропорции 4:1 или 1:1 с целлюлозой (по массе), имеют в ходе испытания среднюю скорость горения, которая не менее средней скорости горения пероксида кальция с целлюлозой, смешанных в пропорции 1:2 (по массе), и которые не удовлетворяют критериям отнесения к классам 1 и 2.

"

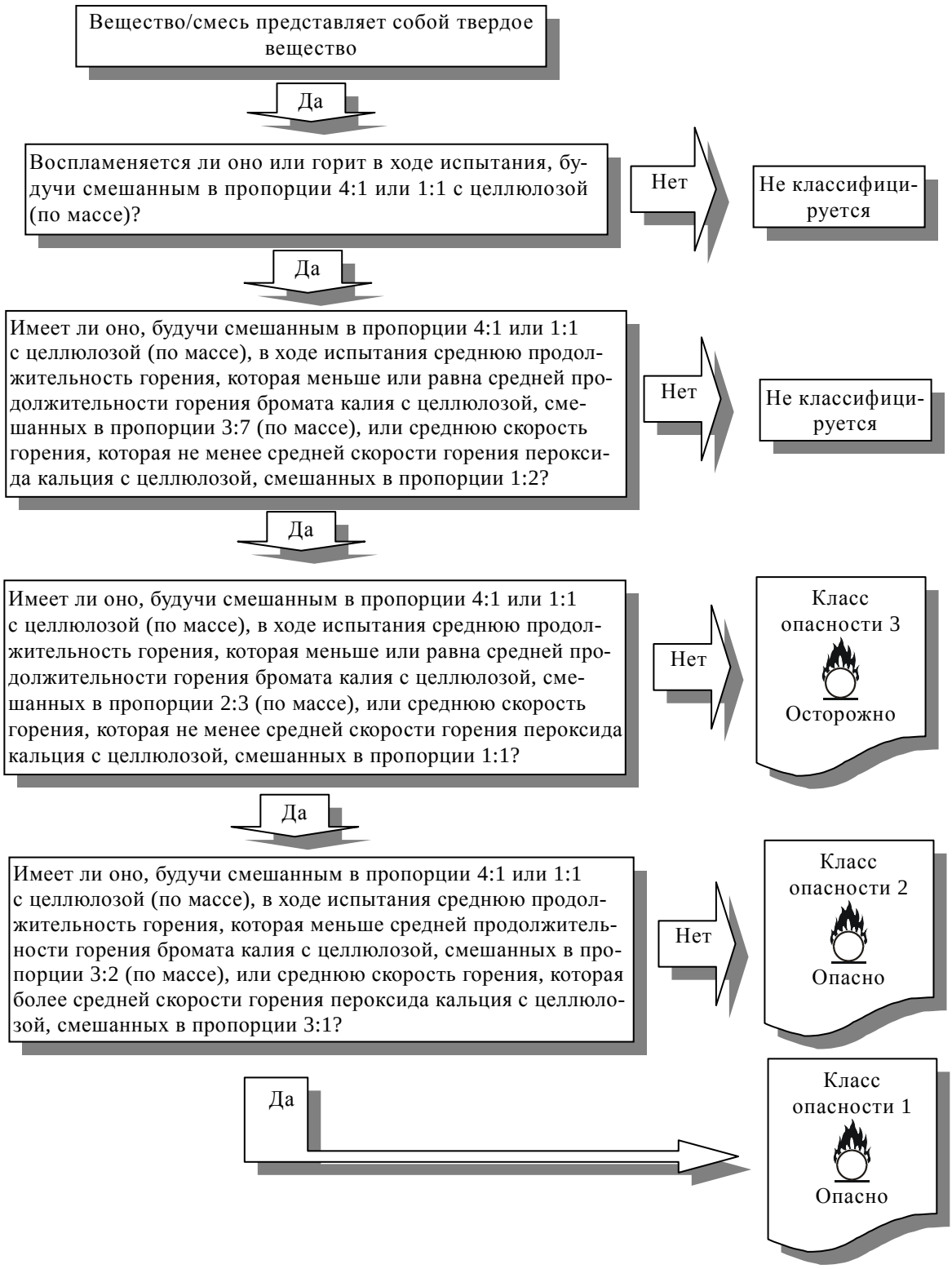
В примечании 1 после таблицы 2.14.1 заменить "(КНГ[1], приложение 3, испытание 5)" на "(МКМПНГ[1], приложение 2, раздел 5)".

Изменить текст соответствующей сноски следующим образом: "[1] Международный кодекс морской перевозки твердых навалочных грузов, ИМО".

2.14.4.4.1 В вводном пункте после "подраздел 34.4.1" включить "или испытание O.3, описанное в части III, подраздел 34.4.3".

Заменить схему принятия решения 2.14 следующей схемой:

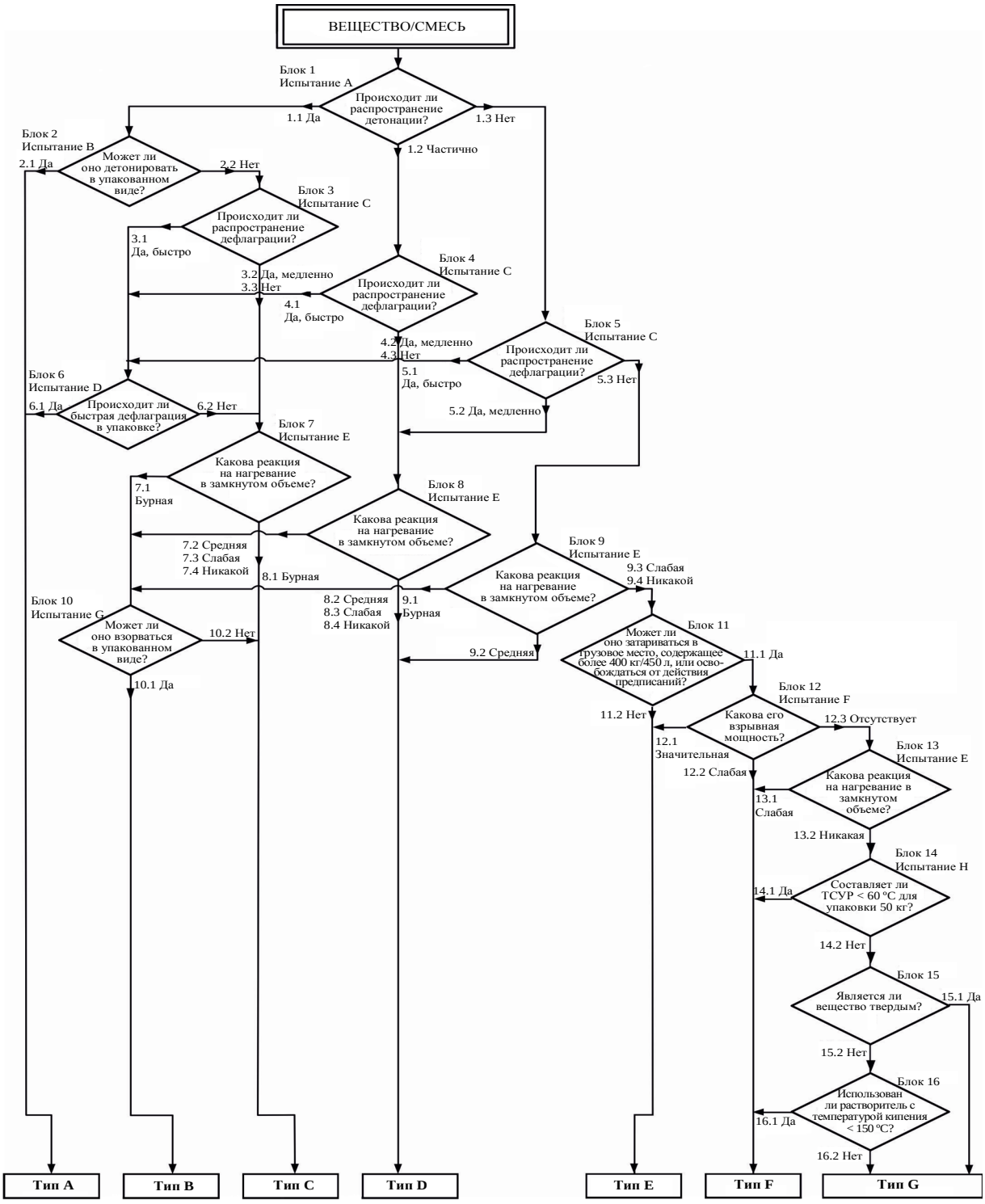
"***Схема принятия решения 2.14 для окисляющих твердых веществ***



"

Глава 2.15

2.15.4.1 Заменить схему принятия решения 2.15 приведенной ниже схемой:



Глава 3.1

3.1.2.1 В первом предложении заменить "пяти классов острой токсичности" на "пяти классов опасности".

3.1.2.4 Заменить "высшую степень токсичности" на "высшую степень опасности".

3.1.2.6.4 В первом предложении заменить "классах высокой токсичности" на "классах высокой опасности".

3.1.3.5.5 В заголовке и в тексте заменить (в трех местах) "класс токсичности" на "класс опасности".

3.1.3.6.1 a) Заменить "классов острой токсичности" на "классов острой опасности".

3.1.4.1 В последнем предложении заменить "классам 1–5 по острой токсичности" на "классам 1–5 по опасности, связанной с острой токсичностью".

Глава 3.2

3.2.1 Изменить заголовок следующим образом: "Определения и общие положения".

Включить номер пункта "3.2.1.1" перед определением "Разъедание кожи".

3.2.1.2 Включить новый пункт следующего содержания:

"3.2.1.2 При использовании поэтапного подхода прежде всего следует обращать внимание на имеющиеся данные о воздействии на людей, после этого – на имеющиеся данные о воздействии на животных, затем – на данные испытаний in vitro и потом – на другие источники информации. Классификация осуществляется сразу же, если имеющиеся данные соответствуют установленным критериям. В некоторых случаях классификация вещества или смеси производится на основе значимости имеющихся данных соответствующего уровня. В рамках подхода, опирающегося на оценку суммарной значимости, в совокупности рассматривается вся информация, имеющая отношение к разъеданию/раздражению кожи, в том числе результаты соответствующих испытаний in vitro, надлежащие данные о воздействии на животных и данные о воздействии на людей, такие как результаты эпидемиологических и клинических исследований и хорошо документированные истории болезни и наблюдения (см. главу 1.3, пункт 1.3.2.4.9)".

3.2.2 Заменить пункты 3.2.2.1, 3.2.2.2, 3.2.2.3 и рис. 3.2.1 следующим текстом:

"**3.2.2 Критерии классификации опасности веществ**

Вещества могут быть отнесены к одному из следующих трех классов в рамках этой классификации опасности:

a) класс опасности 1 (разъедание кожи)

Данный класс опасности может дополнительно содержать до трех подклассов опасности (1A, 1B и 1C), которые могут быть использованы органами власти, требующими более одного обозначения для химической продукции, вызывающей разъедание (см. таблицу 3.2.1);

b) класс опасности 2 (раздражение кожи) (см. таблицу 3.2.2);

c) класс опасности 3 (слабое раздражение кожи);

этот класс опасности могут использовать те органы власти (например, занимающиеся регулированием обращения с пестицидами), которые хотят иметь более одного класса опасности для веществ, вызывающих раздражение кожи (см. таблицу 3.2.2)".

3.2.2.1 Включить следующий новый подзаголовок:

"**3.2.2.1** ***Классификация, основанная на данных стандартных испытаний на животных***".

3.2.2.1.1 Прежний пункт 3.2.2.4 перенумеровать в новый пункт 3.2.2.1.1, и внести в него следующие поправки:

"3.2.2.1.1 *Разъедание кожи*"

3.2.2.1.1.1 Прежний пункт 3.2.2.4.1 становится новым пунктом 3.2.2.1.1.1 и в него вносятся следующие поправки:

"3.2.2.1.1.1 Вещество разъедает кожу, если оно приводит к разрушению кожного покрова, а именно к видимому некрозу от эпидермиса до собственно кожи, по крайней мере у одного из трех испытуемых животных после воздействия продолжительностью до 4 часов".

3.2.2.1.1.2 и 3.2.2.1.1.3 Добавить следующие новые пункты:

"3.2.2.1.1.2 Разъедающие вещества следует относить к классу опасности 1 в том случае, если компетентный орган не требует подклассов опасности или если имеющихся данных для них недостаточно.

3.2.2.1.1.3 Когда имеются достаточные данные и если этого требует компетентный орган, вещества могут быть отнесены к одному из трех подклассов опасности – 1A, 1B или 1C в соответствии с критериями, указанными в таблице 3.2.1".

3.2.2.1.1.4 Прежний пункт 3.2.2.4.2 становится новым пунктом 3.2.2.1.1.4 со следующими поправками:

- заменить "одного обозначения для едкой продукции" на "одного обозначения для разъедающего вещества" и "corrosive category" на "corrosion category" (к тексту на русском языке не относится);
- вставить "разъедающая" перед "реакция" (в трех местах);
- заменить "после 3 минут воздействия и в течение периода наблюдения продолжительностью до 1 часа" на "через 3 минуты воздействия и в течение периода наблюдения продолжительностью до 1 часа" и "от 1 до 4 часов" на "более 1 часа и до 4 часов".

Таблица 3.2.1 Заменить следующим:

"**Таблица 3.2.1: Класс и подклассы опасности химической продукции, вызывающей разъедание кожного покрова**[a]

	Критерии
Класс опасности 1	Разрушение кожного покрова, а именно видимый некроз от эпидермиса до собственно кожи, по крайней мере у одного из трех испытуемых животных после воздействия продолжительностью ≤ 4 ч.
Подкласс опасности 1A	Разъедающая реакция отмечается по крайней мере у одного испытуемого животного после воздействия продолжительностью ≤ 3 мин. и в течение периода наблюдения продолжительностью ≤ 1 ч.
Подкласс опасности 1B	Разъедающая реакция отмечается по крайней мере у одного испытуемого животного после воздействия продолжительностью > 3 мин. и ≤ 1 ч. и в течение периода наблюдения продолжительностью ≤ 14 дней.
Подкласс опасности 1C	Разъедающая реакция отмечается по крайней мере у одного испытуемого животного после воздействия продолжительностью > 1 ч. и ≤ 4 ч. и в течение периода наблюдения продолжительностью ≤ 14 дней.

[a] *Использование данных о воздействии на людей рассматривается в пункте 3.2.2.2 и в главах 1.1 (пункт 1.1.2.5 c)) и 1.3 (пункт 1.3.2.4.7)*".

3.2.2.1.2 Прежний пункт 3.2.2.5 перенумеровать в новый пункт 3.2.2.1.2 и внести в него следующие поправки:

"3.2.2.1.2 *Раздражение кожи*".

3.2.2.1.2.1 Включить новый пункт следующего содержания:

"3.2.2.1.2.1 Вещество раздражает кожу, если оно причиняет обратимое повреждение коже в результате его применения в течение не более четырех часов".

3.2.2.1.2.2 Прежний пункт 3.2.2.5.1 становится новым пунктом 3.2.2.1.2.2 со следующими поправками:

- Изменить вводное предложение следующим образом: "Предусмотрен класс опасности для химической продукции, обладающей раздражающим действием (класс опасности 2), который:"
- Исключить a). Нынешние подпункты b) и c) становятся соответственно подпунктами a) и b).
- В новом подпункте b) исключить "весьма", а в последнем предложении заменить "irritant" на "irritation" (в двух местах) (к тексту на русском языке не относится) и включить "(класс опасности 3)" перед "предусмотрен".

3.2.2.1.2.3 Прежний пункт 3.2.2.5.2 становится новым пунктом 3.2.2.1.2.3.

3.2.2.1.2.4 Прежний пункт 3.2.2.5.3 становится новым пунктом 3.2.2.1.2.4 со следующими изменениями: В первом предложении исключить "весьма".

3.2.2.1.2.5 Прежний пункт 3.2.2.5.4 перенумеровать в новый пункт 3.2.2.1.2.5 и внести в него следующие поправки:

"3.2.2.1.2.5 Класс опасности для веществ, обладающих раздражающим действием (класс опасности 2), для отнесения к которому используются результаты испытаний на животных, представлен в таблице 3.2.2. Органы власти (например, занимающиеся регулированием обращения с пестицидами) могут также использовать класс опасности для веществ, вызывающих слабое раздражение (класс опасности 3). Эти два класса опасности различаются по нескольким критериям (таблица 3.2.2). В основном они отличаются серьезностью кожных реакций. Основным критерием для отнесения к классу опасности 2 (вызывает раздражение) является то, что по крайней мере у 2 из 3 испытуемых животных отмечается средняя реакция на уровне ≥ 2,3 – ≤ 4,0. Для класса опасности 3 (вызывает слабое раздражение) средними пороговыми значениями являются ≥ 1,5 – < 2,3 по крайней мере для 2 из 3 испытуемых животных. Испытуемые материалы, отнесенные к классу опасности 2 (вызывает раздражение), не могут быть отнесены к классу опасности 3 (вызывает слабое раздражение)".

Таблица 3.2.2 В заголовке включить ссылку на примечания "a", "b" и "c" следующего содержания: "Классы раздражения кожи[a,b,c]".

В первой колонке "Классы" заменить "irritant" на "irritation" (в двух местах) (к тексту на русском языке не относится).

Во второй колонке "Критерии":

- первая строка, пункт 1): заменить "Среднее значение ≥ 2,3 – ≤ 4,0" на "Средняя реакция на уровне ≥ 2,3 – ≤ 4,0";
- вторая строка: заменить "Среднее значение ≥ 1,5 – < 2,3" на "Средняя реакция на уровне ≥ 1,5 – < 2,3".

Изменить примечание "a" следующим образом:

"[a] *Использование данных о воздействии на людей рассматривается в пункте 3.2.2.2 и в главах 1.1 (пункт 1.1.2.5 c)) и 1.3 (пункт 1.3.2.4.7)*".

Включить следующие два примечания "b" и "c" после таблицы:

"[b] *Критерии классификации понимаются согласно описанию в Руководящем принципе испытаний ОЭСР 404.*

[c] *Оценка результатов исследования с использованием четырех, пяти или шести животных должна соответствовать критериям, приведенным в пункте 3.2.5.3*".

3.2.2.2 Включить новый подзаголовок следующего содержания:

"**3.2.2.2 *Классификация с использованием поэтапного подхода***"

3.2.2.2.1 Прежний пункт 3.2.2.3 становится новым пунктом 3.2.2.2.1. Изменить конец предложения следующим образом: "признавая при этом, что не все данные могут оказаться пригодными".

3.2.2.2.2 Третье предложение бывшего пункта 3.2.2.2 ("В первую очередь следует проанализировать имеющуюся информацию по действию на человека ... с воздействием на кожу") становится новым пунктом 3.2.2.2.2, и в него вносятся следующие поправки:

"3.2.2.2.2 В первую очередь следует проанализировать имеющиеся данные о воздействии на людей и животных, включая информацию о результатах однократного или многократного воздействия, поскольку они представляют собой информацию, непосредственно связанную с воздействием на кожу".

3.2.2.2.3 Включить следующее предложение в качестве первого предложения нового пункта 3.2.2.2.3: "Для классификации могут быть использованы данные об острой кожной токсичности".

Включить седьмое и восьмое предложения бывшего пункта 3.2.2.2 ("Также совершенно очевидно ... и задействованные виды являются эквивалентными") со следующими поправками:

- Заменить "Также совершенно очевидно, что если вещество" на "Если вещество";
- заменить "раздражающего/разъедающего действия на кожу" на "разъедающего/раздражающего действия на кожу" и "раздражением/разъеданием кожи" на "разъеданием/раздражением кожи";
- заменить "дополнительные испытания не потребуются" на "эти данные могут быть использованы для классификации";

Включить второе предложение бывшего пункта 3.2.2.2 ("Твердые вещества ... слизистой оболочкой") в качестве последнего предложения нового пункта 3.2.2.2.3.

3.2.2.2.4 Последнее предложение первого абзаца в бывшем пункте 3.2.2.2 "Также в помощь принятию решений о классификации ... альтернативы in vitro" становится новым пунктом 3.2.2.2.4, и в него вносится следующая поправка:

заменить "Также в помощь принятию решений о классификации опасности могут использоваться" на "Также в помощь принятию решений о классификации опасности следует использовать".

3.2.2.2.5 Пятое и шестое предложения бывшего пункта 3.2.2.2 ("Кроме того ... на кожу значительное воздействие") становятся новым пунктом 3.2.2.2.5 со следующими поправками:

- заменить "особенно когда известен буферный потенциал, хотя корреляция не является достаточно совершенной" на "особенно в сочетании с остаточной щелочностью/кислотностью (буферным потенциалом)";
- заменить "такие агенты" на "такие вещества";

Включить следующий текст в качестве двух последних предложений указанного нового пункта:

"При отсутствии любой другой информации вещество рассматривается как разъедающее (класс опасности 1 по воздействию на кожные покровы), если оно имеет pH $\leq$ 2 или pH $\geq$ 11,5. Вместе с тем, если рассмотрение остаточной щелочности/кислотности предполагает, что вещество может не быть разъедающим, несмотря на низкий или высокий показатель pH, то это должно быть подтверждено другими данными, предпочтительно данными соответствующего подтвержденного испытания in vitro".

3.2.2.2.6 Четвертое предложение прежнего пункта 3.2.2.2 ("В некоторых случаях для принятия решений ... структурно близких соединений") становится новым пунктом 3.2.2.2.6 со следующими поправками:

заменить "enough" на "sufficient" (к тексту на русском языке не относится) и "соединений" на "веществ".

3.2.2.2.7 Включить следующий новый пункт:

"3.2.2.2.7 Поэтапный подход обеспечивает надлежащее руководство относительно того, как организовать имеющуюся информацию о том или ином веществе и принять обоснованное решение об оценке опасности и ее классификации опасности (в идеальном случае без проведения новых испытаний на животных). И хотя такая информация может быть получена в результате оценки отдельных параметров в пределах одного этапа (см. пункт 3.2.2.2.1), существующую информацию следует рассмотреть в совокупности с учетом значимости существующих данных. Это особенно верно в случае расхождений в данных по некоторым параметрам".

Рис. 3.2.1 Включить следующий новый рисунок 3.2.1 и примечания:

Рис. 3.2.1: Поэтапная оценка степени разъедания и раздражения кожи

Этап	**Параметр**	**Результат**	**Вывод**
1a:	Имеются данные о разъедании/раздражении кожи человека или животного[a] → ↓ Отсутствие разъедающего воздействия/отсутствие данных ↓	Разъедающее воздействие на кожу →	Классифицировать как **разъедающее кожу**[b]
1b:	Имеются данные о разъедании/раздражении кожи человека или животного[a] → ↓ Отсутствие раздражающего воздействия/отсутствие данных ↓	Раздражающее воздействие на кожу →	Классифицировать как **раздражающее кожу**[b]
1c:	Имеются данные о разъедании/раздражении кожи человека или животного[a] → ↓ Данные/достаточные данные отсутствуют ↓	Отсутствие разъедающего или раздражающего воздействия на кожу →	**Не классифицируется**
2:	Прочие, имеются данные о воздействии на кожу животных[c] → ↓	Да: другие имеющиеся данные свидетельствуют о том, что вещество может вызывать разъедание кожи или раздражение кожи →	Может считаться **разъедающим кожу**[b] или **раздражающим кожу**[b]

Рис. 3.2.1: Поэтапная оценка степени разъедания и раздражения кожи			
Этап	**Параметр**	**Результат**	**Вывод**
	Данные отсутствуют/ достаточные данные отсутствуют ↓		
3:	Имеются данные ex vivo/in vitro[d] →	Положительный: разъедающее воздействие на кожу →	Классифицировать как **разъедающее кожу**[b]
	↓ ↘	Положительный: раздражающее воздействие на кожу →	Классифицировать как **раздражающее кожу**[b]
	Данные отсутствуют/ достаточные данные отсутствуют/отрицательный результат ↓		
4:	Оценка на основе pH (с учетом остаточной кислотности/ щелочности химического вещества)[e] →	pH ≤ 2 или ≥ 11,5 при высокой остаточной кислотности/щелочности или при отсутствии данных об остаточной кислотности/щелочности →	Классифицировать как **разъедающее кожу**
	↓ Значение pH не является предельно низким или предельно высоким, данные о pH или о предельно низком или предельно высоком значении pH отсутствуют при низком/ нулевом показателе остаточной кислотности/щелочности ↓		
5:	Методы определения подтвержденной зависимости "структура–активность" (ЗСА) →	Разъедающее воздействие на кожу →	Считается **разъедающим кожу**[b]
	↓ ↘	Раздражающее воздействие на кожу →	Считается **раздражающим кожу**[b]
	Данные отсутствуют/ достаточные данные отсутствуют ↓		
6:	Рассмотрение общей совокупности данных[f] →	Разъедающее воздействие на кожу →	Считается **разъедающим кожу**[b]
	↓ ↘	Раздражающее воздействие на кожу →	Считается **раздражающим кожу**[b]
7:	**Не классифицируется**		

[a] *Существующие данные о воздействии на людей или животных могут быть получены в результате однократного или многократного воздействия(й), например в условиях профессиональной деятельности, действий потребителей, в ходе перевозок или реагирования на чрезвычайные ситуации, или же в результате специально собранных данных исследова-*

ний на животных, проведенных в соответствии с подтвержденными и международно признанными методами испытаний. Хотя сведения по людям, полученные из баз данных по ДТП или баз данных токсикологических центров, могут служить источником информации для целей классификации, отсутствие таких инцидентов само по себе не является основанием для отказа от классификации, поскольку характер такого воздействия, как правило, не известен или не определен;

[b] *классифицировать в соответствии с надлежащим классом/подклассом опасности, если это применимо;*

[c] *следует тщательно изучить все имеющиеся данные по животным для определения наличия достаточных свидетельств разъедания/раздражения кожи. Вместе с тем при оценке таких данных проводящему обзор лицу следует учитывать, что представленные данные о повреждении кожи могут быть неполными, испытания и наблюдения могут производиться на других видах, помимо кроликов, и такие виды могут отличаться по чувствительности в своих реакциях;*

[d] *необходимо подвергнуть оценке данные исследований с использованием подтвержденных протоколов испытаний на изолированных участках тканей человека/животных или других, не связанных с тканями, хотя и подтвержденных протоколов. Примерами принятых и подтвержденных на международном уровне методов испытаний на предмет разъедающего воздействия на кожу являются руководящие принципы проведения испытаний ОЭСР 430 (Испытание подкожное на электрическое сопротивление (ПЭС)), 431 (Типовое испытание кожи человека) и 435 (Метод испытания мембраны на проницаемость). Примером проверенного и принятого на международном уровне метода испытаний in vitro на раздражение кожи является Руководящий принцип проведения испытаний ОЭСР 439 (Метод испытаний реконструированного эпидермиса человека);*

[e] *измерение только лишь pH может быть адекватным, но оценка остаточной кислотности или щелочности (буферного потенциала) была бы предпочтительнее. В настоящее время не существует проверенного и принятого на международном уровне метода оценки этого параметра;*

[f] *следует рассматривать всю имеющуюся информацию и выносить общее определение с учетом совокупности доказательных свидетельств. Это особенно верно в случае расхождений в данных по некоторым параметрам. До принятия такого определения должна проводиться экспертная оценка. Отрицательные результаты применимых подтвержденных испытаний in vitro на разъедание/раздражение кожи рассматриваются в ходе совокупной доказательной оценки*".

3.2.3.1.1 Изменить следующим образом:

"3.2.3.1.1 Смесь следует классифицировать с использованием критериев для веществ с учетом поэтапного подхода к оценке данных для этого класса опасности (как показано на рис. 3.2.1)".

3.2.3.1.2 Исключить первое предложение ("В отличие от ... недорогими").

Во втором предложении заменить "стратегию" на "подход" и "во избежание" на "с целью избежать".

Изменить начало третьего предложения следующим образом: "При отсутствии любой другой информации смесь рассматривается ...".

Изменить последнее предложение следующим образом: "Вместе с тем, если рассмотрение остаточной щелочности/кислотности предполагает, что смесь может не быть разъедающей, несмотря на низкий или высокий показатель pH, то это должно быть подтверждено другими данными, предпочтительно данными соответствующего подтвержденного испытания in vitro".

3.2.3.2.1 В первом предложении заменить "вызываемого ею раздражения/разъедания кожи" на "ее потенциала разъедания/раздражения кожи".

3.2.3.2.2 В первом предложении заменить:

- "lower corrosivity/irritancy classification" на "lower skin corrosivity/irritancy classification" (к тексту на русском языке не относится);
- "least corrosivity/irritant original" на "least skin corrosivity/irritant original";
- "воздействует на разъедающее/раздражающее воздействие других компонентов" на "воздействует на разъедающее/раздражающее воздействие других компонентов на кожу".

3.2.3.2.3 В первом предложении заменить "потенциал разъедания/раздражения" на "потенциал разъедания/раздражения кожи".

3.2.3.2.4 В первом предложении заменить "разъедающему действию" на "разъеданию кожи".

Во втором предложении:

- заменить "к высшему классу по раздражающему действию на кожные покровы" и "к высшему классу по раздражающему действию" на "к классу опасности 2 по раздражающему действию на кожные покровы";
- заменить "не содержится компонентов, обладающих разъедающим действием" на "не содержится разъедающих кожу компонентов".

3.2.3.2.5 В заголовке и в пункте заменить "токсичности" на "опасности" (в двух местах), "разъедающему/раздражающему воздействию" на "разъедающему/раздражающему воздействию на кожу" и "раздражающего/разъедающего воздействия" на "раздражающего/разъедающего воздействия на кожу".

3.2.3.2.6 В пункте d) заменить "раздражающему/разъедающему действию" на "раздражающему/разъедающему действию на кожу" и "токсичность" на "потенциала разъедания/раздражения кожи".

3.2.3.2.7 В конце пункта заменить "раздражающие или разъедающие свойства" на "свойства разъедания/раздражения кожи".

3.2.3.3.1 Заменить "раздражения/разъедания кожи" на "разъедания/раздражения кожи" и "раздражающему/разъедающему воздействию на кожу" на "разъедающему/раздражающему воздействию на кожу".

3.2.3.3.2 Изменить следующим образом:

"3.2.3.3.2 В целом подход к классификации смесей как разъедающих или раздражающих кожу при наличии данных о компонентах, но не о всей смеси основан на теории аддитивности, состоящей в том, что каждый разъедающий или раздражающий компонент способствует общим разъедающим или раздражающим свойствам смеси пропорционально его активности и концентрации. Весовой коэффициент 10 используется для разъедающих компонентов, если они присутствуют в концентрации ниже предельной концентрации для отнесения к классу опасности 1, однако имеют концентрацию, которая будет способствовать классификации данной смеси как раздражающей. Смесь классифицируется как разъедающая или раздражающая кожу, если сумма концентраций таких компонентов превышает пороговое значение/предельное значение концентрации".

3.2.3.3.3 Заменить "раздражающего или разъедающего действия смесевой продукции на кожные покровы" на "разъедающего или раздражающего действия смесевой продукции на кожные покровы".

3.2.3.3.4 Во втором предложении заменить "of such substances" на "such substances" (к тексту на русском языке не относится).

В третьем предложении заменить "из таблицы 3.2.3" на "в таблице 3.2.3".

В предпоследнем предложении заменить:

- "Классу 1 по воздействию на кожные покровы" на "классу опасности 1 по разъеданию кожи"; и
- "Классу 2 или 3 по воздействию на кожные покровы" на "классу опасности 2 или 3 по раздражению кожи".

3.2.3.3.5 В первом предложении включить "предельных/" до "пороговых значений".

Поправки к предпоследнему предложению в тексте на французском языке не относятся к тексту на английском языке.

В последнем предложении заменить "стратегию" на "подход на основе".

3.2.3.3.6 В первом предложении после "может быть разъедающим или раздражающим" включить "кожу".

Таблица 3.2.3 Поправки к заголовку в тексте на французском языке не относятся к тексту на английском языке.

Примечание после таблицы изменить следующим образом:

"***ПРИМЕЧАНИЕ:*** *В случае использования подклассов опасности в рамках класса опасности 1 по воздействию на кожные покровы (едкая продукция) сумма компонентов смеси, отнесенных к подклассам опасности 1A, 1B или 1C, должна быть ≥ 5%, чтобы смесь была классифицирована как оказывающая воздействие на кожные покровы подкласса опасности 1A, 1B или 1C. В том случае, если сумма компонентов, относящихся по воздействию на кожные покровы к подклассу опасности 1A, составляет < 5%,*

а сумма компонентов, относящихся по воздействию на кожные покровы к подклассам опасности 1A + 1B, составляет ≥ 5%, смесь следует отнести к подклассу опасности 1B. Аналогичным образом, если сумма компонентов, относящихся к подклассам опасности 1A + 1B, составляет < 5%, а сумма компонентов, относящихся к подклассам опасности 1A + 1B + 1C, составляет ≥ 5%, смесь следует отнести к подклассу опасности 1C. Если по крайней мере один соответствующий компонент в смеси относится к классу опасности 1 без отнесения к подклассу, то данная смесь должна быть классифицирована как относящаяся к классу опасности 1 без подкласса, если сумма всех компонентов, разъедающих кожу, составляет ≥ 5%".

Таблица 3.2.4 В заголовке заменить ", для которых не применяется аддитивный подход и которые определяют классификацию опасности смесевой продукции" на "в случае неприменения аддитивного подхода, на основе которого класс опасности смесевой продукции определяют".

В первом столбце "Компонент" в третьей и четвертой строках заменить "компоненты" на "компонент" и исключить ", для которых не применяется аддитивный подход".

В последнем столбце "Класс опасности смеси по воздействию на кожные покровы", для последней строки, заменить "класс опасности 2" на "класс опасности 2/3".

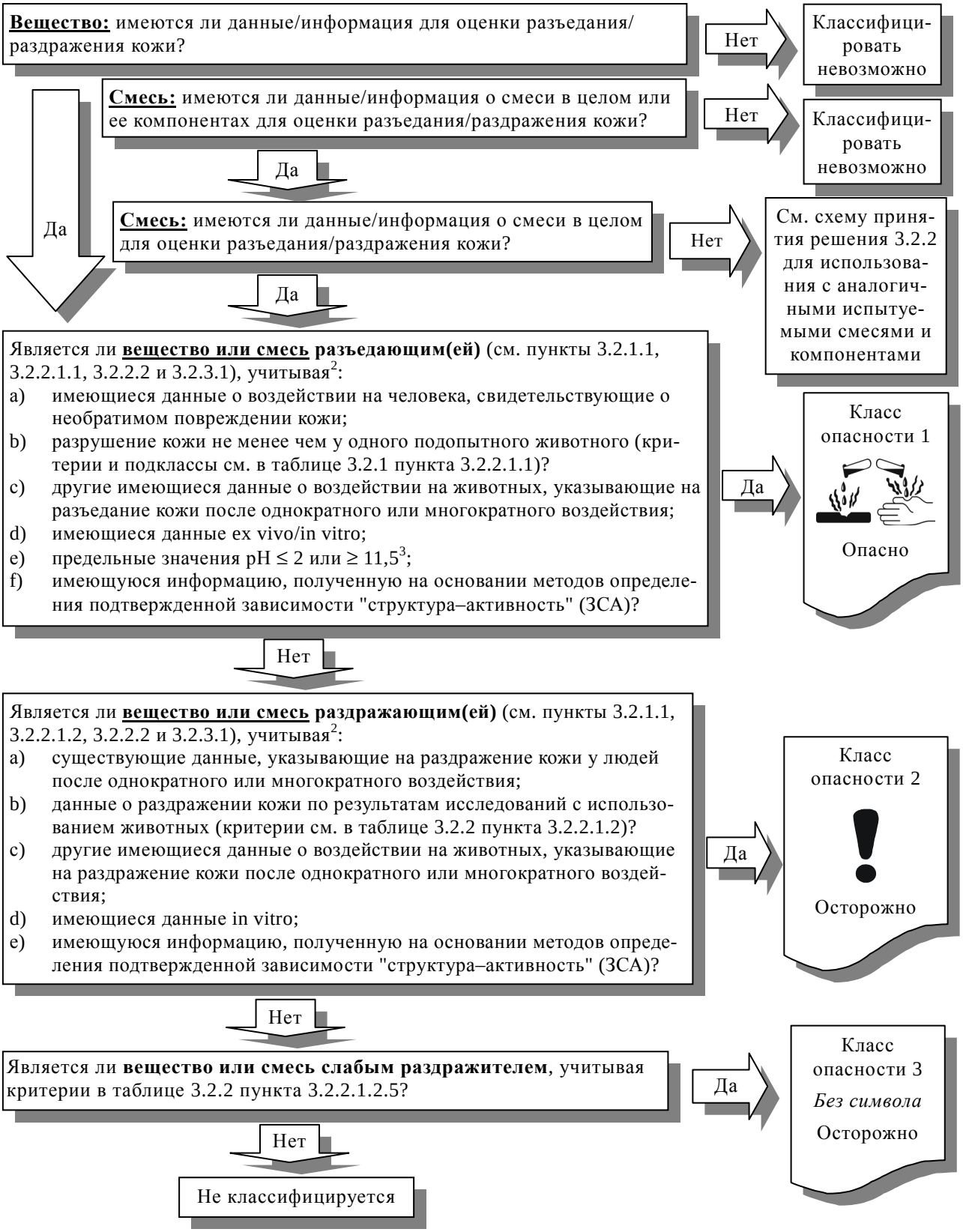
3.2.4 Поправка к последнему предложению в тексте на французском языке не относится к тексту на английском языке.

Таблица 3.2.5 Поправки к кратким характеристикам опасности в тексте на французском языке не относятся к тексту на английском языке.

3.2.5 Изменить заголовок следующим образом: "Схема принятия решения и руководство им".

Изменить пункт следующим образом: "Приводимые ниже схемы принятия решения не являются частью согласованной системы классификации опасности, а приводятся здесь в качестве дополнительного руководства. Лицу, ответственному за проведение классификации опасности, настоятельно рекомендуется заранее изучить указанные критерии и использовать их при использовании схем принятия решения".

3.2.5.1 Заменить схему принятия решения 3.2.1 и относящиеся к ней сноски следующим:

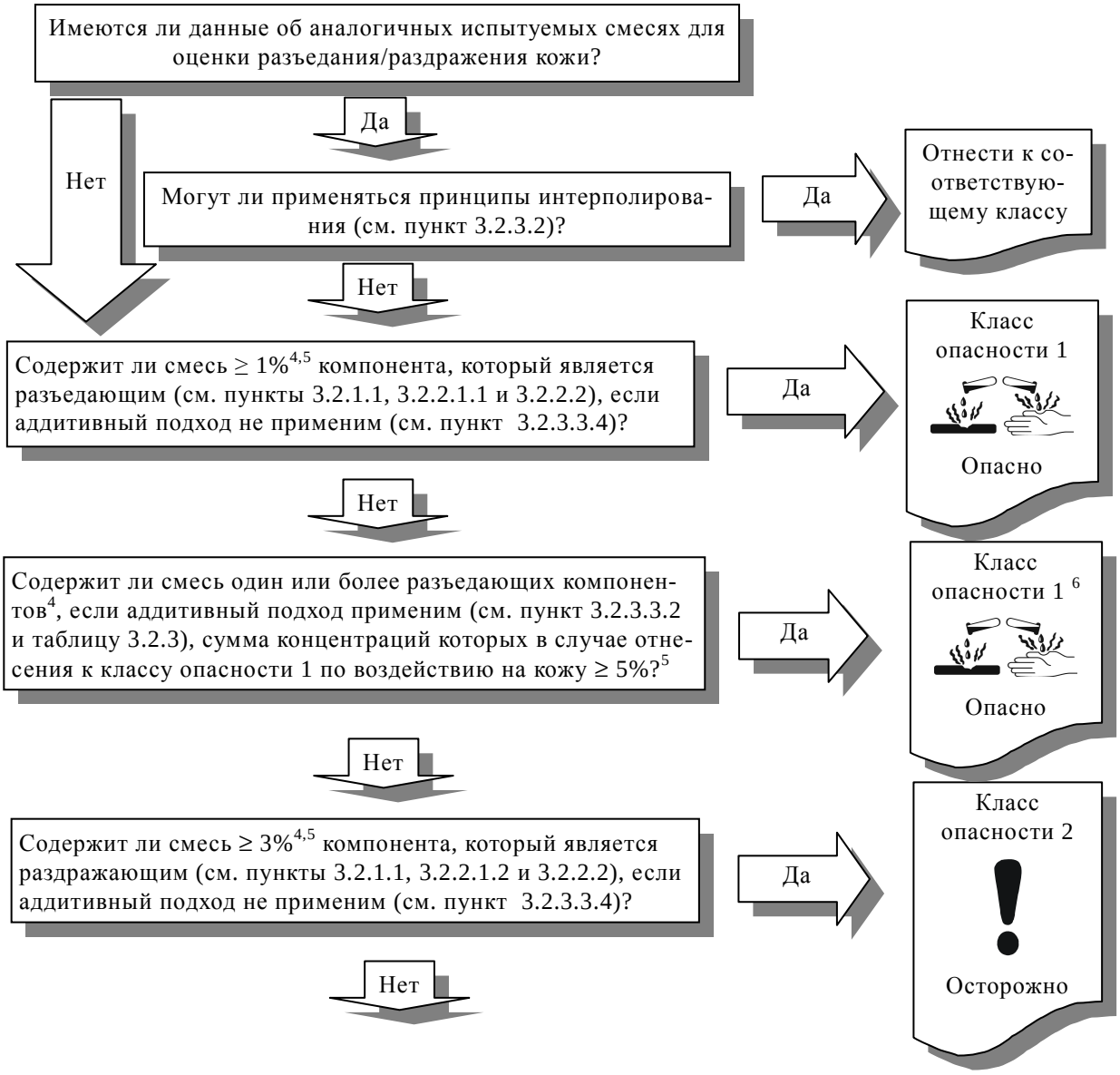


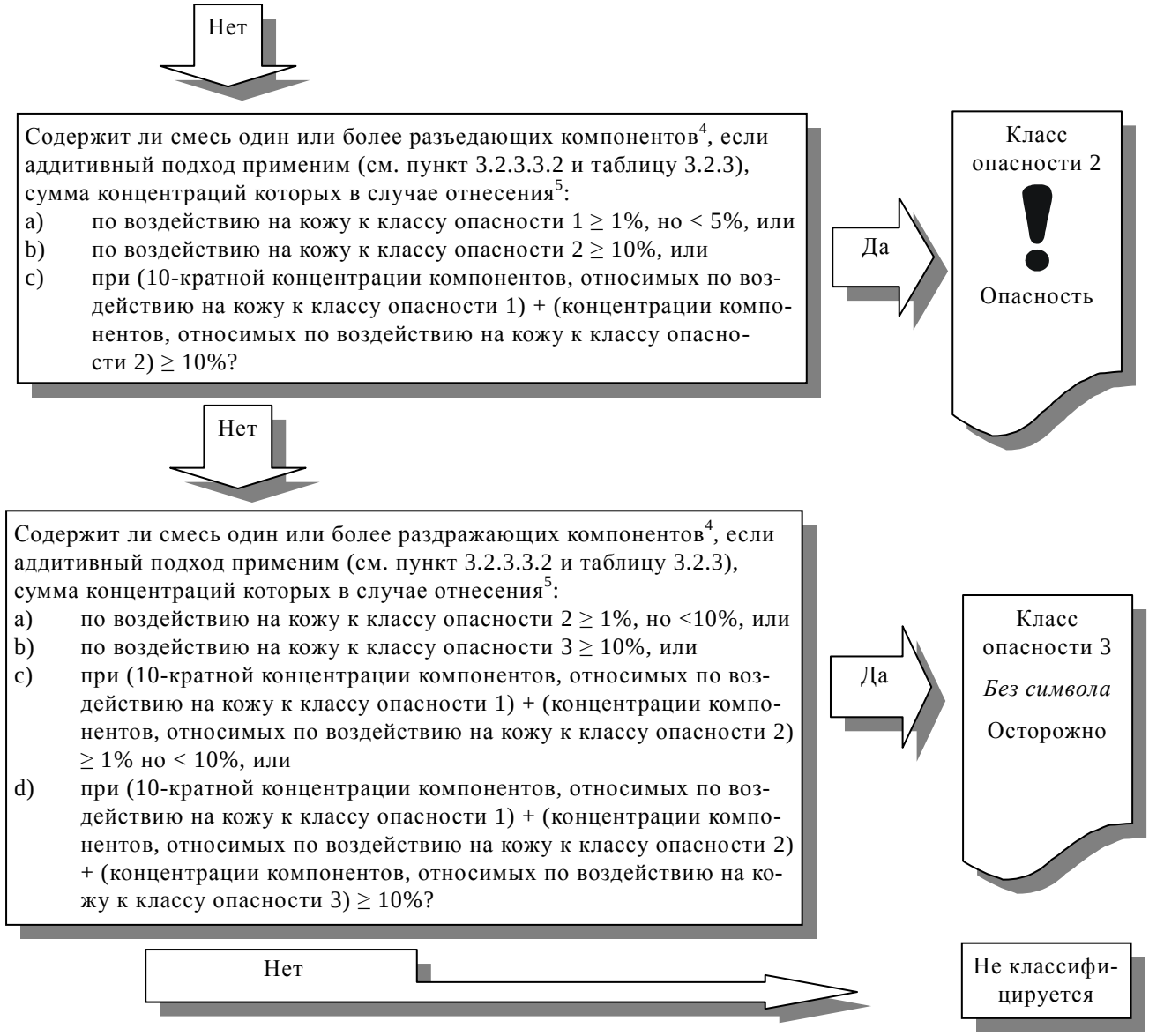
"[2] *Принимая во внимание рассмотрение совокупности данных при необходимости;*

[3] *не применяется, если рассмотрение pH и остаточной кислотности/щелочности указывает на то, что вещество или смесь может не быть разъедающим, что подтверждается и другими данными, желательно данными соответствующего подтвержденного испытания in vitro*".

3.2.5.2 Заменить схему принятия решения 3.2.2 и относящиеся к ней сноски следующим:

"*Вид опасности смесей на основе информации/данных об аналогичных испытуемых смесях и/или компонентах*





"[4] *При необходимости < 1%, см. пункт 3.2.3.3.1.*

[5] *Конкретные предельные значения концентрации см. в пункте 3.2.3.3.6. См. также "Использование пороговых значений/ предельных значений концентрации" в пункте 1.3.3.2 главы 1.3.*

[6] *Подробную информацию об использовании подклассов класса опасности 1 см. в примечании к таблице 3.2.3*".

3.2.5.3 Включить новый подраздел следующего содержания:

"**3.2.5.3** ***Руководство классификацией при использовании исходных данных***

3.2.5.3.1 В СГС критерии определения класса опасности для кожи и глаз подробно изложены с точки зрения испытания на трех животных. Было установлено, что некоторые старые методы испытаний требовали, возможно, до шести животных. Вместе с тем содержащиеся в СГС критерии не содержат указание на то, как опре-

делять класс опасности на основе существующих данных, полученных в ходе испытаний более чем на трех животных. Руководство по классификации на основе существующих данных, полученных в ходе исследований с использованием не менее четырех животных, изложено в следующих пунктах.

3.2.5.3.2 Критерии классификации, основанной на испытании с использованием трех животных, подробно изложены в пункте 3.2.2.1. Оценка исследования с использованием четырех, пяти или шести животных должна отвечать критериям, изложенным в следующих пунктах, в зависимости от количества испытуемых животных. Определять значения для эритемы/струпа и для отека следует через 24, 48 и 72 часа после воздействия или, в случае замедленной реакции, последовательно на основе значений в течение 3 дней после начала кожной реакции.

3.2.5.3.3 В случае исследования с использованием шести животных применяют следующие принципы:

a) вещество или смесь по признаку разъедания кожи относят к классу опасности 1, если разрушение кожного покрова (а именно видимый некроз от эпидермиса до собственно кожи) происходит по крайней мере у 1 животного после воздействия продолжительностью до 4 часов;

b) вещество или смесь по признаку раздражения кожи относят к классу опасности 2, если по крайней мере у 4 из 6 животных среднее значение из расчета на 1 животное $\geq 2{,}3$ и $\leq 4{,}0$ для эритемы/струпа или для отека;

c) вещество или смесь по признаку раздражения кожи относят к классу опасности 3, если по крайней мере у 4 из 6 животных среднее значение из расчета на 1 животное $\geq 1{,}5$ и $< 2{,}3$ для эритемы/струпа или для отека.

3.2.5.3.4 В случае исследования с использованием пяти животных применяют следующие принципы:

a) вещество или смесь по признаку разъедания кожи относят к классу опасности 1, если разрушение кожного покрова (а именно видимый некроз от эпидермиса до собственно кожи) происходит по крайней мере у 1 животного после воздействия продолжительностью до 4 часов;

b) вещество или смесь по признаку раздражения кожи относят к классу опасности 2, если по крайней мере у 3 из 5 животных среднее значение из расчета на 1 животное $\geq 2{,}3$ и $\leq 4{,}0$ для эритемы/струпа или для отека;

c) вещество или смесь по признаку раздражения кожи относят к классу опасности 3, если по крайней мере у 3 из 5 животных среднее значение из расчета на 1 животное $\geq 1{,}5$ и $< 2{,}3$ для эритемы/струпа или для отека.

3.2.5.3.5 В случае исследования с использованием четырех животных применяют следующие принципы:

a) вещество или смесь по признаку разъедания кожи относят к классу опасности 1, если разрушение кожного покрова (а именно видимый некроз от эпидермиса до собственно кожи) происходит по крайней мере у 1 животного после воздействия продолжительностью до 4 часов;

b) вещество или смесь по признаку раздражения кожи относят к классу опасности 2, если по крайней мере у 3 из 4 животных среднее значение из расчета на 1 животное $\geq 2{,}3$ и $\leq 4{,}0$ для эритемы/струпа или для отека;

c) вещество или смесь по признаку раздражения кожи относят к классу опасности 3, если по крайней мере у 3 из 4 животных среднее значение из расчета на 1 животное $\geq 1{,}5$ и $< 2{,}3$ для эритемы/струпа или для отека".

Глава 3.3

3.3.1 Изменить заголовок следующим образом: "Определения и общие положения".

Включить номер пункта "3.3.1.1" перед определением "Серьезное повреждение глаз".

3.3.1.2 Включить новый пункт следующего содержания:

"3.3.1.2 При использовании поэтапного подхода прежде всего следует обращать внимание на имеющиеся данные о воздействии на людей, после этого – на имеющиеся данные о воздействии на животных, затем – на данные испытаний in vitro и потом – на другие источники информации. Классификация осуществляется сразу же, если имеющиеся данные соответствуют установленным критериям. В некоторых случаях классификация вещества или смеси производится на основе значимости имеющихся данных для соответствующего этапа. В рамках подхода, опирающегося на оценку суммарной значимости, в совокупности рассматривается вся информация, имеющая отношение к серьезному повреждению/раздражению глаз, в том числе результаты соответствующих подтвержденных испытаний in vitro, надлежащие данные о воздействии на животных и данные о воздействии на людей, такие как результаты эпидемиологических и клинических исследований и хорошо документированные истории болезни и наблюдения (см. главу 1.3, пункт 1.3.2.4.9)".

3.3.2 Заменить пункты 3.3.2.1, 3.3.2.2, 3.3.2.6, 3.3.2.7 и рис. 3.3.1 следующим текстом:

"Вещества относят к одному из классов в рамках этого вида опасности – классу опасности 1 (серьезное повреждение глаз) или классу опасности 2 (раздражение глаз) – следующим образом:

a) класс опасности 1 (серьезное повреждение глаз/необратимые последствия для глаз):

вещества, обладающие потенциальной способностью серьезно повредить глаза (см. таблицу 3.3.1).

b) Класс опасности 2 (раздражение глаз/обратимое воздействие на глаза):

вещества, обладающие потенциальной способностью вызвать обратимое раздражение глаз (см. таблицу 3.3.2).

Органы, желающие использовать один класс опасности для классификации опасности "раздражения глаз", могут использовать единый согласованный класс опасности 2; другие могут пожелать провести разграничение между классом опасности 2A и классом опасности 2B (см. таблицу 3.3.2)".

3.3.2.1 Включить новый подзаголовок следующего содержания:

"**3.3.2.1** ***Классификация, основанная на данных стандартных испытаний на животных***".

3.3.2.1.1 Прежний пункт 3.3.2.8 становится новым пунктом 3.3.2.1.1 со следующими поправками:

- изменить заголовок следующим образом: "Серьезное повреждение глаз (класс опасности 1)/необратимые последствия для глаз".
- В первом предложении исключить "согласованный" и после "класс опасности" включить "(класс опасности 1)".
- Во втором предложении заменить "Отнесение к Классу опасности 1 (необратимое повреждение глаз)" на "Отнесение к этому классу опасности" и "происходит на основе перечисленных ниже критериев" на "предполагает использование в качестве критериев наблюдения, приведенные в таблице 3.3.1".
- В последнем предложении заменить "Вид опасности: Класс 1 также содержит" на "Согласно классификации опасности к классу опасности 1 также относятся" и "обнаруживаемые при проведении испытания по воздействию на глаза кролика по Дрэзу" на "наблюдаемое по крайней мере у 2 из 3 испытуемых животных".

Таблица 3.3.1 Заменить таблицу и примечание к ней следующим текстом:

"**Таблица 3.3.1: Класс опасности для серьезного повреждения глаз/необратимых последствий[a,b,c]**

	Критерии
Класс опасности 1: **Серьезное повреждение глаз/необратимые последствия для глаз**	Вещество, которое вызывает: a) по крайней мере у одного животного последствия для роговицы, радужной оболочки или конъюнктивы, которые, как ожидается, не являются восстановимыми или не полностью восстанавливаются в течение обычного периода наблюдения продолжительностью в 21 день; и/или

	Критерии
	b) по крайней мере у 2 из 3 испытуемых животных положительную реакцию в виде: i) помутнения роговицы ≥ 3; и/или ii) воспаления радужной оболочки > 1,5; рассчитанных как средние коэффициенты, исходя из длительности испытания в 24, 48 и 72 часа после установки испытуемого материала.

[a] *Использование данных о воздействии на людей рассматривается в пункте 3.3.2.2 и в главах 1.1 (пункт 1.1.2.5 c)) и 1.3 (пункт 1.3.2.4.7).*

[b] *Критерии классификации понимаются согласно описанию в Руководящем принципе испытаний ОЭСР 405.*

[c] *Оценка результатов исследования с использованием четырех, пяти или шести животных должна соответствовать критериям, приведенным в пункте 3.3.5.3*".

3.3.2.1.2 Название бывшего пункта 3.3.2.9 становится новым пунктом 3.3.2.1.2, и в него вносятся следующие поправки: "Раздражение глаз (класс опасности 2)/обратимые последствия для глаз".

3.3.2.1.2.1 и 3.3.2.1.2.2 Добавить следующие два новых пункта:

"3.3.2.1.2.1 Вещества, обладающие потенциальной способностью вызывать обратимое раздражение глаз, должны быть отнесены к классу опасности 2 в том случае, если компетентный орган не требует дополнительного разграничения на подкласс опасности 2A и подкласс опасности 2B или отсутствуют достаточные данные для дальнейшей классификации. В том случае, если химическое вещество относят к классу опасности 2 без дополнительного разграничения, применяют такие же критерии классификации, как и для класса опасности 2A.

3.3.2.1.2.2 Для органов, желающих использовать более одного обозначения для обратимого раздражения глаз, предусмотрены следующие случаи использования классов опасности 2A и 2B:

a) когда имеются достаточные данные и если этого требует компетентный орган, вещества могут быть отнесены к подклассам опасности 2A или 2B в соответствии с критериями, указанными в таблице 3.3.2;

b) для веществ, которые вызывают последствия в виде раздражения глаз, обратимые в течение периода наблюдения, обычно составляющего 21 день, применяется класс опасности 2A. Для веществ, которые вызывают последствия в виде раздражения глаз, обратимые в течение периода наблюдения, составляющего 7 дней, применяется класс опасности 2B".

3.3.2.1.2.3 Прежнее предложение после таблицы 3.3.2 "Для веществ, имеющих ... при определении классификации опасности" становится новым пунктом 3.3.2.1.2.3.

Таблица 3.3.2 Заменить следующим:

"**Таблица 3.3.2: Классы опасности для обратимых последствий воздействия на глаза**[a,b,c]

	Критерии
	Вещества, обладающие потенциальной способностью вызвать обратимое раздражение глаз
Класс опасности 2/2A	Вещества, вызывающие по крайней мере у 2 из 3 испытуемых животных положительную реакцию: a) помутнение роговицы ≥ 1; и/или b) ирит ≥ 1; и/или c) покраснение конъюнктивы ≥ 2; и/или d) отек конъюнктивы (хемоз) ≥ 2, рассчитанную в виде средних коэффициентов после 24, 48 и 72 часов после установки испытуемого материала, и полное восстановление происходит в течение периода наблюдения, обычно составляющего 21 день
Класс опасности 2B	В пределах класса опасности 2A раздражающее глаза вещество считается приводящим к слабому раздражению глаз (класс опасности 2B) в том случае, если перечисленные выше последствия являются полностью обратимыми в течение 7 дней наблюдения

[a] *Использование данных о воздействии на людей рассматривается в пункте 3.3.2.2 и в главах 1.1 (пункт 1.1.2.5 c)) и 1.3 (пункт 1.3.2.4.7).*

[b] *Критерии классификации понимаются согласно описанию в Руководящем принципе испытаний ОЭСР 405.*

[c] *Оценка результатов исследования с использованием четырех, пяти или шести животных должна соответствовать критериям, приведенным в пункте 3.3.5.3*".

3.3.2.2 Включить новый подзаголовок следующего содержания: "**3.3.2.2 *Классификация с использованием поэтапного подхода***".

3.3.2.2.1 Первое предложение прежнего пункта 3.3.2.6 становится новым пунктом 3.3.2.2.1 со следующими поправками:

- включить "(рис. 3.3.1)" после "В соответствующих случаях";
- заменить "признавая при этом, что не все элементы могут быть уместными в некоторых случаях." на "признавая при этом, что не все элементы могут быть уместными".

3.3.2.2.2 Второе и шестое предложения бывшего пункта 3.3.2.4 ("В качестве первого шага следует провести анализ накопленного опыта воздействия на людей ... воздействию на глаза" и "Возможность разъедания кожи ... веществ, разъедающих кожу") становятся новым пунктом 3.3.2.2.2 со следующими поправками:

- В первом предложении заменить "накопленного" на "существующих", "опыта воздействия" на "данных о воздействии", "анализ ..., поскольку он обеспечивает" на "оценку ..., поскольку она обеспечивает".
- Во втором предложении включить "возможности проведения какого-либо испытания на" после "рассмотрения вопроса о".

3.3.2.2.3 Седьмое предложение прежнего пункта 3.3.2.4 ("Для принятия решений о классификации опасности могут использоваться альтернативы испытаний in vitro ... утверждены") становится новым пунктом 3.3.2.2.3 со следующей поправкой: заменить "могут использоваться" на "следует использовать".

3.3.2.2.4 Четвертое и пятое предложения бывшего пункта 3.3.2.4 ("Аналогичным образом крайние значения pH ... воздействие на глаза") становятся новым пунктом 3.3.2.2.4 со следующими поправками:

- В первом предложении заменить "приводить к серьезному повреждению" на "указывать на серьезное повреждение" и изменить конец следующим образом: "значительной остаточной кислотностью/щелочностью (буферным потенциалом)".
- Изменить начало второго предложения следующим образом: "Такие вещества, как правило".
- Добавить следующие новые предложения в конце пункта:

"При отсутствии любой другой информации вещество рассматривается как вызывающее серьезное повреждение глаз (класс опасности 1), если оно имеет pH $\leq$ 2 или pH $\geq$ 11,5. Вместе с тем, если рассмотрение остаточной щелочности/кислотности предполагает, что данное вещество может не вызывать серьезное повреждение глаз, несмотря на низкий или высокий показатель pH, то это должно быть подтверждено другими данными, предпочтительно данными соответствующего подтвержденного испытания in vitro".

3.3.2.2.5 Третье предложение прежнего пункта 3.3.2.4 ("В некоторых случаях для принятия решений ... структурно связанных соединений") становится новым пунктом 3.3.2.2.5 со следующими поправками:

заменить "enough" на "sufficient" (к тексту на русском языке не относится), "соединений" на "веществ" и "степени опасности" на "класса опасности".

3.3.2.2.6 Прежний пункт 3.3.2.7 становится новым пунктом 3.3.2.2.6 со следующими поправками:

- Изменить начало пункта следующим образом: "Поэтапный подход к проведению испытаний обеспечивает руководство относительно того, как организовать имеющуюся информацию об испытываемом материале и принять ...".
- Включить последнее предложение прежнего пункта 3.3.2.5 ("По возможности ... испытания воздействия разъедающих веществ на животных") в качестве нового второго предложения.
- Включить второе и третье предложения прежнего пункта 3.3.2.5 ("Хотя информация ... но не всех параметрах") со следующими изменениями:
- заменить "(например, едкие щелочи с крайними значениями pH следует рассматривать как местные разъедающие вещества), предпочтительно учесть" на "(см. пункт 3.3.2.1.1), необходимо учесть".

- В последнем предложении заменить "имеется информация о некоторых" на "информация является противоречивой" и исключить "о некоторых, но не всех параметрах".

Рис. 3.3.1 Включить следующий новый рис. 3.3.1 и соответствующие примечания:

Рис. 3.3.1: Поэтапная оценка в отношении серьезного повреждения глаз/раздражения глаз (см. также рис. 3.2.1)

Этап	**Параметр**	**Результат**	**Выводы**
1a:	Существующие данные в отношении серьезного повреждения глаз/раздражения глаз людей или животных[a] →	Серьезное повреждение глаз →	Классифицировать как вызывающее **серьезное повреждение глаз**
	↓ ↘	Раздражение глаз →	Классифицировать как **раздражающее глаза**[b]
	Отрицательные данные/ достаточные данные отсутствуют/данные отсутствуют ↓		
1b:	Существующие данные о воздействии на людей или животных, разъедание кожи →	Разъедание кожи →	Рассматривать как вызывающее **серьезное повреждение глаз**
	↓ Отрицательные данные/ достаточные данные отсутствуют/данные отсутствуют ↓		
1c:	Существующие данные в отношении серьезного повреждения глаз/раздражения глаз людей или животных[a] →	Существующие данные показывают, что вещество не вызывает серьезное повреждение глаз или раздражение глаз →	**Не классифицируется**
	↓ Данные отсутствуют/ достаточные данные отсутствуют ↓		
2:	Прочие, имеются данные о воздействии на кожу/глаза животных[c] →	Да: другие имеющиеся данные свидетельствуют о том, что вещество может вызывать серьезное повреждение глаз или раздражение глаз →	Могут считаться вызывающими **серьезное повреждение глаз** или **раздражающими глаза**[b]
	↓ Данные отсутствуют/ достаточные данные отсутствуют ↓		

Рис. 3.3.1: Поэтапная оценка в отношении серьезного повреждения глаз/раздражения глаз (см. также рис. 3.2.1)

Этап	Параметр	Результат	Выводы
3:	Имеющиеся данные ex vivo/in vitro[d] →	Положительный результат: наличие серьезного повреждения глаз →	Классифицировать как вызывающее **серьезное повреждение глаз**
	↓	↘ Положительный результат: наличие раздражения глаз →	Классифицировать как **раздражающее глаза**[b]
	Данные отсутствуют/ достаточные данные отсутствуют/отрицательный результат ↓		
4:	Оценка на основе pH (с учетом остаточной кислотности/ щелочности химического вещества)[e] →	pH ≤ 2 или ≥ 11,5 при высокой остаточной кислотности/ щелочности или при отсутствии данных об остаточной кислотности/щелочности →	Классифицировать как вызывающее **серьезное повреждение глаз**
	↓ Значение pH не является предельно низким или предельно высоким, данные о pH или о предельно низком или предельно высоком значении pH отсутствуют при низком/ нулевом показателе остаточной кислотности/щелочности ↓		
5:	↗	Тяжелое повреждение глаз →	Рассматривать как вызывающее **серьезное повреждение глаз**
	Методы определения подтвержденной зависимости "структура–активность" (ЗСА) →	Раздражение глаз →	Считается **раздражающим глаза**[b]
	↓	↘ Разъедающее воздействие на кожу →	Рассматривать как вызывающее **серьезное повреждение глаз**
	Данные отсутствуют/ достаточные данные отсутствуют ↓		
6:	Рассмотрение общей совокупности данных[f] →	Серьезное повреждение глаз →	Рассматривать как вызывающее **серьезное повреждение глаз**
	↓	↘ Раздражение глаз →	Считается **раздражающим глаза**[b]
7:	**Не классифицируется**		

[a] *Существующие данные о воздействии на людей или животных могут быть получены в результате однократного или многократного воздействия(й), например в условиях профессиональной деятельности, действий потребителей, в ходе перевозок или реагирования на чрезвычайные*

ситуации, или же в результате специально собранных данных исследований на животных, проведенных в соответствии с подтвержденными и международно признанными методами испытаний. Хотя сведения по людям, полученные из баз данных по ДТП или баз данных токсикологических центров, могут служить источником информации для целей классификации, отсутствие таких инцидентов само по себе не является основанием для отказа от классификации, поскольку характер такого воздействия, как правило, не известен или не определен;

[b] *классифицировать в соответствии с надлежащим классом опасности, если это применимо;*

[c] *следует тщательно изучить имеющиеся данные по животным для определения наличия достаточных свидетельств достаточно серьезного повреждения глаз/раздражения глаз на основе другой, подобной информации. Следует признать, что не все раздражители кожи являются раздражителями глаз. До принятия такого определения должна проводиться экспертная оценка;*

[d] *необходимо подвергнуть оценке данные исследований с использованием подтвержденных протоколов испытаний на изолированных участках тканей человека/животных или других, не связанных с тканями, подтвержденных протоколов. Примерами принятых и подтвержденных на международном уровне методов испытаний на предмет выявления разъедающих и тяжело раздражающих глаза веществ (т.е. вызывающих серьезное повреждение глаз) являются руководящие принципы испытаний ОЭСР 437 (Помутнение и снижение проницаемости роговицы у крупного рогатого скота (ПРКРС)) и 438 (Испытание на изолированном глазу курицы (ИГК)). В настоящее время не существует подтвержденных и принятых на международном уровне методов испытаний in vitro для выявления раздражения глаз. На основании положительного результата испытания in vitro на разъедание кожи вещество классифицируется как вызывающее серьезное повреждение глаз;*

[e] *измерение только лишь pH может быть адекватным, но оценка остаточной кислотности/щелочности (буферного потенциала) была бы предпочтительнее. В настоящее время не существует проверенного и принятого на международном уровне метода оценки этого параметра;*

[f] *следует рассматривать всю имеющуюся информацию о веществе и выносить общее определение с учетом совокупности доказательных свидетельств. Это особенно верно в случае расхождений в данных по некоторым параметрам. Совокупность доказательных свидетельств, включая информацию о раздражении кожи, может привести к классификации по степени раздражения глаз. Отрицательные результаты применимых подтвержденных испытаний in vitro рассматриваются в ходе совокупной доказательной оценки*".

3.3.3.1 Изменить нумерацию абзацев нынешнего пункта 3.3.3.1 и пронумеровать их в качестве пунктов 3.3.3.1.1 и 3.3.3.1.2.

3.3.3.1.1 Заменить "классифицируется" на "следует классифицировать" и изменить конец пункта следующим образом: "и с учетом поэтапного подхода к оценке данных для этого класса опасности (как показано на рис. 3.3.1)".

3.3.3.1.2 Исключить первое предложение ("В отличие от ... недорогостоящими").

Во втором предложении заменить: "производителям" на "классификаторам", "поэтапную стратегию использования" на "поэтапный подход к использованию" и "as well as avoid" на "as well as to avoid" (к тексту на русском языке не относится).

Изменить начало третьего предложения следующим образом: "При отсутствии любой другой информации смесь рассматривается ...".

Изменить последнее предложение следующим образом:

"Вместе с тем, если рассмотрение остаточной щелочности/кислотности предполагает, что данная смесь может не вызывать серьезное повреждение глаз, несмотря на низкий или высокий показатель pH, то это должно быть подтверждено другими данными, предпочтительно данными соответствующего подтвержденного испытания in vitro".

3.3.3.2.1 В первом предложении добавить слово "глаз" после "повреждения".

3.3.3.2.2 Изменить первое предложение следующим образом:

"Если испытанная смесь разбавляется разбавителем, который отнесен к эквивалентному или более низкому классу опасности по признаку серьезного повреждения глаз/раздражения глаз, чем наименее повреждающий глаза/раздражающий глаза первоначальный компонент, и который, как ожидается, не вызывает серьезное повреждение глаз/раздражение глаз другими компонентами, то такая новая разбавленная смесь может быть отнесена к классу опасности, эквивалентному классу опасности первоначальной испытанной смеси".

3.3.3.2.3 Изменить часть предложения следующим образом: "потенциал серьезного повреждения глаз/раздражения глаз" и заменить в конце "токсичность" на "потенциал серьезного повреждения глаз/раздражения глаз".

3.3.3.2.4 В заголовке заменить "по воздействию на глаза" на "опасности по признаку серьезного повреждения глаз/раздражения глаз".

Изменить следующим образом:

"Если испытанная смесь отнесена к высшему классу опасности по признаку серьезного повреждения глаз (класс опасности 1), то более концентрированную неиспытанную смесь следует классифицировать как вызывающую серьезное повреждения глаз (класс опасности 1) без проведения дополнительных испытаний. Если испытанная смесь, классифицированная как вызывающая раздражение глаз (класс опасности 2 или 2A), имеет определенную концентрацию и не содержит компонентов, наносящих значительное повреждение глазам, то более концентрированную неиспытанную смесь следует относить к тому же классу опасности (класс опасности 2 или 2A) без проведения дополнительных испытаний".

3.3.3.2.5 В заголовке и в пункте заменить "токсичности" на "опасности".

В пункте заменить (в двух местах) "раздражению/серьезному повреждению глаз" на "серьезному повреждению глаз/раздражению глаз".

3.3.3.2.6 В подпункте d) заменить:

- "раздражения/серьезного раздражения глаз" на "серьезного повреждения глаз/раздражения глаз"; и
- "на затрагивают токсичность" на "не влияют на потенциал компонента B с точки зрения серьезного повреждения глаз/раздражения глаз".

3.3.3.2.7 Заменить "form of the mixture" на "form of mixture" (к тексту на русском языке не относится) и "раздражающие или разъедающие свойства смеси при распылении" на "свойства смеси при распылении серьезно повреждать глаза/раздражать глаза".

3.3.3.3.1 Заменить "свойств смеси, приводящих к раздражению/серьезному повреждению глаз" на "свойств смеси, приводящих к серьезному повреждению глаз/раздражению глаз" и, в конце второго абзаца, "раздражения/серьезного повреждения глаз" на "серьезного повреждения глаз/раздражения глаз".

3.3.3.3.2 Изменить следующим образом:

"3.3.3.3.2 В целом подход к классификации смесей как серьезно повреждающих глаза или раздражающих глаза при наличии данных о компонентах, но не о всей смеси основан на теории аддитивности, состоящей в том, что каждый разъедающий или серьезно повреждающий глаза/раздражающий глаза компонент способствует общим свойствам смеси серьезно повреждать глаза/раздражать глаза пропорционально его активности и концентрации. Весовой коэффициент 10 используется для разъедающих и серьезно повреждающих глаза компонентов, если они присутствуют в концентрации ниже предельной концентрации для отнесения к классу опасности 1, однако имеют концентрацию, которая будет способствовать классификации данной смеси как серьезно повреждающей глаза/раздражающей глаза. Смесь классифицируется как серьезно разъедающая глаза или раздражающая глаза, если сумма концентраций таких компонентов превышает пороговое значение/предельное значение концентрации".

3.3.3.3.3 Изменить конец пункта следующим образом: "классифицировать смесь как серьезно повреждающую глаза или раздражающую глаза".

3.3.3.3.4 Изменить следующим образом:

"3.3.3.3.4 Особую тщательность необходимо проявлять при классификации опасности некоторых видов химических веществ, таких как кислоты и щелочи, неорганические соли, альдегиды, фенолы и поверхностно активные вещества. Данный подход, поясняемый в пунктах 3.3.3.3.1 и 3.3.3.3.2, может не дать ожидаемый результат, поскольку многие такие вещества серьезно повреждают глаза/раздражают глаза при концентрациях < 1%. Для смесей, содержащих сильные кислоты и щелочи, в качестве классификационного критерия следует использовать pH (см. пункт 3.3.3.1.2), поскольку pH будет являться лучшим показателем серьезного повреждения глаз (при условии учета остаточной кислотности/щелочности), чем предельные концентрации в таблице 3.3.3. Смесь, содержащую разъедающие или серьезно повреждающие глаза/раздражающие

глаза компоненты, которые не могут быть классифицированы на основе аддитивного подхода, применяемого в таблице 3.3.3, вследствие химических характеристик, которые не позволяют использовать указанный подход, следует относить к классу опасности 1 по воздействию на глаза, если она содержит ≥ 1% разъедающего или серьезно повреждающего глаза/раздражающего глаза компонента, и к классу опасности 2 по воздействию на глаза, если она содержит ≥ 3% раздражающего глаза компонента. Вид опасности смесей с компонентами, для которых не применяется подход, рассматриваемый в таблице 3.3.3, кратко излагается в таблице 3.3.4".

3.3.3.3.5 Заменить "обратимое/необратимое воздействие на глаза" на "необратимые/обратимые последствия для глаз", "обратимые/необратимые последствия для глаз" на "необратимые/обратимые последствия для глаз" и "поэтапную стратегию учета" на "поэтапный подход к учету".

3.3.3.3.6 Заменить:

- "может являться разъедающим или раздражающим" на "может являться разъедающим для кожи или серьезно повреждающим глаза/раздражающим глаза";
- "(разъедающий)" на "(разъедающий для кожи или серьезно повреждающий глаза)"; и
- "(раздражающий)" на "(раздражающий глаза)".

Таблица 3.3.3 Заменить следующим:

"**Таблица 3.3.3: Концентрация компонентов смеси, отнесенной к классу опасности 1 по воздействию на кожу и/или к классу опасности 1 или 2 по воздействию на глаза, определяющих классификацию смеси в качестве опасной для глаз (класс опасности 1 или 2)**

Сумма компонентов классифицирована как:	**Концентрация, определяющая классификацию смеси как вызывающей:**	
	Серьезное повреждение глаз	**Раздражение глаз**
	Класс опасности 1	**Класс опасности 2/2A**
Класс опасности 1 по воздействию на кожу + класс опасности 1 по воздействию на глаза[a]	≥ 3%	≥ 1%, но < 3%
Класс опасности 2 по воздействию на глаза		≥ 10% [b]
10 × (класс опасности 1 по воздействию на кожу + класс опасности 1 по воздействию на глаза)[a] + класс опасности 2 по воздействию на глаза		≥ 10%

[a] *Если компонент классифицируется одновременно как имеющий класс опасности 1 по воздействию на кожу и класс опасности 1 по воздействию на глаза, то его концентрация при расчете учитывается только один раз;*

[b] *смесь может быть классифицирована как имеющая класс опасности 2B по воздействию на глаза, если все соответствующие компоненты классифицируются как имеющие класс опасности 2B по воздействию на глаза*".

Таблица 3.3.4 В заголовке заменить ", для которой не применяется аддитивный подход," на "в случае неприменения аддитивного подхода".

В таблице в столбце "Компонент":

- изменить существующий текст ("Другие разъедающие ... не применяется принцип аддитивности") следующим образом: "Другие разъедающие (класс опасности 1 по воздействию на глаза) компоненты";
- изменить существующий текст ("Другие раздражающие ... не применяется принцип аддитивности") следующим образом: "Другие раздражающие глаза (класс опасности 2 по воздействию на глаза) компоненты".

3.3.4 В таблице 3.3.5:

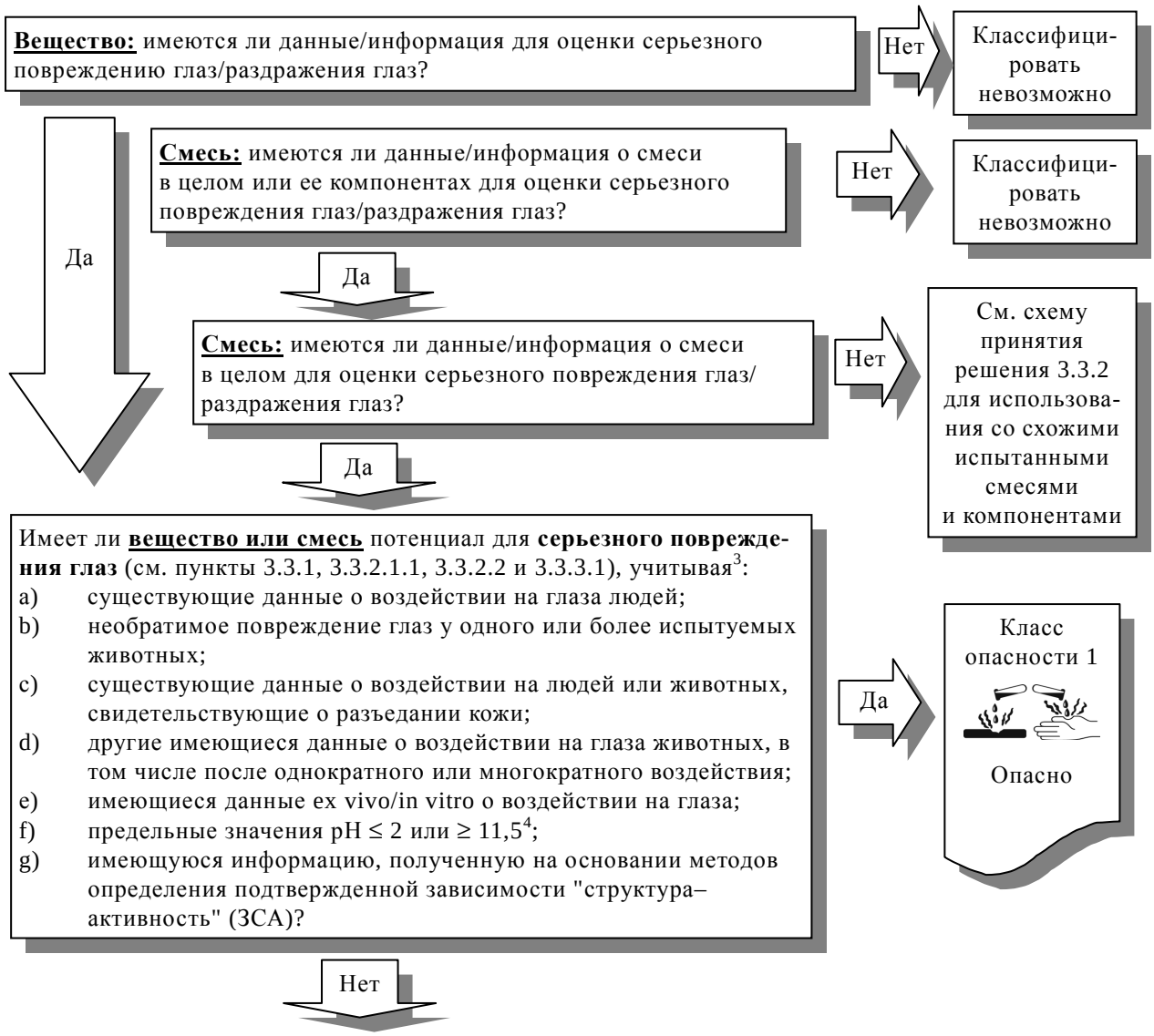
- поправки к кратким характеристикам опасности в тексте на французском языке не относятся к тексту на английском языке;
- включить ссылку на новое примечание "a" в заголовке следующим образом: "Элементы маркировки вызывающей серьезное повреждение/раздражение глаз продукции[a]";
- Добавить следующее примечание "a" под таблицей:

  "[a] *В том случае, если химическое вещество классифицируется как относящееся к классу опасности 1 по воздействию на кожу, маркировка для целей указания на серьезное повреждение глаз/раздражение глаз может не наноситься, поскольку данная информация уже включена в краткую характеристику опасности для класса опасности 1 по воздействию на кожу (Вызывает тяжелые ожоги кожи и повреждения глаз) (см. главу 1.4, пункт 1.4.10.5.3.3)*".

3.3.5 Изменить заголовок следующим образом: "Схема принятия решения и руководство им".

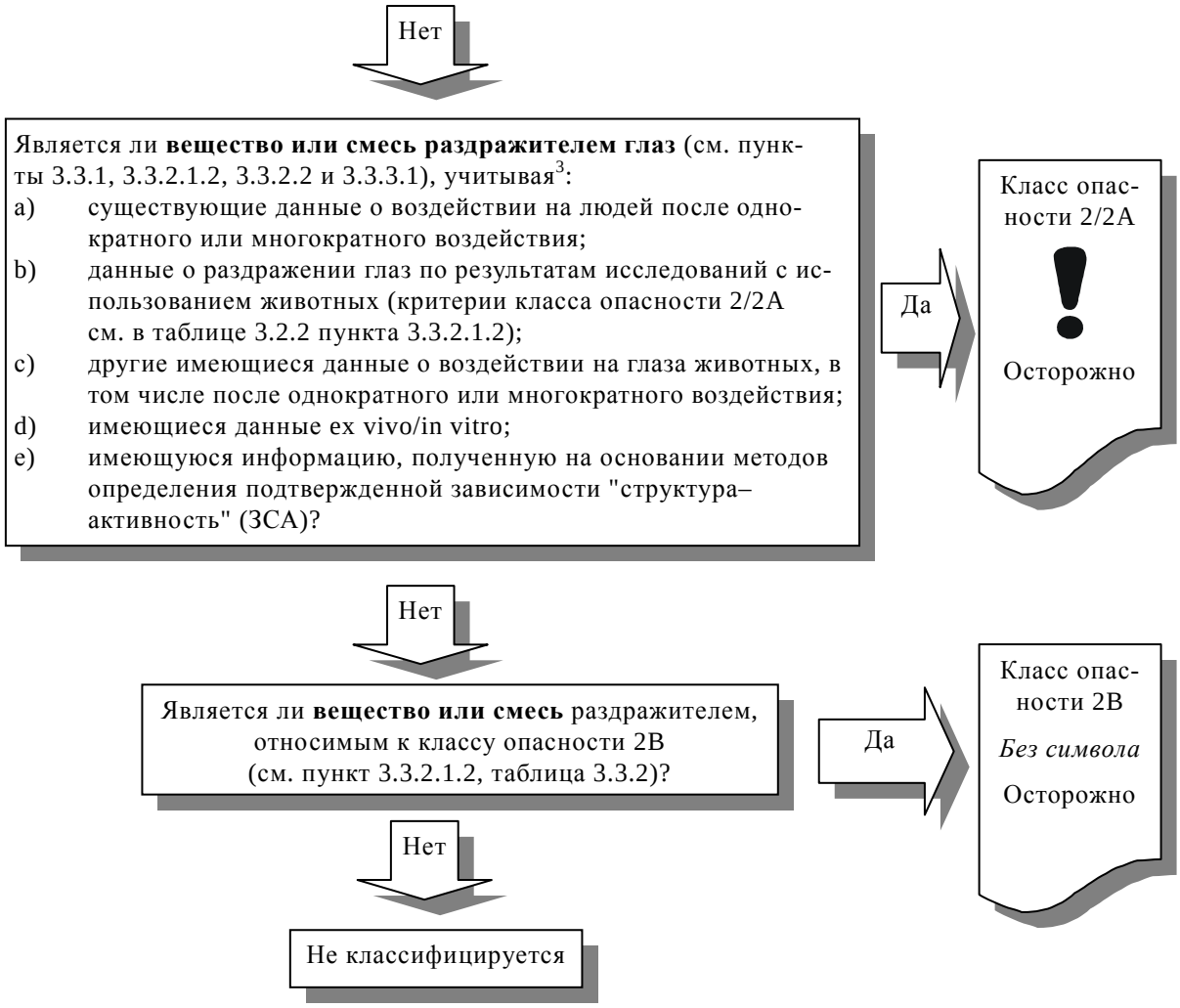
3.3.5.1 Заменить схему принятия решения 3.3.1 и относящиеся к ней сноски следующим:

"**3.3.5.1** ***Схема принятия решения 3.3.1 для серьезного повреждения глаз/раздражения глаз***



[3] *Принимая во внимание рассмотрение совокупности данных при необходимости.*

[4] *Не применяется, если рассмотрение pH и остаточной кислотности/щелочности указывает на то, что вещество или смесь может не вызывать серьезное повреждение глаз, что подтверждается и другими данными, желательно данными соответствующего подтвержденного испытания in vitro*".

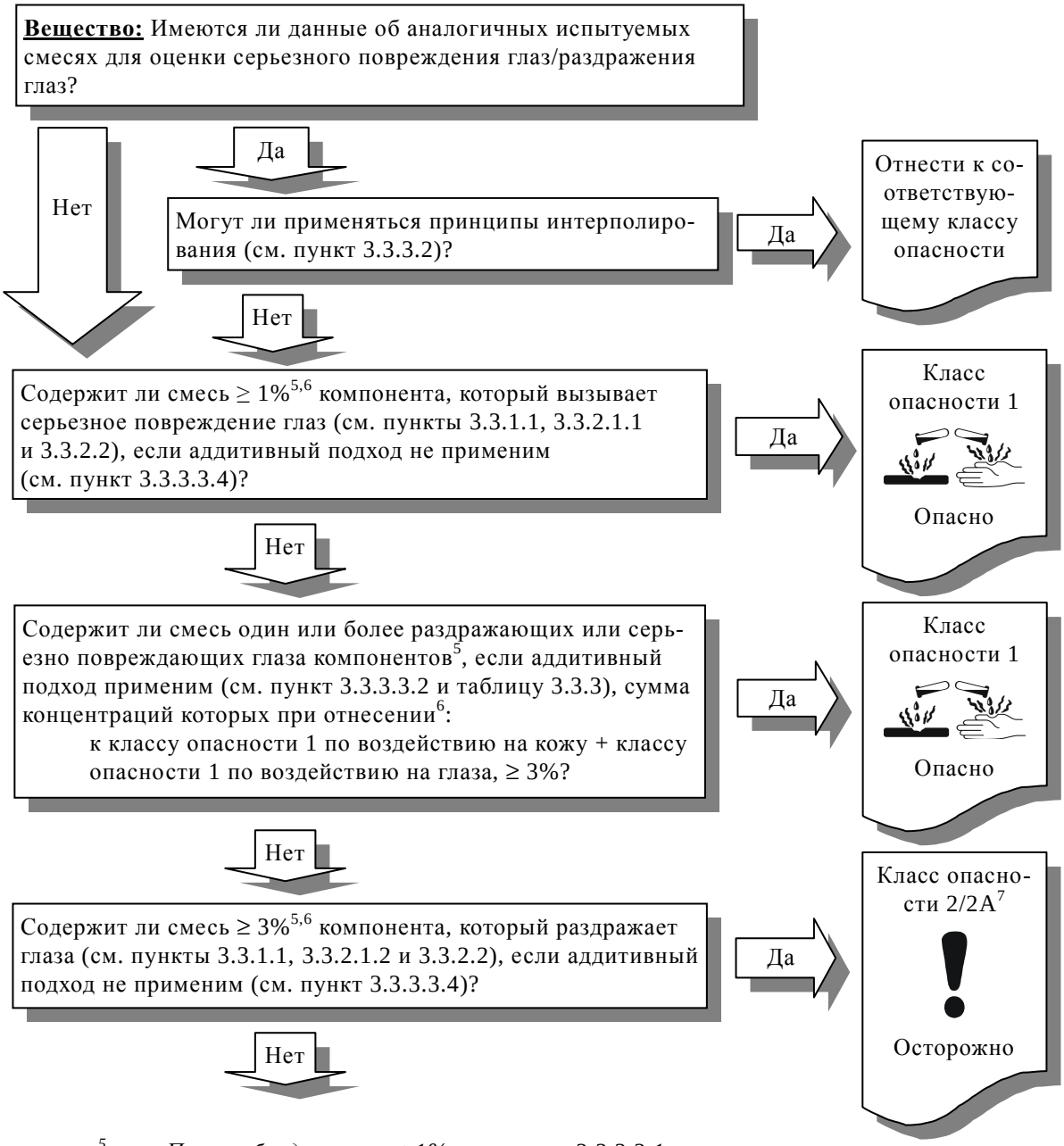


"[3] *Принимая во внимание рассмотрение совокупности данных при необходимости*".

3.3.5.2 Заменить схему принятия решения 3.3.2 следующей схемой:

"**3.3.5.2** ***Схема принятия решения 3.3.2 для серьезного повреждения глаз/раздражения глаз***

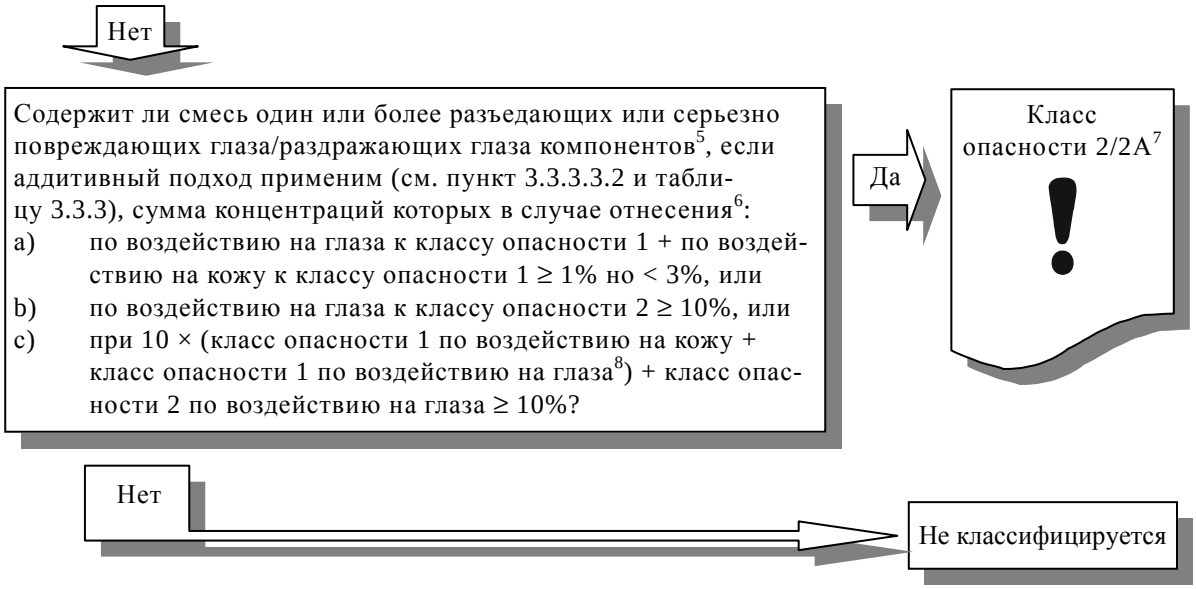
Вид опасности смесей на основе информации/данных об аналогичных испытуемых смесях и/или компонентах



[5] *При необходимости < 1%, см. пункт 3.3.3.3.1.*

[6] *Конкретные предельные значения концентрации см. в пунктах 3.3.3.3.5 и 3.3.3.3.6. См. также "Использование пороговых значений/предельных значений концентрации" в пункте 1.3.3.2 главы 1.3.*

[7] *Смесь может быть классифицирована как имеющая класс опасности 2B по воздействию на глаза, если все соответствующие компоненты классифицируются как имеющие класс опасности 2B по воздействию на глаза*".



"[5] *При необходимости < 1%, см. пункт 3.3.3.3.1.*

[6] *Конкретные предельные значения концентрации см. в пунктах 3.3.3.3.5 и 3.3.3.3.6. См. также "Использование пороговых значений/предельных значений концентрации" в пункте 1.3.3.2 главы 1.3.*

[7] *Смесь может быть классифицирована как имеющая класс опасности 2B по воздействию на глаза, если все соответствующие компоненты классифицируются как имеющие класс опасности 2B по воздействию на глаза".*

[8] *Если компонент классифицируется одновременно как имеющий класс опасности 1 по воздействию на кожу и класс опасности 1 по воздействию на глаза, то его концентрация при расчете учитывается только один раз*".

3.3.5.3 Включить новый подраздел следующего содержания:

"**3.3.5.3** ***Руководство классификацией при использовании исходных данных***

3.3.5.3.1 В СГС критерии определения класса опасности для кожи и глаз подробно изложены с точки зрения испытания на трех животных. Было установлено, что некоторые старые методы испытаний требовали, возможно, до шести животных. Вместе с тем содержащиеся в СГС критерии не содержат указание на то, как определять класс опасности на основе существующих данных, полученных в ходе испытаний более чем на трех животных. Руководство по классификации на основе существующих данных, полученных в ходе исследований с использованием не менее четырех животных, изложено в следующих пунктах.

3.3.5.3.2 Критерии классификации, основанной на испытании с использованием трех животных, подробно изложены в пункте 3.3.2.1. Оценка исследования с использованием четырех, пяти или шести животных должна отвечать критериям, изложенным в следующих пунктах, в зависимости от количества испытуемых жи-

вотных. Определять значения следует через 24, 48 и 72 часа после установки испытуемого материала.

3.3.5.3.3 В случае исследования с использованием шести животных применяют следующие принципы:

a) вещество или смесь относят к классу опасности 1 (серьезное повреждение глаз, если:

i) по крайней мере у одного животного последствия для роговицы, радужной оболочки или конъюнктивы, которые, как ожидается, не являются восстановимыми или не полностью восстанавливаются в течение обычного периода наблюдения продолжительностью в 21 день; и/или

ii) по крайней мере у 4 из 6 животных наблюдается средний показатель из расчета на одно животное ≥ 3 для помутнения роговицы и/или > 1,5 для ирита.

b) Вещество или смесь по признаку раздражения глаз относят к классу опасности 2/2A, если по крайней мере у 4 из 6 животных среднее значение последствий из расчета на 1 животное составляют:

i) ≥ 1 для помутнения роговицы; и/или

ii) ≥ 1 для ирита; и/или

iii) ≥ 2 покраснения конъюнктивы; и/или

iv) ≥ 2 для отека конъюнктивы (хемоз),

которые являются полностью обратимыми в течение обычного периода наблюдения продолжительностью в 21 день.

c) Вещество или смесь классифицируется как раздражающее(ая) глаза (класс опасности 2B), если перечисленные в подпункте b) выше последствия являются полностью обратимыми в течение 7 дней наблюдения.

3.3.5.3.4 В случае исследования с использованием пяти животных применяют следующие принципы:

a) вещество или смесь относят к классу опасности 1 (серьезное повреждение глаз, если:

i) по крайней мере у одного животного последствия для роговицы, радужной оболочки или конъюнктивы, которые, как ожидается, не являются восстановимыми или не полностью восстанавливаются в течение обычного периода наблюдения продолжительностью в 21 день; и/или

ii) по крайней мере у 3 из 5 животных наблюдается средний показатель из расчета на одно животное ≥ 3 для помутнения роговицы и/или > 1,5 для ирита.

b) Вещество или смесь по признаку раздражения глаз относят к классу опасности 2/2A, если по крайней мере у 3 из 5 животных среднее значение последствий из расчета на 1 животное составляют:

i) ≥ 1 для помутнения роговицы; и/или

ii) ≥ 1 для ирита; и/или

iii) ≥ 2 покраснения конъюнктивы; и/или

iv) ≥ 2 для отека конъюнктивы (хемоз),

которые являются полностью обратимыми в течение обычного периода наблюдения продолжительностью в 21 день.

c) Вещество или смесь классифицируется как раздражающее(ая) глаза (класс опасности 2B), если перечисленные в подпункте b) выше последствия являются полностью обратимыми в течение 7 дней наблюдения.

3.3.5.3.5 В случае исследования с использованием четырех животных применяют следующие принципы:

a) вещество или смесь относят к классу опасности 1 (серьезное повреждение глаз, если:

i) по крайней мере у одного животного последствия для роговицы, радужной оболочки или конъюнктивы, которые, как ожидается, не являются восстановимыми или не полностью восстанавливаются в течение обычного периода наблюдения продолжительностью в 21 день; и/или

ii) по крайней мере у 3 из 4 животных наблюдается средний показатель из расчета на одно животное ≥ 3 для помутнения роговицы и/или > 1,5 для ирита.

b) Вещество или смесь по признаку раздражения глаз относят к классу опасности 2/2A, если по крайней мере у 3 из 4 животных среднее значение последствий из расчета на 1 животное составляют:

i) ≥ 1 для помутнения роговицы; и/или

ii) ≥ 1 для ирита; и/или

iii) ≥ 2 покраснения конъюнктивы; и/или

iv) ≥ 2 для отека конъюнктивы (хемоз),

которые являются полностью обратимыми в течение обычного периода наблюдения продолжительностью в 21 день.

c) Вещество или смесь классифицируется как раздражающее(ая) глаза (класс опасности 2B), если перечисленные в подпункте b) выше последствия являются полностью обратимыми в течение 7 дней наблюдения".

Глава 3.5

3.5.2.6 После "SPOT-тест на мышах (ОЭСР 484)" указать ссылку на следующую новую сноску и соответствующим образом изменить нумерацию остальных сносок:

"[1] *Данный руководящий принцип был отменен, однако его можно продолжать использовать до 2 апреля 2014 года*".

Глава 3.8

3.8.3.3.5 В заголовке и в тексте заменить (в трех местах) "класс токсичности" на "класс опасности".

Глава 3.9

3.9.3.3.5 В заголовке и в тексте заменить (в трех местах) "класс токсичности" на "класс опасности".

Глава 3.10

3.10.3.3.5 В заголовке и в тексте заменить (в трех местах) "класс токсичности" на "класс опасности".

Глава 4.1

4.1.3.4.5 В заголовке и в тексте заменить (в трех местах) "класс токсичности" на "класс опасности".

4.1.5.1.1 В конце схемы принятия решения 4.1.1 1 (стр. 307 СГС) в подпункте a) текстового поля, начинающегося со слов "Использовать всю имеющуюся ...", заменить "класс токсичности" на "класс опасности".

Приложения 1 и 2

Объединить нынешние приложения 1 и 2 СГС в одно приложение 1 следующим образом:

"**Приложение 1**

СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ КЛАССИФИКАЦИИ ОПАСНОСТИ И МАРКИРОВКИ

ПРИМЕЧАНИЕ: *Кодификация кратких характеристик опасности приводится далее в приложении 3 (раздел 1). Коды краткой характеристики опасности предназначаются для использования исключительно в справочных целях. Они не входят в текст краткой характеристики опасности и не должны его заменять.*

A1.1 Взрывчатые вещества (критерии классификации см. в главе 2.1)

Классификация		**Маркировка**				**Коды краткой характеристики опасности**
Вид опасности	**Класс опасности**	**Знак опасности**		**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
		СГС	**Типовые правила ООН**[a]			
Взрывчатые вещества	**Неустойчивое взрывчатое вещество**		***(Перевозка не разрешена)***	**Опасно**	Неустойчивое взрывчатое вещество	H200
	Подкласс 1.1				Взрывчатое вещество; опасность взрыва массой	H201
	Подкласс 1.2				Взрывчатое вещество; высокая опасность разбрасывания	H202
	Подкласс 1.3				Взрывчатое вещество; опасность возгорания, взрыва или разбрасывания	H203
	Подкласс 1.4			**Осторожно**	Опасность возгорания или разбрасывания	H204
	Подкласс 1.5	*Без пиктограммы*		**Опасно**	Возможность взрыва массой при воспламенении	H205
	Подкласс 1.6	*Без пиктограммы*		***Без сигнального слова***	*Без краткой характеристики опасности*	*0*

[a] *(*) Место для указания группы совместимости.*

Знак опасности для подклассов 1.1, 1.2 и 1.3 также назначается веществам, характеризующимся дополнительной опасностью взрывчатого вещества, но без указания номера раздела и группы совместимости (см. также "Саморазлагающиеся вещества и смеси" и "Органические пероксиды").

A1.2 Воспламеняющиеся газы (включая химически неустойчивые газы) (критерии классификации см. в главе 2.2)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
Вид опасности	Класс опасности	Пиктограмма		Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
		СГС	Типовые правила ООН[a]			
Воспламеняющиеся газы (включая химически неустойчивые газы)	**1**			**Опасно**	Легковоспламеняющийся газ	H220
	2	*Без пиктограммы*	*Не требуется*	**Осторожно**	Воспламеняющийся газ	H221
	A (химически неустойчивые газы)	*Без дополнительной пиктограммы*	*Не требуется*	*Без дополнительного сигнального слова*	*Дополнительная краткая характеристика опасности:* При вступлении в реакцию может вызывать взрыв, даже в отсутствие воздуха	H230
	B (химически неустойчивые газы)	*Без дополнительной пиктограммы*	*Не требуется*	*Без дополнительного сигнального слова*	*Дополнительная краткая характеристика опасности:* При вступлении в реакцию может вызывать взрыв, даже в отсутствие воздуха, при повышенном давлении и/или температуре	H231

[a] *В соответствии с Типовыми правилами Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов символ, число и поля знака могут быть представлены в черном цвете вместо белого. В обоих случаях цвет фона – красный.*

A1.3 Аэрозоли (критерии классификации см. в главе 2.3)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
Вид опасности	Класс опасности	Знак опасности		Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
		СГС	Типовые правила ООН[a]			
Аэрозоли	**1**			**Опасно**	Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль Баллон под давлением: возможность взрыва при нагревании	H222 H229
	2			**Осторожно**	Воспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: возможность взрыва при нагревании	H223 H229
	3	*Без пиктограммы*		**Осторожно**	Баллон под давлением: возможность взрыва при нагревании	H229

[a] *В соответствии с Типовыми правилами Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов символ, число и поля знака могут быть представлены в черном или белом цвете. Фон остается красным в первых двух случаях и зеленым в третьем случае.*

A1.4 **Окисляющие газы** (критерии классификации см. в главе 2.4)

Классификация		Маркировка				Код краткой характеристики опасности
		Знак опасности				
Вид опасности	Класс опасности	СГС	Типовые правила ООН	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Окисляющие газы	**1**			**Опасно**	Может вызвать или усилить возгорание; окислитель	H270

A1.5 **Газы под давлением** (критерии классификации см. в главе 2.5)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
		Знак опасности				
Вид опасности	Класс опасности	СГС	Типовые правила ООН[a]	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Газы под давлением	**Сжатый газ**			**Осторожно**	Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании	H280
	Сжиженный газ			**Осторожно**	Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании	H280
	Охлажденный сжиженный газ			**Осторожно**	Содержит охлажденный газ; возможность причинения криогенных ожогов или травм	H281
	Растворенный газ			**Осторожно**	Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании	H280

[a] *В соответствии с Типовыми правилами Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов символ, число и поля знака могут быть представлены в белом цвете вместо черного. В обоих случаях цвет фона – зеленый. Данный знак опасности не требуется для токсичных или воспламеняющихся газов (см. также примечание "a" к таблицам A1.17 и A1.2).*

A1.6 **Воспламеняющиеся жидкости** (критерии классификации см. в главе 2.6)

Классификация		**Маркировка**				**Коды краткой характеристики опасности**
Вид опасности	**Класс опасности**	**Знак опасности**		**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
		СГС	**Типовые правила ООН**[a]			
Воспламеняющиеся жидкости	**1**			**Опасно**	Чрезвычайно легковоспламеняющаяся жидкость и пар	H224
	2			**Опасно**	Легковоспламеняющаяся жидкость и пар	H225
	3			**Осторожно**	Воспламеняющаяся жидкость и пар	H226
	4	*Без пиктограммы*	*Не требуется*	**Осторожно**	Горючая жидкость	H227

[a] *В соответствии с Типовыми правилами Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов символ, число и поля знака могут быть представлены в черном цвете вместо белого. В обоих случаях цвет фона – красный.*

A1.7 **Воспламеняющиеся твердые вещества** (критерии классификации см. в главе 2.7)

Классификация		**Маркировка**				**Коды краткой характеристики опасности**
Вид опасности	**Класс опасности**	**Знак опасности**		**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
		СГС	**Типовые правила ООН**			
Воспламеняющиеся твердые вещества	**1**			**Опасно**	Воспламеняющееся твердое вещество	H228
	2			**Осторожно**	Воспламеняющееся твердое вещество	H228

A1.8 Саморазлагающиеся химические вещества и смеси (критерии классификации см. в главе 2.8)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
		Знак опасности				
Вид опасности	Класс опасности	СГС	Типовые правила ООН[a]	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Саморазлагающиеся химические вещества и смеси	Тип A		*(Перевозка может быть не разрешена)*[b]	**Опасно**	Возможность взрыва при нагревании	H240
	Тип B			**Опасно**	Возможность возгорания или взрыва при нагревании	H241
	Типы C и D			**Опасно**	Возможность возгорания при нагревании	H242
	Типы E и F			**Осторожно**	Возможность возгорания при нагревании	H242
	Тип G	*Без пиктограммы*	*Не требуется*	*Без сигнального слова*	*Без краткой характеристики опасности*	*Отсутствует*

[a] *Для типа B в соответствии с Типовыми правилами Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов может применяться специальное положение 181 (Ненанесение маркировки взрывчатого вещества с разрешения компетентного органа. Более подробно см. главу 3.3 Типовых правил ООН).*

[b] *Не допускаются к перевозке в таре, в которой они испытываются (см. пункт 2.5.3.2.2 главы 2.5 Типовых правил ООН).*

A1.9 Пирофорные жидкости (критерии классификации см. в главе 2.9)

Классификация		Маркировка				Код краткой характеристики опасности
		Знак опасности				
Вид опасности	Класс опасности	СГС	Типовые правила ООН	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Пирофорные жидкости	1			**Опасно**	Спонтанно воспламеняется при соприкосновении с воздухом	H250

A1.10 Пирофорные твердые вещества (критерии классификации см. в главе 2.10)

Классификация		Маркировка				Код краткой характеристики опасности
		Знак опасности				
Вид опасности	Класс опасности	СГС	Типовые правила ООН	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Пирофорные твердые вещества	1			Опасно	Спонтанно воспламеняется при соприкосновении с воздухом	H250

A1.11 Самонагревающиеся химические вещества и смеси (критерии классификации см. в главе 2.11)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
		Знак опасности				
Вид опасности	Класс опасности	СГС	Типовые правила ООН	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Самонагревающиеся химические вещества и смеси	1			Опасно	Опасность самонагревания; возможность возгорания	H251
	2			Осторожно	В больших количествах происходит самонагревание; возможность возгорания	H252

A1.12 Химические вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой (критерии классификации см. в главе 2.12)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
		Знак опасности				
Вид опасности	Класс опасности	СГС	Типовые правила ООН[a]	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Химические вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой	1			Опасно	При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы, способные к самовозгоранию	H260
	2			Опасно	При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы	H261
	3			Осторожно	При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы	H261

[a] *В соответствии с Типовыми правилами Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов символ, число и поля знака могут быть представлены в черном цвете вместо белого. В обоих случаях цвет фона – голубой.*

A1.13 **Окисляющие жидкости** (критерии классификации см. в главе 2.13)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
Вид опасности	Класс опасности	Знак опасности		Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
		СГС	Типовые правила ООН			
Окисляющие жидкости	1			Опасно	Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель	H271
	2			Опасно	Может усилить возгорание; окислитель	H272
	3			Осторожно	Может усилить возгорание; окислитель	H272

A1.14 **Окисляющие твердые вещества** (критерии классификации см. в главе 2.14)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
Вид опасности	Класс опасности	Знак опасности		Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
		СГС	Типовые правила ООН			
Окисляющие твердые вещества	1			Опасно	Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель	H271
	2			Опасно	Может усилить возгорание; окислитель	H272
	3			Осторожно	Может усилить возгорание; окислитель	H272

A1.15 Органические пероксиды (критерии классификации см. в главе 2.15)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
Вид опасности	Класс опасности	Знак опасности		Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
		СГС	Типовые правила ООН[a]			
Органические пероксиды	Тип A		*(Перевозка может быть не разрешена)*[b]	**Опасно**	Возможность взрыва при нагревании	H240
	Тип B			**Опасно**	Возможность возгорания или взрыва при нагревании	H241
	Типы C и D			**Опасно**	Возможность возгорания при нагревании	H242
	Типы E и F			**Осторожно**	Возможность возгорания при нагревании	H242
	Тип G	*Без пиктограммы*	*Не требуется*	*Без сигнального слова*	*Без краткой характеристики опасности*	*0*

[a] *Для типа B в соответствии с Типовыми правилами Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов может применяться специальное положение 181 (Ненанесение маркировки взрывчатого вещества с разрешения компетентного органа. Более подробно см. главу 3.3 Типовых правил ООН).*

[b] *Не допускаются к перевозке в таре, в которой они испытываются (см. пункт 2.5.3.2.2 главы 2.5 Типовых правил ООН).*

A1.16 Химические вещества, вызывающие коррозию металлов (критерии классификации см. в главе 2.16)

Классификация		Маркировка				Код краткой характеристики опасности
Вид опасности	Класс опасности	Знак опасности		Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
		СГС	Типовые правила ООН			
Коррозия металлов	1			**Осторожно**	Может вызывать коррозию металлов	H290

A1.17 Химические вещества, обладающие острой токсичностью (критерии классификации см. в главе 3.1)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
			Знак опасности				
Вид опасности	Класс опасности		СГС	Типовые правила ООН[a]	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Острая токсичность	1	Пероральное воздействие			Опасно	Смертельно при попадании внутрь	H300
		Воздействие на кожу				Смертельно при попадании на кожу	H310
		Ингаляционное воздействие				Смертельно при вдыхании	H330
	2	Пероральное воздействие			Опасно	Смертельно при попадании внутрь	H300
		Воздействие на кожу				Смертельно при попадании на кожу	H310
		Ингаляционное воздействие				Смертельно при вдыхании	H330
	3	Пероральное воздействие			Опасно	Токсично при попадании внутрь	H301
		Воздействие на кожу				Токсично при попадании на кожу	H311
		Ингаляционное воздействие				Токсично при вдыхании	H331
	4	Пероральное воздействие		*Не требуется*	Осторожно	Вредно при попадании внутрь	H302
		Воздействие на кожу				Вредно при попадании на кожу	H312
		Ингаляционное воздействие				Вредно при вдыхании	H332
	5	Пероральное воздействие	*Без пиктограммы*	*Не требуется*	Осторожно	Может причинить вред при проглатывании	H303
		Воздействие на кожу				Может причинить вред при попадании на кожу	H313
		Ингаляционное воздействие				Может причинить вред при вдыхании	H333

[a] *Для газов в соответствии с Типовыми правилами ООН Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов цифра "6" в нижнем углу знака опасности меняется на цифру "2".*

A1.18 Химические вещества, вызывающие разъедание/раздражение кожи

(критерии классификации см. в главе 3.2)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
Вид опасности	Класс опасности	Знак опасности		Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
		СГС	Типовые правила ООН			
Разъедание/ раздражение кожи	1			Опасно	Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз	H314
	2		*Не требуется*	Осторожно	Вызывает раздражение кожи	H315
	3[a]	*Без пиктограммы*	*Не требуется*	Осторожно	Вызывает слабое раздражение кожи	H316

[a] *Относится к некоторым органам власти.*

A1.19 Химические вещества, вызывающие серьезное повреждение глаз/раздражение глаз

(критерии классификации см. в главе 3.3)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
Вид опасности	Класс опасности	Знак опасности		Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
		СГС	Типовые правила ООН			
Серьезное повреждение глаз/ раздражение глаз	1		*Не требуется*	Опасно	Вызывает серьезное повреждение глаз	H318
	2/2A		*Не требуется*	Осторожно	Вызывает серьезное раздражение глаз	H319
	2B	*Без пиктограммы*	*Не требуется*	Осторожно	Вызывает раздражение глаз	H320

A1.20 Химические вещества, вызывающие респираторную сенсибилизацию (критерии классификации см. в главе 3.4)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
Вид опасности	Класс опасности	Знак опасности		Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
		СГС	Типовые правила ООН			
Респираторная сенсибилизация	1		*Не требуется*	Опасно	При вдыхании может вызвать аллергические реакции или астматические симптомы или респираторные проблемы	H334
	1A[a]		*Не требуется*	Опасно	При вдыхании может вызвать аллергические реакции или астматические симптомы или респираторные проблемы	H334
	1B[a]		*Не требуется*	Опасно	При вдыхании может вызвать аллергические реакции или астматические симптомы или респираторные проблемы	H334

[a] *При наличии достаточных данных и если этого требует компетентный орган могут быть использованы подклассы.*

A1.21 Химические вещества, вызывающие кожную сенсибилизацию (критерии классификации см. в главе 3.4)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
Вид опасности	Класс опасности	Знак опасности		Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
		СГС	Типовые правила ООН			
Кожная сенсибилизация	1		*Не требуется*	Осторожно	Может вызвать кожную аллергическую реакцию	H317
	1A[a]		*Не требуется*	Осторожно	Может вызвать кожную аллергическую реакцию	H317
	1B[a]		*Не требуется*	Осторожно	Может вызвать кожную аллергическую реакцию	H317

[a] *При наличии достаточных данных и если этого требует компетентный орган могут быть использованы подклассы.*

A1.22 Химические вещества, способные вызывать мутагенность зародышевых клеток (критерии классификации см. в главе 3.5)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
		Знак опасности				
Вид опасности	Класс опасности	СГС	Типовые правила ООН	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Мутагенность зародышевых клеток	**1 (1A и 1B)**		*Не требуется*	**Опасно**	Может вызвать генетические нарушения *(укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*	H340
	2		*Не требуется*	**Осторожно**	Предполагается, что данное вещество может вызывать генетические нарушения *(укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*	H341

A1.23 Канцерогенные химические вещества (критерии классификации см. в главе 3.6)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
		Знак опасности				
Вид опасности	Класс опасности	СГС	Типовые правила ООН	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Канцерогенность	**1 (1A и 1B)**		*Не требуется*	**Опасно**	Может вызвать раковые заболевания *(укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*	H350
	2		*Не требуется*	**Осторожно**	Предполагается, что данное вещество может вызывать раковые заболевания *(укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*	H351

A1.24 Химические вещества, обладающие репродуктивной токсичностью

(критерии классификации см. в главе 3.7)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
Вид опасности	Класс опасности	Знак опасности		Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
		СГС	Типовые правила ООН			
Репродуктивная токсичность	**1 (1A и 1B)**		*Не требуется*	**Опасно**	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или нанести ущерб неродившемуся ребенку *(укажите конкретные последствия, если они известны) (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*	H360
	2		*Не требуется*	**Осторожно**	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или нанести ущерб неродившемуся ребенку *(укажите конкретные последствия, если они известны) (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*	H361
	Дополнительный класс опасности для веществ, оказывающих воздействие на лактацию или через лактацию	*Без пиктограммы*	*Не требуется*	*Без сигнального слова*	Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании	H362

A1.25 Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени – однократное воздействие (критерии классификации см. в главе 3.8)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
Вид опасности	Класс опасности	Знак опасности: СГС	Знак опасности: Типовые правила ООН	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Поражающее воздействие на органы-мишени – однократное воздействие	1		*Не требуется*	**Опасно**	Вызывает повреждение органов *(или указать все поражаемые органы, если таковые известны)* *(указать путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*	H370
	2		*Не требуется*	**Осторожно**	Может вызывать повреждение органов *(или указать все поражаемые органы, если таковые известны)* *(указать путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*	H371
	3		*Не требуется*	**Осторожно**	Может вызывать раздражение дыхательных путей *или* Может вызвать сонливость или головокружение	H335 H336

A1.26 Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени – многократное воздействие (критерии классификации см. в главе 3.9)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
Вид опасности	Класс опасности	Знак опасности: СГС	Знак опасности: Типовые правила ООН	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Поражающее воздействие на органы-мишени – многократное воздействие	1		*Не требуется*	**Опасно**	Вызывает повреждение органов *(или указать все поражаемые органы, если таковые известны)* при длительном или неоднократном воздействии *(указать путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*	H372
	2		*Не требуется*	**Осторожно**	Может вызывать повреждение органов *(или указать все поражаемые органы, если таковые известны)* при длительном или неоднократном воздействии *(указать путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*	H373

A1.27 Химические вещества, опасные при аспирации (критерии классификации см. в главе 3.10)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
		Знак опасности				
Вид опасности	Класс опасности	СГС	Типовые правила ООН	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Опасность при аспирации	1		*Не требуется*	**Опасно**	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути	H304
	2		*Не требуется*	**Осторожно**	Может причинить вред при проглатывании и попадании в дыхательные пути	H305

A1.28 a) Химические вещества, создающие опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) (критерии классификации см. в главе 4.1)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
		Знак опасности				
Вид опасности	Класс опасности	СГС	Типовые правила ООН[a]	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Опасность для водной среды при кратковременном воздействии (острая токсичность)	Острая опасность 1			**Осторожно**	Очень токсично для водной флоры и фауны	H400
	Острая опасность 2	*Без пиктограммы*	*Не требуется*	*Без сигнального слова*	Токсично для водной флоры и фауны	H401
	Острая опасность 3	*Без пиктограммы*	*Не требуется*	*Без сигнального слова*	Вредно для водной флоры и фауны	H402

[a] *Для класса опасности 1 в соответствии с Типовыми правилами Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов пиктограмма не требуется, если вещество представляет любые другие опасности, охватываемые Типовыми правилами ООН. Если другие опасности не представлены, то данная пиктограмма требуется в качестве маркировочного знака в дополнение к наклейке, предусмотренной Типовыми правилами ООН для вида опасности 9.*

A1.28 b) Химические вещества, создающие опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) (критерии классификации см. в главе 4.1)

Классификация		Маркировка				Коды краткой характеристики опасности
Вид опасности	Класс опасности	Знак опасности		Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
		СГС	Типовые правила ООН[a]			
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Хроническая токсичность 1			Осторожно	Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями	H410
	Хроническая токсичность 2			*Без сигнального слова*	Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями	H411
	Хроническая токсичность 3	*Без пиктограммы*	*Не требуется*	*Без сигнального слова*	Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями	H412
	Хроническая токсичность 4	*Без пиктограммы*	*Не требуется*	*Без сигнального слова*	Может оказывать долговременное вредное воздействие на водную флору и фауну	H413

[a] *Для классов опасности 1 и 2 в соответствии с Типовыми правилами Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов пиктограмма не требуется, если вещество представляет любые другие опасности, охватываемые Типовыми правилами ООН. Если другие опасности не представлены, то данная пиктограмма требуется в качестве маркировочного знака в дополнение к наклейке, предусмотренной Типовыми правилами ООН для вида опасности 9.*

A1.29 Вещества, представляющие опасность для озонового слоя (критерии классификации см. в главе 4.2)

Классификация		Маркировка				Код краткой характеристики опасности
Вид опасности	Класс опасности	Знак опасности		Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
		СГС	Типовые правила ООН			
Представляет опасность для озонового слоя	1		*Не требуется*	Осторожно	Наносит ущерб здоровью человека и окружающей среде путем разрушения озонового слоя в верхних слоях атмосферы	H420

Соответствующие поправки к другим частям СГС

- Заменить нынешнее приложение 2 (название и содержание) ссылкой на "Приложение 2 (зарезервировано)".
- Заменить "Приложение 2" на "Приложение 1" по всему тексту СГС.

(Применимо к следующим пунктам: 2.1.3, второе предложение; 2.2.3, второе предложение; 2.3.3, второе предложение; 2.4.3, второе предложение; 2.5.3, второе предложение; 2.6.3, второе предложение; 2.7.3, второе предложение; 2,8.3, второе предложение; 2.9.3, второе предложение; 2.10.3, второе предложение; 2.11.3, второе предложение; 2.12.3, второе предложение; 2.13.3, второе предложение; 2.14.3, второе предложение; 2,15.3, второе предложение; 2.16.3, второе предложение; 3.1.4.1, второе предложение; 3.2.4, второе предложение; 3.3.4, второе предложение; 3.4.4.1, второе предложение; 3.5.4, второе предложение; 3.6.4, второе предложение; 3.7.4, второе предложение; 3.8.4.1, второе предложение; 3.9.4, второе предложение; 3.10.4.1, второе предложение; 4.1.4, второе предложение; 4.2.3, второе предложение).

- В содержании:

  Изменить название приложения 1 следующим образом: "Приложение 1 Сводные таблицы классификации опасности и маркировки" и заменить название приложения 2 указанием *"(Зарезервировано)"*.

Приложение 3, раздел 1

A3.1.2.4 Поправки к H314 и H318 в таблице A3.1.1 в тексте на французском языке не относятся к тексту на английском языке.

Приложение 3, раздел 2

A3.2.3.3 В первом предложении заменить "backslash" на "forward slash" (к тексту на русском языке не относится), а во втором предложении – "наиболее подходящего варианта" на "одного или нескольких вариантов".

Изменить конец предложения следующим образом: "... возможной фразой будет "**Пользоваться средствами защиты глаз**" или "необходимой фразой будет "**Пользоваться средствами защиты глаз и лица**".

A3.2.3.4 Во втором предложении изменить текст кода P241 следующим образом: "**Использовать взрывобезопасное [электрическое/вентиляционное/осветительное/...] оборудование**".

A3.2.3.6 В третьем предложении изменить текст P241 следующим образом: "**Использовать взрывобезопасное [электрическое/вентиляционное/осветительное/...] оборудование**".

Поправки к мерам предосторожности в таблице A3.2.2

P202

Удалить строку "Взрывчатые вещества".

P210

Изменить следующим образом: "Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить".

Удалить строку для воспламеняющихся жидкостей класса опасности 4; в строке для воспламеняющихся жидкостей (классы опасности 1, 2, 3) в колонке (4) заменить "1, 2, 3" на "1, 2, 3, 4".

Удалить все условия использования в колонке (5).

P220

Изменить на "Не допускать соприкосновения с одеждой и другими горючими материалами".

Исключить строки для саморазлагающихся веществ и смесей и органических пероксидов.

Исключить строки для окисляющих жидкостей, класс опасности 1, и окисляющих твердых веществ, класс опасности 1, а в остальных строках для классов опасности 2 и 3 в колонке (4) заменить "2, 3" на "1, 2, 3" .

Удалить все условия использования в колонке (5).

P221

Удалить.

P222

В колонке (5) для всех классов опасности добавить следующее условие использования: "− *если указание на краткую характеристику опасности представляется необходимым*".

P223

В колонке (5) добавить следующее условие использования: "− *если указание на краткую характеристику опасности представляется необходимым*".

P230

В колонке (5) заменить "− *если высушивание увеличивает опасность взрыва, за исключением необходимых случаев для производства или технологических процессов (например, нитроцеллюлеза)*" на "− *для веществ и смесей, которые смачивают, разбавляют, растворяют или суспендируют с использованием флегматизатора в целях снижения или подавления их взрывчатых свойств (десенсибилизированные взрывчатые вещества)*".

P231

Изменить следующим образом: "Обращаться с продуктом и хранить его в атмосфере инертного газа/..."

Включить две новые строки для пирофорных жидкостей (глава 2.9), класс опасности 1, и пирофорных твердых веществ (глава 2.10), класс опасности 1, указав в колонке (5) следующее условие использования: "... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующую жидкость или газ, если "инертный газ" не подходит".

Для веществ и смесей, которые при контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы, в колонке (5) указать следующие условия использования:

"− *если вещество или смесь легко реагирует с влагой воздуха.*

... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующую жидкость или газ, если "инертный газ" не подходит".

P233

Для воспламеняющихся жидкостей, классы опасности 1, 2 и 3, в колонке (5) добавить следующее условие использования: "− *если жидкость является летучим веществом и может создать взрывоопасную среду*".

Включить две новые строки для пирофорных жидкостей (глава 2.9), класс опасности 1, и пирофорных твердых веществ (глава 2.10), класс опасности 1.

Для острой токсичности – при ингаляционном воздействии (классы опасности 1, 2, 3) и специфической избирательной токсичности, поражающей отдельные органы-мишени (однократное воздействие (раздражение дыхательных путей и наркотическое действие), класс опасности 3) изменить условие использования в колонке (5) следующим образом: "− *если химическое вещество является летучим и может образовать опасную среду*".

P234

Изменить следующим образом: "Хранить только в оригинальной упаковке".

Включить новую строку для взрывчатых веществ (глава 2.1), подклассы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5.

В колонке "Вид опасности" заменить "Вещества и смеси, вызывающие коррозию металлов" на "Коррозийность металлов".

P235

Для воспламеняющихся жидкостей в колонке "Вид опасности" исключить "4", а в колонке (5) добавить следующее условие использования: "− *для воспламеняющихся жидкостей, класс опасности 1, и других воспламеняющихся жидкостей, которые являются летучими и могут создать взрывоопасную среду*".

Для саморазлагающихся жидкостей и смесей в колонке (5) добавить следующее условие использования: "− *может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P411*".

Для самонагревающихся жидкостей и смесей в колонке (5) добавить следующее условие использования: "− *может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P413*".

Для органических пероксидов в колонке (5) добавить следующее условие использования: "− *может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P411*".

P240

Изменить следующим образом: "Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование".

Поправка в тексте на французском языке об условии использования применительно к взрывчатым веществам к тексту на английском языке не относится.

Для воспламеняющихся жидкостей в колонке (5) изменить условия использования следующим образом: "− *если жидкость является летучим веществом и может создать взрывоопасную среду*".

Для воспламеняющихся твердых веществ изменить условие использования в колонке (5) следующим образом: "– *если твердое вещество является электростатически чувствительным*".

Включить две новые строки для саморазлагающихся веществ и смесей (глава 2.8), типы A, B, C, D, E, F, и органических пероксидов (глава 2.15), типы A, B, C, D, E, F, и в колонке (5) указать следующее условие использования, применимое к обоим видам опасности: "– *если взрывчатое вещество является электростатически чувствительным и способно образовать взрывоопасную среду*".

P241

Изменить следующим образом: "Использовать взрывобезопасное [электрическое/вентиляционное/осветительное/...] оборудование".

Для воспламеняющихся жидкостей в колонке (5) заменить нынешние условия использования следующими:

"– *если жидкость является летучим веществом и может создать взрывоопасную среду".*

– *текст в квадратных скобках может быть использован для указания конкретного электрического, вентиляционного, осветительного и другого оборудования, если это необходимо и целесообразно.*

– *мера предосторожности может не применяться, если в местном или национальном законодательстве предусмотрены более конкретные положения*".

Для воспламеняющихся твердых веществ в колонке (5) изменить условия использования следующим образом:

"– *если могут образоваться облака пыли.*

– *текст в квадратных скобках может быть использован для указания конкретного электрического, вентиляционного, осветительного и другого оборудования, если это необходимо и целесообразно.*

– *мера предосторожности может не применяться, если в местном или национальном законодательстве предусмотрены более конкретные положения*".

P242

Изменить на "Использовать неискрящие приборы".

Добавить в колонке (5) следующее условие использования: "– *если жидкость является летучим веществом и может создать взрывоопасную среду и если минимальная энергия зажигания является очень низкой. (Это относится к веществам и смесям, для которых минимальная энергия зажигания < 0.1mJ, например сероуглерод)*".

P243

Изменить следующим образом: "Принимать меры предосторожности против статических разрядов".

В колонке (5) дополнительно указать следующие условия использования:

"– *если жидкость является летучим веществом и может создать взрывоопасную среду".*

– *может не применяться, если в местном или национальном законодательстве предусмотрены более конкретные положения*".

P250

Изменить следующим образом: "Не подвергать размельчению/ударам/трению/ ..."

Для вида опасности "Взрывчатые вещества" в колонке "Класс опасности" заменить "Разделы" на "Неустойчивые взрывчатые вещества и разделы" и в колонке (5) до слов "... Изготовитель/поставщик ..." включить следующее условие использования: "– *если взрывчатое вещество является механически чувствительным*".

P261

В колонке (5) условие использования "– *может не применяться ... маркировочном знаке*" поместить до "Изготовитель/поставщик ...".

P263

Изменить следующим образом: "Избегать контакта в период беременности и грудного вскармливания".

P280

В колонке (5) "Условия использования":

- Для вида опасности "Взрывчатые вещества (глава 2.1)" исключить "– *Определить средство защиты лица*" и заменить "тип оборудования" на "соответствующий тип оборудования".
- Для группы видов опасности "Воспламеняющиеся жидкости", "Воспламеняющиеся твердые вещества", "Саморазлагающиеся вещества и смеси", "Пирофорные жидкости", "Пирофорные твердые вещества", "Самонагревающиеся вещества и смеси", "Вещества и смеси, которые при контакте с водой образуют воспламеняющиеся газы", "Окисляющие жидкости", "Окисляющие твердые вещества" и "Органические пероксиды":
    - исключить: "– *Определить защитные перчатки и средства защиты глаз/лица*" и заменить "тип оборудования" на "соответствующий тип оборудования".
- Для группы видов опасности "Острая токсичность – дермальная", "Поражение кожи", "Раздражение кожи", "Сенсибилизация кожи", "Серьезное повреждение глаз" и "Раздражение глаз":
    - заменить "Заводу-изготовителю/поставщику или компетентному органу определить тип оборудования" на "Изготовитель/поставщик или компетентный орган может дополнительно определить тип оборудования в случае необходимости".
- Для группы видов опасности "Мутагенность зародышевых клеток", "Канцерогенность" и "Репродуктивная токсичность":

- изменить условие использования следующим образом: "Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип оборудования".

P282

Изменить следующим образом: "Пользоваться термозащитными перчатками и средствами защиты лица или средствами защиты глаз".

P283

Изменить следующим образом: "Пользоваться огнестойкой или огнезащитной одеждой".

P284

В колонке (5) условие использования, начинающееся со слов "− *текст в квадратных скобках* ...", поместить до "Изготовителю/поставщику ...".

P231 + P232

Изменить следующим образом: "Обращаться с продуктом и хранить его в атмосфере инертного газа/... Беречь от влаги".

Включить две новые строки для пирофорных жидкостей (глава 2.9), класс опасности 1, и пирофорных твердых веществ (глава 2.10), класс опасности 1, указав в колонке (5) следующее условие использования, применимое к обоим классам опасности: "... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующую жидкость или газ, если "инертный газ" не подходит".

Для веществ и смесей, которые при контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы, в колонке (5) указать следующие условия использования:

"− *если вещество или смесь легко реагирует с влагой воздуха.*

"... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующую жидкость или газ, если "инертный газ" не подходит".

P235 + P410

Исключить.

Поправки к мерам предосторожности в таблице A3.2.3

P302

Включить две новые строки для пирофорных твердых веществ (глава 2.10), класс опасности 1, и веществ и смесей, которые при соприкосновении с водой образуют воспламеняющиеся газы (глава 2.12), классы опасности 1 и 2.

P313

Поправка, касающаяся мер предосторожности в тексте на французском языке, не относится к тексту на английском языке.

Указать в колонке (5) следующее условие использования, применимое ко всем классам опасности: "Изготовителю/поставщику или компетентному органу в

соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу".

P314

Поправка, касающаяся меры предосторожности в тексте на французском языке, не относится к тексту на английском языке.

Добавить в колонке (5) следующее условие использования: "Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу".

P315

Поправка, касающаяся меры предосторожности в тексте на французском языке, не относится к тексту на английском языке.

Добавить в колонке (5) следующее условие использования: "Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу".

P320

В колонке (5) условие использования "− *если требуется немедленное ... антидота*" поместить до "Ссылка на ...".

P321

В колонке (5) условие использования, начинающееся со слова "− *если*" поместить до "Ссылка на ...".

Для видов опасности "Разъедание кожи", "Раздражение кожи" и "Сенсибилизация кожи" в колонке (5) убрать тире перед условием использования "завод-изготовитель/поставщик ..." и придать ему вид простого текста (т.е. убрать курсив).

P334

Изменить следующим образом: "Погрузить в холодную воду [или забинтовать влажной повязкой]".

Для пирофорных жидкостей и пирофорных твердых веществ в колонке (5) добавить следующее условие использования: "− *текст в квадратных скобках относится к пирофорным жидкостям и твердым веществам*".

Для веществ и смесей, которые при контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы, в колонке (5) добавить следующее условие использования: "− *использовать только "погрузить в холодную воду". Текст в квадратных скобках не использовать*".

P337

Поправка, касающаяся меры предосторожности в тексте на французском языке, не относится к тексту на английском языке.

P353

Изменить следующим образом: "Промыть кожу водой [или принять душ]".

Указать в колонке (5) для всех классов опасности следующее условие использования: "− *текст в квадратных скобках подлежит включению, если изготовитель/поставщик или компетентный орган считает это целесообразным для конкретного химического вещества*".

P370

Для вида опасности "Взрывчатые вещества" в колонке "Класс опасности" заменить "Разделы" на "Неустойчивые взрывчатые вещества и разделы".

Включить новую строку для органических пероксидов (глава 2.15), типы A, B, C, D, E, F.

P372

Изменить следующим образом: "Риск взрыва".

Для вида опасности "Взрывчатые вещества":

- в колонке "Класс опасности" исключить "1.4", а в колонке (5) исключить условие использования ("− *если ... ИХ КОМПОНЕНТАХ*").
- Включить новую строку для раздела 1.4 со следующим условием использования в колонке (5): "− *за исключением взрывчатых веществ раздела 1.4 (группа совместимости S) в таре, используемой для перевозки*".

Включить две новые строки для саморазлагающихся веществ и смесей (глава 2.8), тип A, и органических пероксидов (глава 2.15), тип A.

P373

Для вида опасности "Взрывчатые вещества":

- В столбце "Класс опасности" исключить "1.4".
- Включить новую строку для раздела 1.4 со следующим условием использования в колонке (5): "− *за исключением взрывчатых веществ раздела 1.4 (группа совместимости S) в таре, используемой для перевозки*".

Включить две новые строки для саморазлагающихся веществ и смесей (глава 2.8), тип A, и органических пероксидов (глава 2.15), тип A.

P374

Исключить.

P375

Включить новую строку для взрывчатых веществ (глава 2.1), раздел 1.4, со следующим условием использования в колонке (5): "− *для взрывчатых веществ раздела 1.4 (группа совместимости S) в таре, используемой для перевозки*".

В строке для саморазлагающихся веществ и смесей в колонке "Класс опасности" заменить "Типы A, B" на "Тип B".

Включить новую строку для органических пероксидов (глава 2.15), тип B.

P378

В строке для саморазлагающихся веществ и смесей в колонке "Класс опасности" исключить "A".

Включить новую строку для органических пероксидов (глава 2.15), типы B, C, D, E, F.

Поместить условие использования "− *если использование воды повышает риск*" перед "... Изготовителю/поставщику ...".

P380

Включить новую строку для органических пероксидов (глава 2.15), типы A, B.

P381

Изменить следующим образом: "В случае утечки устранить все источники воспламенения".

P390

В колонке "Вид опасности" строку: "Вещества и смеси, вызывающие коррозию металлов" изменить следующим образом: "Коррозийность металлов".

P302 + P334

Изменить следующим образом: "ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Погрузить в холодную воду [или забинтовать влажной повязкой] и предусмотреть следующее условие использования в колонке (5): "− *текст в квадратных скобках относится к пирофорным жидкостям*".

P308 + P313

Поправка, касающаяся меры предосторожности в тексте на французском языке, не относится к тексту на английском языке.

Указать в колонке (5) следующее условие использования, применимое ко всем классам опасности: "Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу".

P332 + P313

Поправка, касающаяся меры предосторожности в тексте на французском языке, не относится к тексту на английском языке.

В существующем условии использования в колонке (5) заменить "appears" на "is given" (к тексту на русском языке не относится).

Добавить следующее условие использования: "Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу".

P333 + P313

Поправка, касающаяся меры предосторожности в тексте на французском языке, не относится к тексту на английском языке.

Добавить в колонке (5) следующее условие использования: "Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу".

P336 + P315 (новый)

Добавить новую комбинированную меру предосторожности P336 + P315 следующего содержания: "Растворить замерзшие частицы теплой водой". Не тереть пораженную часть кожи. Немедленно обратиться за медицинской консультацией/помощью" и предусмотреть в колонке (5) для вида опасности "Газы под давлением (глава 2.5), охлажденный сжиженный газ", следующее условие использования: "Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу".

P337 + P313

Поправка, касающаяся меры предосторожности в тексте на французском языке, не относится к тексту на английском языке.

Добавить в колонке (5) следующее условие использования: "Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу".

P370 + P378

В строке для саморазлагающихся веществ и смесей в колонке "Класс опасности" исключить "A, B".

Включить новую строку для органических пероксидов (глава 2.15), типы C, D, E, F.

Поместить условие использования "– *если использование воды повышает риск*" перед "... Завод-изготовитель/поставщик ...".

P335 + P334 (новый P302 + P335 + P334)

Добавить P302, с тем чтобы комбинированная мера предосторожности получила код P302 + P335 + P334 и имела следующее содержание: "ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Стряхнуть отдельные частицы с кожи. Погрузить в холодную воду [или забинтовать влажной повязкой]".

Для пирофорных твердых веществ в колонке (5) добавить следующее условие использования: "– *текст в квадратных скобках относится к пирофорным твердым веществам*".

Для веществ и смесей, которые при контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы, в колонке (5) добавить следующее условие использования: "– *Использовать только "погрузить в холодную воду". Текст в квадратных скобках не использовать*".

P303 + P361 + P353

Изменить следующим образом: "ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой [принять душ]" и указать в колонке (5) следующее условие использования, применимое ко всем классам опасности: "– *текст в квадратных скобках подлежит включению, если изготовитель/поставщик или компетентный орган считает это целесообразным для конкретного химического вещества*".

P370 + P380 + P375

Включить новую строку для взрывчатых веществ (глава 2.1), раздел 1.4, со следующим условием использования в колонке (5): "− *для взрывчатых веществ раздела 1.4 (группа совместимости S) в таре, используемой для перевозки*".

Исключить строки для саморазлагающихся веществ и смесей.

Включить новую строку для органических пероксидов (глава 2.15), тип B.

P370 + P380 (новый P370 + P372 + P380 + P373)

Замените новой комбинированной мерой предосторожности P370 + P372 + P380 + P373 следующего содержания: "В случае пожара: риск взрыва. Покинуть опасную зону. НЕ тушить пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества".

Для вида опасности "Взрывчатые вещества":

- В колонке "Класс опасности" заменить "Разделы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5" на "Неустойчивые взрывчатые вещества и разделы 1.1, 1.2, 1.3, 1.5".
- Вставить новую строку для раздела 1.4 со следующим условием использования в колонке (5): "− *за исключением взрывчатых веществ раздела 1.4 (группы совместимости S) в транспортной упаковке*".

Включить две новые строки для саморазлагающихся веществ и смесей (глава 2.8), тип A, и органических пероксидов (глава 2.15), тип A.

P370 + P380 + P375 [+ P378] (новый)

Добавить новую комбинированную меру предосторожности P370 + P380 + P375 [+ P378], применимую к саморазлагающимся веществам (глава 2.8), тип B, и органическим пероксидам (глава 2.15), тип B, следующего содержания: "В случае пожара: Покинуть опасную зону. Тушить пожар на расстоянии для избежания риска взрыва. [Использовать ... для тушения.]" с соблюдением следующих условий использования в колонке (5), применимых ко всем классам опасности:

"− *текст в квадратных скобках подлежит включению, если использование воды повышает риск*".

"Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал".

Поправки к мерам предосторожности в таблице A3.2.4

P401

Изменить следующим образом: "Хранить в соответствии с ...".

Изменить условие использования в колонке (5) следующим образом: "... Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить местные/региональные/национальные/международные правила".

P403

Для воспламеняющихся жидкостей в колонке (5) добавить следующее условие использования: "− *для воспламеняющихся жидкостей, класс опасности 1, и*

других воспламеняющихся жидкостей, которые являются летучими и могут создать взрывоопасную среду".

Включить новую строку для органических пероксидов (глава 2.15), типы A, B, C, D, E, F.

Для саморазлагающихся жидкостей и смесей и органических пероксидов (глава 2.15) в колонке (5) добавить следующее условие использования: "− *за исключением требующих регулирования температуры саморазлагающихся веществ и смесей или органических пероксидов, поскольку могут иметь место конденсация и последующее замораживание*".

Для группы видов опасности "Острая токсичность – при ингаляционном воздействии" и "Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии (раздражение дыхательных путей и наркотическое действие), изменить условие использования в колонке (5) следующим образом: "− *если химическое вещество является летучим и может образовать опасную среду*".

P406

Изменить следующим образом: "Хранить в коррозионностойком контейнере/… контейнере с коррозионностойким внутренним покрытием".

В колонке "Вид опасности" заменить "Вещества и смеси, вызывающие коррозию металлов" на "Коррозийность металлов".

В колонке (5) перед "Предприятие-изготовитель/поставщик" включить следующее условие использования: "− *может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P234*".

P407

Изменить следующим образом: "Обеспечить наличие воздушной прослойки между штабелями или поддонами".

P411

Изменить условие использования в колонке (5) следующим образом:

"− *если требуется регулирование температуры (в соответствии с разделом 2.8.2.3 или 2.15.2.3 СГС) или если иным образом представляется необходимым;*

... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит указать температуру, используя применимую температурную шкалу".

P412

Добавить в колонке (5) следующее условие использования: ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу использовать применимую температурную шкалу".

P413

Изменить условие использования в колонке (5) следующим образом: ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит указать массу и температуру, используя применимую шкалу".

P420

Изменить следующим образом: "Хранить отдельно".

Включить две новые строки для окисляющих жидкостей (глава 2.13), класс опасности 1, и окисляющих твердых веществ (глава 2.14), класс опасности 1.

P422

Исключить.

P403 + P233

Изменить условие использования в колонке (5) следующим образом: "− *если химическое вещество является летучим и может образовать опасную среду*".

P403 + P235

Для воспламеняющихся жидкостей в колонке "Вид опасности" исключить "4", а в колонке (5) добавить следующее условие использования: "− *для воспламеняющихся жидкостей, класс опасности 1" и других воспламеняющихся жидкостей, которые являются летучими и могут создать взрывоопасную среду*".

Исключить строки для саморазлагающихся веществ и смесей.

P410 + P403

Изменить начало условия использования в колонке (5) следующим образом: "− *P410 может быть опущен для газов ...*".

P410 + P412

Добавить в колонке (5) следующее условие использования: ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу использовать применимую температурную шкалу".

P411 + P235

Исключить.

Поправки к мерам предосторожности в таблице A3.2.5

P501

Указать в колонке (5) следующее условие использования, применимое ко всем классам опасности: "Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому".

P502

Изменить следующим образом: "Обратиться к изготовителю или поставщику для получения информации о вторичной переработке или утилизации".

Редакционные поправки к таблицам A3.2.2, A3.2.3, A3.2.4 и A3.2.5

Расположить меры предосторожности в таблицах в соответствии с последовательностью ниже:

- меры предосторожности с одним кодом;

- комбинированные меры предосторожности с двумя кодами;
- комбинированные меры предосторожности с тремя кодами;
- комбинированные меры предосторожности с четырьмя кодами.

Приложение 3, раздел 3

A3.3.4.3 Изменить следующим образом:

"A3.3.4.3 Когда в тексте мер предосторожности появляется слеш или косая черта [/] − это говорит о том, что необходимо произвести выбор между словами, разделяемыми этой чертой". В таких случаях изготовитель или поставщик могут выбрать, а компетентные органы могут предписать использование наиболее подходящей фразы (фраз). К примеру, из фразы "**Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и средствами защиты глаз/лица**" можно выбрать лишь фразу "**Пользоваться средствами защиты глаз**" или "**Пользоваться средствами защиты глаз и лица**".

A3.3.4.4 В последнем предложении изменить текст меры предосторожности следующим образом: "**Использовать взрывобезопасное [электрическое/вентиляционное/осветительное/...] оборудование**".

A3.3.5 Изменить таблицы в пункте A3.3.5 в соответствии с поправками к мерам предосторожности, перечисленными под заголовком "Приложение 3, раздел 2" выше, следующим образом:

ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА

(Глава 2.1)

Символ
Взрывающаяся бомба

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
Неустойчивое взрывчатое вещество	Опасно	H200 Неустойчивое взрывчатое вещество

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P201 **Перед использованием получить специальные инструкции.** P250 **Не подвергать размельчению/ ударам/трению/...** *– если взрывчатое вещество является механически чувствительным.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить, что в данном случае относится к грубому обращению. P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P370 + P372 + P380 + P373 **В случае пожара: риск взрыва. Покинуть опасную зону. НЕ тушить пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества.**	P401 **Хранить в соответствии с ...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить местные/региональные/национальные/международные правила.	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА
(Глава 2.1)

Символ
Взрывающаяся бомба

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
Подкласс 1.1	Опасно	H201	Взрывчатое вещество; опасность взрыва массой
Подкласс 1.2	Опасно	H202	Взрывчатое вещество; высокая опасность разбрасывания
Подкласс 1.3	Опасно	H203	Взрывчатое вещество; опасность возгорания, взрыва или разбрасывания

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P230 **Смачивать с помощью ...** *– для веществ и смесей, которые смачивают, разбавляют, растворяют или суспендируют с использованием флегматизатора в целях снижения или подавления их взрывчатых свойств (десенсибилизированные взрывчатые вещества).* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал. P234 **Хранить только в оригинальной упаковке.** P240 **Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.** *– если взрывчатое вещество является электростатически чувствительным.* P250 **Не подвергать размельчению/ударам/трению/...** *– если взрывчатое вещество является механически чувствительным.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить, что в данном случае относится к грубому обращению. P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P370 + P372 + P380 + P373 **В случае пожара: риск взрыва. Покинуть опасную зону. НЕ тушить пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества.**	P401 **Хранить в соответствии с …** … Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить местные/региональные/национальные/международные правила.	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА
(Глава 2.1)

Символ
Взрывающаяся бомба

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
Подкласс 1.4	Осторожно	H204 Опасность воспламенения или разбрасывания

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P234 **Хранить только в оригинальной упаковке.** P240 **Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.** *– если взрывчатое вещество является электростатически чувствительным.* P250 **Не подвергать размельчению/ударам/трению/…** *– если взрывчатое вещество является механически чувствительным.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить, что в данном случае относится к грубому обращению. P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P370 + P372 + P380 + P373 **В случае пожара: риск взрыва. Покинуть опасную зону. НЕ тушить пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества.** *– за исключением взрывчатых веществ раздела 1.4 (группа совместимости S) в таре, используемой для перевозки.* P370 + P380 + P375 **В случае пожара: Покинуть опасную зону. Тушить пожар на расстоянии для избежания риска взрыва.** *– для взрывчатых веществ раздела 1.4 (группа совместимости S) в таре, используемой для перевозки.*	P401 **Хранить в соответствии с …** … Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить местные/региональные/национальные/международные правила.	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА
(Глава 2.1)

Символ
Без символа

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
Подкласс 1.5	Опасно	H205 Возможность взрыва массой при воспламенении

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P230 **Смачивать с помощью ...** *– для веществ и смесей, которые смачивают, разбавляют, растворяют или суспендируют с использованием флегматизатора в целях снижения или подавления их взрывчатых свойств (десенсибилизированные взрывчатые вещества).* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал. P234 **Хранить только в оригинальной упаковке.** P240 **Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.** *– если взрывчатое вещество является электростатически чувствительным.* P250 **Не подвергать размельчению/ударам/трению/...** *– если взрывчатое вещество является механически чувствительным.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить, что в данном случае относится к грубому обращению. P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P370 + P372 + P380 + P373 **В случае пожара: риск взрыва. Покинуть опасную зону. НЕ тушить пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества.**	P401 **Хранить в соответствии с …** … Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить местные/региональные/национальные/международные правила.	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ (ВКЛЮЧАЯ ХИМИЧЕСКИ НЕУСТОЙЧИВЫЕ ГАЗЫ)

(Глава 2.2)

(Воспламеняющиеся газы)

Символ
Пламя

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
1	Опасно	H220 Легковоспламеняющийся газ

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.**	P377 **Воспламенение газа при утечке: Не тушить, если невозможно остановить утечку безопасным образом.** P381 **В случае утечки устранить все источники воспламенения.**	P403 **Хранить в хорошо вентилируемом месте.**	

ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ (ВКЛЮЧАЯ ХИМИЧЕСКИ НЕУСТОЙЧИВЫЕ ГАЗЫ)

(Глава 2.2)

(Воспламеняющиеся газы)

Символ
Без символа

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
2	Осторожно	H221 Воспламеняющийся газ

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.**	P377 **Воспламенение газа при утечке: Не тушить, если невозможно остановить утечку безопасным образом.** P381 **В случае утечки устранить все источники воспламенения.**	P403 **Хранить в хорошо вентилируемом месте.**	

ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ (ВКЛЮЧАЯ ХИМИЧЕСКИ НЕУСТОЙЧИВЫЕ ГАЗЫ)

(Глава 2.2)

(Химически неустойчивые газы)

Символ
Без дополнительного символа

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
A	*Без дополнительного сигнального слова*	H230	При вступлении в реакцию может вызывать взрыв, даже в отсутствие воздуха
B	*Без дополнительного сигнального слова*	H231	При вступлении в реакцию может вызывать взрыв, даже в отсутствие воздуха, при повышенном давлении и/или температуре

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P202 **Не приступать к обработке до тех пор, пока не будут прочитаны и поняты все меры предосторожности.**			

Примечание: *В этой таблице приводится только та мера предосторожности, которая назначена в связи с химической неустойчивостью данного газа. В отношении других мер предосторожности, которые назначены в связи с воспламеняемостью, см. соответствующие таблицы для воспламеняющихся газов.*

АЭРОЗОЛИ
(Глава 2.3)

Символ
Пламя

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Опасно	H222	Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
		H229	Баллон под давлением: возможность взрыва при нагревании
2	Осторожно	H223	Воспламеняющиеся аэрозоли
		H229	Баллон под давлением: возможность взрыва при нагревании

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P211 **Не распылять вблизи открытого огня или другого источника воспламенения.** P251 **Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.**		P410 + P412 **Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122° F.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит использовать применимую температурную шкалу.	

АЭРОЗОЛИ
(Глава 2.3)

Символ
Без символа

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
3	Осторожно	H229 Баллон под давлением: возможность взрыва при нагревании

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P251 **Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.**		P410 + P412 **Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122° F.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит использовать применимую температурную шкалу.	

ОКИСЛЯЮЩИЕ ГАЗЫ

(Глава 2.4)

Символ
Пламя над окружностью

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
1	Опасно	H270 Может вызвать или усилить возгорание; окислитель

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P220 **Не допускать соприкосновения с одеждой и другими горючими материалами.** P244 **Не допускать попадания в редукционные клапаны и соединения жиров и масел.**	P370 + P376 **В случае пожара: ликвидировать утечку, если это можно сделать безопасным образом.**	P403 **Хранить в хорошо вентилируемом месте.**	

ГАЗЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
(Глава 2.5)

Символ
Газовый баллон

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
Сжатый газ	Осторожно	H280	Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании
Сжиженный газ	Осторожно	H280	Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании
Растворенный газ	Осторожно	H280	Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
		P410 + P403 **Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте.** *− P410 может не применяться для газов, перевозимых в баллонах, соответствующих инструкции по таре P200, содержащейся в Типовых правилах Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов, если эти газы не подвержены (медленному) разложению или полимеризации или если соответствующий компетентный орган не принимает иного решения.*	

ГАЗЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

(Глава 2.5)

Символ
Газовый баллон

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
Охлажденный сжиженный газ	Осторожно	H281	Содержит охлажденный газ; возможность причинения криогенных ожогов или травм

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P282 **Пользоваться термозащитными перчатками и средствами защиты лица или средствами защиты глаз.**	P336 + P315 **Растворить замерзшие частицы теплой водой. Не тереть пораженную часть кожи. Немедленно обратиться за консультацией/помощью к врачу.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу.	P403 **Хранить в хорошо вентилируемом месте.**	

ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ
(Глава 2.6)

Символ
Пламя

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Опасно	H224	Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар
2	Опасно	H225	Легковоспламеняющаяся жидкость и пар
3	Осторожно	H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P233 **Содержать контейнер плотно закрытым.** *– если жидкость является летучим веществом и может создать взрывоопасную среду.* P240 **Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.** *– если жидкость является летучим веществом и может создать взрывоопасную среду.* P241 **Использовать взрывобезопасное [электрическое/ вентиляционное/осветительное/...] оборудование.** *– если жидкость является летучим веществом и может создать взрывоопасную среду.* *− текст в квадратных скобках может быть использован для указания конкретного электрического, вентиляционного, осветительного и другого оборудования, если это необходимо и целесообразно.* *– мера предосторожности может не применяться, если в местном или национальном законодательстве предусмотрены более конкретные положения.* P242 **Не пользоваться искрящим инструментом.** *– если жидкость является летучим веществом и может создать взрывоопасную среду и если минимальная энергия зажигания является очень низкой. (Это относится к веществам и смесям, для которых минимальная энергия зажигания < 0.1mJ, например сероуглерод).*	P303 + P361 + P353 **ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой [или принять душ].** *– текст в квадратных скобках подлежит включению, если изготовитель/поставщик или компетентный орган считает это целесообразным для конкретного химического вещества.* P370 + P378 **В случае пожара: Использовать ... для тушения.** *− если использование воды повышает риск.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.	P403 + P235 **Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.** *– для воспламеняющихся жидкостей, класс опасности 1, и других воспламеняющихся жидкостей, которые являются летучими и могут создать взрывоопасную среду.*	P501 **Удалить содержимое/ контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/ национальными/ международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/ поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ

(Глава 2.6)

Символ
Пламя

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Опасно	H224	Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар
2	Опасно	H225	Легковоспламеняющаяся жидкость и пар
3	Осторожно	H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P243 **Принимать меры предосторожности против статических разрядов.** *– если жидкость является летучим веществом и может создать взрывоопасную среду.* *– может не применяться, если в местном или национальном законодательстве предусмотрены более конкретные положения.* P280 **Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/средствами защиты глаз/средствами защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.			

ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ
(Глава 2.6)

Символ
Без символа

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
4	Осторожно	H227 Горючая жидкость

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P280 **Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/средствами защиты глаз/средствами защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P370 + P378 **В случае пожара: Использовать ... для тушения.** *− если использование воды повышает риск.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.	P403 **Хранить в хорошо вентилируемом месте.** *– для воспламеняющихся жидкостей, класс опасности 1, и других воспламеняющихся жидкостей, которые являются летучими и могут создать взрывоопасную среду.*	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/ региональными/национальными/ международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА

(Глава 2.7)

Символ
Пламя

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
1	Опасно	H228 Воспламеняющееся твердое вещество
2	Осторожно	H228 Воспламеняющееся твердое вещество

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P240 **Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.** *– если твердое вещество является электростатически чувствительным.* P241 **Использовать взрывобезопасное [электрическое/ вентиляционное/осветительное/...] оборудование.** *– если могут образоваться облака пыли.* *– текст в квадратных скобках может быть использован для указания конкретного электрического, вентиляционного, осветительного и другого оборудования, если это необходимо и целесообразно.* *– мера предосторожности может не применяться, если в местном или национальном законодательстве предусмотрены более конкретные положения.* P280 **Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/средствами защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P370 + P378 **В случае пожара: Использовать ... для тушения** *– если использование воды повышает риск.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.		

САМОРАЗЛАГАЮЩИЕСЯ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ

(Глава 2.8)

Символ

Взрывающаяся бомба

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
Тип A	Опасно	H240 Возможность взрыва при нагревании

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P234 **Хранить только в оригинальной упаковке.** P235 **Хранить в прохладном месте** *– может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P411.* P240 **Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.** *– если взрывчатое вещество является электростатически чувствительным и способно образовать взрывоопасную среду.* P280 **Использовать защитные перчатки/ защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P370 + P372 + P380 + P373 **В случае пожара: риск взрыва. Покинуть опасную зону. НЕ тушить пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества.**	P403 **Хранить в хорошо вентилируемом месте.** *– за исключением требующих регулирования температуры саморазлагающихся веществ и смесей или органических пероксидов, поскольку могут иметь место конденсация и последующее замораживание.* P411 **Хранить при температурах не выше …°C/…°F.** *– если требуется регулирование температуры (в соответствии с разделом 2.8.2.3 или 2.15.2.3 СГС), или если иным образом представляется необходимым.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит указать температуру, используя применимую температурную шкалу. P420 **Хранить отдельно.**	P501 **Удалить содержимое/ контейнер в ...** … в соответствии с местными/ региональными/национальными/ международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

САМОРАЗЛАГАЮЩИЕСЯ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ
(Глава 2.8)

Символ
Взрывающаяся бомба и пламя

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
Тип B	Опасно	H241 Возможность возгорания или взрыва при нагревании

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P234 **Хранить только в оригинальной упаковке.** P235 **Хранить в прохладном месте.** *– может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P411.* P240 **Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.** *– если взрывчатое вещество является электростатически чувствительным и способно образовать взрывоопасную среду.* P280 **Использовать защитные перчатки/ защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P370 + P380 + P375 [+ P378] **В случае пожара: Покинуть опасную зону. Тушить пожар на расстоянии для избежания риска взрыва. [Использовать ... для тушения.]** *– текст в квадратных скобках подлежит включению, если использование воды повышает риск.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.	P403 **Хранить в хорошо вентилируемом месте.** *– за исключением требующих регулирования температуры саморазлагающихся веществ и смесей или органических пероксидов, поскольку могут иметь место конденсация и последующее замораживание.* P411 **Хранить при температурах не выше …°C/…°F.** *– если требуется регулирование температуры (в соответствии с разделом 2.8.2.3 или 2.15.2.3 СГС), или если иным образом представляется необходимым.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит указать температуру, используя применимую температурную шкалу. P420 **Хранить отдельно.**	P501 **Удалить содержимое/ контейнер в ...** … в соответствии с местными/ региональными/национальными/ международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

САМОРАЗЛАГАЮЩИЕСЯ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ
(Глава 2.8)

Символ
Пламя

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
Тип C	Опасно	H242	Возможность возгорания при нагревании
Тип D	Опасно	H242	Возможность возгорания при нагревании
Тип E	Осторожно	H242	Возможность возгорания при нагревании
Тип F	Осторожно	H242	Возможность возгорания при нагревании

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P234 **Хранить только в оригинальной упаковке.** P235 **Хранить в прохладном месте.** *– может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P411.* P240 **Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.** *– если взрывчатое вещество является электростатически чувствительным и способно образовать взрывоопасную среду.* P280 **Использовать защитные перчатки/ защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P370 + P378 **В случае пожара: Использовать ... для тушения** *– если использование воды повышает риск.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.	P403 **Хранить в хорошо вентилируемом месте.** *– за исключением требующих регулирования температуры саморазлагающихся веществ и смесей или органических пероксидов, поскольку могут иметь место конденсация и последующее замораживание.* P411 **Хранить при температурах не выше …°C/…°F.** *– если требуется регулирование температуры (в соответствии с разделом 2.8.2.3 или 2.15.2.3 СГС), или если иным образом представляется необходимым.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит указать температуру, используя применимую температурную шкалу. P420 **Хранить отдельно.**	P501 **Удалить содержимое/ контейнер в ...** … в соответствии с местными/ региональными/национальными/ международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ПИРОФОРНЫЕ ЖИДКОСТИ

(Глава 2.9)

Символ
Пламя

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Опасно	H250	Спонтанно воспламеняется при соприкосновении с воздухом

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P222 **Не допускать соприкосновения с воздухом.** *– если это представляется необходимым по смыслу краткой характеристики опасности.* P231 + P232 **Обращаться с содержимым и хранить его в атмосфере инертного газа/... Беречь от влаги.** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующую жидкость или газ, если "инертный газ" не подходит. P233 **Содержать контейнер плотно закрытым.** P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P302 + P334 **ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Погрузить в холодную воду или перевязать влажными бинтами.** P370 + P378 **В случае пожара: Использовать ... для тушения** *– если использование воды повышает риск.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.		

ПИРОФОРНЫЕ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА

(Глава 2.10)

Символ
Пламя

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
1	Опасно	H250 Спонтанно воспламеняется при соприкосновении с воздухом

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P222 **Не допускать соприкосновения с воздухом.** *– если это представляется необходимым по смыслу краткой характеристики опасности.* P231 + P232 **Обращаться с содержимым и хранить его в атмосфере инертного газа/... Беречь от влаги.** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующую жидкость или газ, если "инертный газ" не подходит. P233 **Содержать контейнер плотно закрытым.** P280 **Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/средствами защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P302 + P335 + P334 **ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Стряхнуть отдельные частицы с кожи. Погрузить в холодную воду или перевязать влажными бинтами.** P370 + P378 **В случае пожара: Использовать ... для тушения** *– если использование воды повышает риск.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.		

САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ

(Глава 2.11)

Символ
Пламя

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Опасно	H251	Опасность самонагревания; возможность возгорания
2	Осторожно	H252	В больших количествах происходит самонагревание; возможность возгорания

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P235 **Хранить в прохладном месте.** *– может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P413.* P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.		P407 **Обеспечить наличие воздушных зазоров между штабелями и поддонами.** P413 **Хранить бестарные грузы в количествах свыше … кг/… фунтов при температурах не выше …°C/…°F** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит указать массу и температуру, используя применимую шкалу. P420 **Хранить отдельно.**	

ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ КОНТАКТЕ С ВОДОЙ

(Глава 2.12)

Символ
Пламя

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Опасно	H260	При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы, способные к самовозгоранию
2	Опасно	H261	При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющийся газ

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P223 **Не допускать соприкосновения с водой.** *– если это представляется необходимым по смыслу краткой характеристики опасности.* P231 + P232 **Обращаться с содержимым и хранить его в атмосфере инертного газа/... Беречь от влаги.** *– если вещество или смесь легко реагирует с влагой воздуха.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующую жидкость или газ, если "инертный газ" не подходит. P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P302+ P335 + P334 **ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Стряхнуть отдельные частицы с кожи. Погрузить в холодную воду.** P370 + P378 **В случае пожара: Использовать ... для тушения** *– если использование воды повышает риск.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.	P402 + P404 **Хранить в сухом месте. Хранить в закрытом контейнере.**	P501 **Удалить содержимое/ контейнер в ...** … в соответствии с местными/ региональными/национальными/ международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ КОНТАКТЕ С ВОДОЙ

(Глава 2.12)

Символ
Пламя

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
3	Осторожно	H261 При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющийся газ

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P231 + P232 **Обращаться с содержимым и хранить его в атмосфере инертного газа/... Беречь от влаги.** *– если вещество или смесь легко реагирует с влагой воздуха.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующую жидкость или газ, если "инертный газ" не подходит. P280 **Использовать защитные перчатки/ защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P370 + P378 **В случае пожара: Использовать ... для тушения.** *− если использование воды повышает риск.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.	P402 + P404 **Хранить в сухом месте. Хранить в закрытом контейнере.**	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/ региональными/национальными/ международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОКИСЛЯЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

(Глава 2.13)

Символ
Пламя над окружностью

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
1	Опасно	H271 Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P220 **Не допускать соприкосновения с одеждой и другими горючими материалами.** P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования. P283 **Пользоваться огнестойкой или огнезащитной одеждой.**	P306 + P360 **ПРИ ПОПАДАНИИ НА ОДЕЖДУ: Немедленно промыть загрязненную одежду и кожу большим количеством воды, прежде чем снимать одежду.** P371 + P380 + P375 **В случае крупного пожара и больших количеств вещества: Покинуть опасную зону. Тушить пожар на расстоянии для избежания риска взрыва.** P370 + P378 **В случае пожара: Использовать ... для тушения.** *– если использование воды повышает риск.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.	P420 **Хранить отдельно.**	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОКИСЛЯЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

(Глава 2.13)

Символ
Пламя над окружностью

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
2	Опасно	H272	Может усилить возгорание; окислитель
3	Осторожно	H272	Может усилить возгорание; окислитель

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P220 **Не допускать соприкосновения с одеждой и другими горючими материалами.** P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P370 + P378 **В случае пожара: Использовать ... для тушения.** *− если использование воды повышает риск.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.		P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОКИСЛЯЮЩИЕ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА

(Глава 2.14)

Символ
Пламя над окружностью

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Опасно	H271	Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P220 **Не допускать соприкосновения с одеждой и другими горючими материалами.** P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования. P283 **Пользоваться огнестойкой или огнезащитной одеждой.**	P306 + P360 **ПРИ ПОПАДАНИИ НА ОДЕЖДУ: Немедленно промыть загрязненную одежду и кожу большим количеством воды, прежде чем снимать одежду.** P371 + P380 + P375 **В случае крупного пожара и больших количеств вещества: Покинуть опасную зону. Тушить пожар на расстоянии для избежания риска взрыва.** P370 + P378 **В случае пожара: Использовать ... для тушения.** *− если использование воды повышает риск.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.	P420 **Хранить отдельно.**	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОКИСЛЯЮЩИЕ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА

(Глава 2.14)

Символ
Пламя над окружностью

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
2	Опасно	H272 Может усилить возгорание; окислитель
3	Осторожно	H272 Может усилить возгорание; окислитель

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P220 **Не допускать соприкосновения с одеждой и другими горючими материалами.** P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P370 + P378 **В случае пожара: Использовать ... для тушения.** *− если использование воды повышает риск.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.		P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРОКСИДЫ
(Глава 2.15)

Символ
Взрывающаяся бомба

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
Тип A	Опасно	H240 Возможность взрыва при нагревании

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P234 **Хранить только в оригинальном контейнере.** P235 **Хранить в прохладном месте.** *– может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P411.* P240 **Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.** *– если взрывчатое вещество является электростатически чувствительным и способно образовать взрывоопасную среду.* P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P370 + P372 + P380 + P373 **В случае пожара: риск взрыва. Покинуть опасную зону. НЕ тушить пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества.**	P403 **Хранить в хорошо вентилируемом месте.** *– за исключением требующих регулирования температуры саморазлагающихся веществ и смесей или органических пероксидов, поскольку могут иметь место конденсация и последующее замораживание.* P410 **Беречь от солнечных лучей.** P411 **Хранить при температурах не выше …°C/…°F.** *– если требуется регулирование температуры (в соответствии с разделом 2.8.2.3 или 2.15.2.3 СГС), или если иным образом представляется необходимым.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит указать температуру, используя применимую температурную шкалу. P420 **Хранить отдельно.**	P501 **Удалить содержимое/ контейнер в ...** … в соответствии с местными/ региональными/ национальными/ международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРОКСИДЫ
(Глава 2.15)

Символ
Взрывающаяся бомба и пламя

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
Тип B	Опасно	H241 Возможность возгорания или взрыва при нагревании

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P234 **Хранить только в оригинальной упаковке.** P235 **Хранить в прохладном месте.** *– может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P411.* P240 **Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.** *– если взрывчатое вещество является электростатически чувствительным и способно образовать взрывоопасную среду.* P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P370 + P380 + P375 [+ P378] **В случае пожара: Покинуть опасную зону. Тушить пожар на расстоянии для избежания риска взрыва. [Использовать ... для тушения.]** *– текст в квадратных скобках подлежит включению, если использование воды повышает риск.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.	P403 **Хранить в хорошо вентилируемом месте.** *– за исключением требующих регулирования температуры саморазлагающихся веществ и смесей или органических пероксидов, поскольку могут иметь место конденсация и последующее замораживание.* P410 **Беречь от солнечных лучей.** P411 **Хранить при температурах не выше …°C/…°F.** *– если требуется регулирование температуры (в соответствии с разделом 2.8.2.3 или 2.15.2.3 СГС), или если иным образом представляется необходимым.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит указать температуру, используя применимую температурную шкалу. P420 **Хранить отдельно.**	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРОКСИДЫ
(Глава 2.15)

Символ
Пламя

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
Тип C	Опасно	H242	Возможность возгорания при нагревании
Тип D	Опасно	H242	Возможность возгорания при нагревании
Тип E	Осторожно	H242	Возможность возгорания при нагревании
Тип F	Осторожно	H242	Возможность возгорания при нагревании

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P210 **Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.** P234 **Хранить только в оригинальной упаковке.** P235 **Хранить в прохладном месте.** *– может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P411.* P240 **Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.** *– если взрывчатое вещество является электростатически чувствительным и способно образовать взрывоопасную среду.* P280 **Использовать защитные перчатки/ защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P370 + P378 **В случае пожара: Использовать ... для тушения.** *– если использование воды повышает риск.* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.	P403 **Хранить в хорошо вентилируемом месте.** *– за исключением требующих регулирования температуры саморазлагающихся веществ и смесей или органических пероксидов, поскольку могут иметь место конденсация и последующее замораживание.* P411 **Хранить при температурах не выше …°C/…°F.** *– если требуется регулирование температуры (в соответствии с разделом 2.8.2.3 или 2.15.2.3 СГС), или если иным образом представляется необходимым* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит указать температуру, используя применимую температурную шкалу. P410 **Беречь от солнечных лучей.** P420 **Хранить отдельно.**	P501 **Удалить содержимое/ контейнер в ...** … в соответствии с местными/ региональными/национальными/ международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, ВЫЗЫВАЮЩИЕ КОРРОЗИЮ МЕТАЛЛОВ

(Глава 2.16)

Символ
Коррозия

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Осторожно	H290	Может вызывать коррозию металлов

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P234 **Хранить только в оригинальной упаковке.**	P390 **Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждения материалов.**	P406 **Хранить в коррозионностойком контейнере/… контейнере с коррозионностойким внутренним покрытием.** *– может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P234* ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить другие совместимые материалы.	

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ПЕРОРАЛЬНАЯ
(Глава 3.1)

Символ
Череп и скрещенные кости

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Опасно	H300	Смертельно при попадании внутрь
2	Опасно	H300	Смертельно при попадании внутрь

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P264 **После работы тщательно вымыть ...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить части тела, подлежащие обработке после обращения с данным химическим веществом. P270 **Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного химического вещества.**	P301 + P310 **ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр/к врачу/...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи. P321 **Специальные меры (см. ... на этом маркировочном знаке)** *– если требуется немедленно применить антидот.* ... Ссылка на дополнительную инструкцию по оказанию первой помощи. P330 **Прополоскать рот.**	P405 **Хранить под замком.**	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ПЕРОРАЛЬНАЯ

(Глава 3.1)

Символ
Череп и скрещенные кости

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
3	Опасно	H301 Токсично при попадании внутрь

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P264 **После работы тщательно вымыть ...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить части тела, подлежащие обработке после обращения с данным химическим веществом. P270 **Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного химического вещества.**	P301 + P310 **ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр/к врачу/...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи. P321 **Специальные меры (см. ... на этом маркировочном знаке)** *– если требуется немедленно применить антидот.* ... Ссылка на дополнительную инструкцию по оказанию первой помощи. P330 **Прополоскать рот.**	P405 **Хранить под замком.**	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ПЕРОРАЛЬНАЯ
(Глава 3.1)

Символ
Восклицательный знак

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
4	Осторожно	H302 Вредно при попадании внутрь

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P264 **После работы тщательно вымыть ...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить части тела, подлежащие обработке после обращения с данным химическим веществом. P270 **Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного химического вещества.**	P301 + P312 **ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: при плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу/…** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи. P330 **Прополоскать рот.**		P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/ региональными/национальными/ международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ПЕРОРАЛЬНАЯ

(Глава 3.1)

Символ
Без символа

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
5	Осторожно	H303	Может причинить вред при проглатывании

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
	P312 **При плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/…** … Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи.		

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ДЕРМАЛЬНАЯ
(Глава 3.1)

Символ
Череп и скрещенные кости

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
1	Опасно	H310 Смертельно при попадании на кожу
2	Опасно	H310 Смертельно при попадании на кожу

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P262 **Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.** P264 **После работы тщательно вымыть ...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить части тела, подлежащие обработке после обращения с данным химическим веществом. P270 **Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного химического вещества.** P280 **Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой.** Изготовитель/поставщик или компетентный орган может дополнительно определить тип защитного оборудования в случае необходимости.	P302 + P352 **ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/...** ... Изготовитель/поставщик или компетентный орган может указать соответствующее очищающее средство или рекомендовать в исключительных случаях другое средство, если вода явно не подходит для этих целей. P310 **Немедленно обратиться в токсикологический центр/к врачу/...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи. P321 **Специальные меры (см. … на этом маркировочном знаке)** *– если рекомендуется принятие незамедлительных мер, например использование специального очищающего средства.* ... Ссылка на дополнительную инструкцию по оказанию первой помощи. P361+ P364 **Немедленно снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед дальнейшим использованием.**	P405 **Хранить под замком.**	P501 **Удалить содержимое/ контейнер в ...** … в соответствии с местными/ региональными/национальными/ международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ДЕРМАЛЬНАЯ
(Глава 3.1)

Символ
Череп и скрещенные кости

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
3	Опасно	H311 Токсично при попадании на кожу

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P280 **Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой.** Изготовитель/поставщик или компетентный орган может дополнительно определить тип защитного оборудования в случае необходимости.	P302 + P352 **ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/...** ... Изготовитель/поставщик или компетентный орган может указать соответствующее очищающее средство или рекомендовать в исключительных случаях другое средство, если вода явно не подходит для этих целей. P312 **При плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/…** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи. P321 **Специальные меры (см. … на этом маркировочном знаке)** *– если рекомендуется принятие незамедлительных мер, например использование специального очищающего средства.* ... Ссылка на дополнительную инструкцию по оказанию первой помощи. P361+ P364 **Немедленно снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед дальнейшим использованием.**	P405 **Хранить под замком.**	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ДЕРМАЛЬНАЯ
(Глава 3.1)

Символ
Восклицательный знак

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
4	Осторожно	H312 Вредно при попадании на кожу

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P280 **Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой.** Изготовитель/поставщик или компетентный орган может дополнительно определить тип защитного оборудования в случае необходимости.	P302 + P352 **ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/...** ... Изготовитель/поставщик или компетентный орган может указать соответствующее очищающее средство или рекомендовать в исключительных случаях другое средство, если вода явно не подходит для этих целей. P312 **При плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/…** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи. P321 **Специальные меры (см. … на этом маркировочном знаке)** *– если рекомендуется принятие незамедлительных мер, например использование специального очищающего средства.* ... Ссылка на дополнительную инструкцию по оказанию первой помощи. P361+ P364 **Немедленно снять загрязненную одежду и выстирать ее перед дальнейшим использованием.**		P501 **Удалить содержимое/ контейнер в ...** … в соответствии с местными/ региональными/национальными/ международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ДЕРМАЛЬНАЯ

(Глава 3.1)

Символ
Без символа

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
5	Осторожно	H313 Может причинить вред при попадании на кожу

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
	P312 **При плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/…** … Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи.		

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ПРИ ИНГАЛЯЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

(Глава 3.1)

Символ
Череп и скрещенные кости

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
1	Опасно	H330 Смертельно при вдыхании
2	Опасно	H330 Смертельно при вдыхании

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P260 **Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующие условия. P271 **Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.** P284 **[При недостаточной вентиляции] пользоваться средствами защиты органов дыхания.** *– текст в квадратных скобках может использоваться, если имеется дополнительная информация по химическому веществу в месте его использования, которая поясняет, какой тип вентиляции является достаточным для безопасной работы.* Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить защитное оборудование.	P304 + P340 **ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.** P310 **Немедленно обратиться в токсикологический центр/к врачу/...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи. P320 **Срочно требуется принятие специальных мер (см. ... на этом маркировочном знаке)** *– если требуется немедленно применить антидот.* ... Ссылка на дополнительную инструкцию по оказанию первой помощи.	P403 + P233 **Хранить в хорошо вентилируемом месте. Содержать контейнер плотно закрытым.** *– если химическое вещество является летучим и может создать опасную среду.* P405 **Хранить под замком.**	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ПРИ ИНГАЛЯЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

(Глава 3.1)

Символ
Череп и скрещенные кости

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
3	Опасно	H331 Токсично при вдыхании

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P261 **Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.** *– может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P260.* Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующие условия. P271 **Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.**	P304 + P340 **ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.** P311 **Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/…** … Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи. P321 **Специальные меры (см. ... на этом маркировочном знаке)** *– если требуется немедленно принять специальные меры.* ... Ссылка на дополнительную инструкцию по оказанию первой помощи.	P403 + P233 **Хранить в хорошо вентилируемом месте. Содержать контейнер плотно закрытым.** *– если химическое вещество является летучим и может создать опасную среду.* P405 **Хранить под замком.**	P501 **Удалить содержимое/контейнер в …** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит уточнить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ПРИ ИНГАЛЯЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

(Глава 3.1)

Символ
Восклицательный знак

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
4	Осторожно	H332 Вредно при вдыхании

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P261 **Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.** *– может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P260.* Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующие условия. P271 **Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.**	P304 + P340 **ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.** P312 **При плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/…** …Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи.		

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ПРИ ИНГАЛЯЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
(Глава 3.1)

Символ
Без символа

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
5	Осторожно	H333 Может причинить вред при вдыхании

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
	P304 + P312 **ПРИ ВДЫХАНИИ:** **при плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/…** … Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи.		

РАЗЪЕДАНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ
(Глава 3.2)

Символ
Коррозия

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
1A-1C	Опасно	H314 Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P260 **Не вдыхать пыль или туман.** *– если в процессе использования могут образоваться вдыхаемые частицы пыли или тумана.* P264 **После работы тщательно вымыть ...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить части тела, подлежащие обработке после обращения с данным химическим веществом. P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/ средства защиты глаз/ средства защиты лица.** Изготовитель/поставщик или компетентный орган может дополнительно определить тип защитного оборудования в случае необходимости.	P301 + P330 + P331 **ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.** P303 + P361 + P353 **ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой [или принять душ].** *– текст в квадратных скобках подлежит включению, если изготовитель/поставщик или компетентный орган считает это целесообразным для конкретного химического вещества.* P363 **Выстирать загрязненную одежду перед дальнейшим использованием.** P304 + P340 **ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.** P310 **Немедленно обратиться в токсикологический центр/к врачу/...** … Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи. P321 **Специальные меры (см. … на этом маркировочном знаке)** ... Ссылка на дополнительную инструкцию по оказанию первой помощи. Изготовитель/поставщик или компетентный орган может в надлежащем случае определить очищающее средство. P305 + P351 + P338 **ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.**	P405 **Хранить под замком.**	P501 **Удалить содержимое/ контейнер в ...** … в соответствии с местными/ региональными/национальными/ международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

РАЗЪЕДАНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

(Глава 3.2)

Символ
Восклицательный знак

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
2	Осторожно	H315 Вызывает раздражение кожи

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P264 **После работы тщательно вымыть ...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить части тела, подлежащие обработке после обращения с данным химическим веществом. P280 **Пользоваться защитными перчатками.** Изготовитель/поставщик или компетентный орган может дополнительно определить тип защитного оборудования в случае необходимости.	P302 + P352 **ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/…** … Изготовитель/поставщик или компетентный орган может указать соответствующее очищающее средство или рекомендовать в исключительных случаях другое средство, если вода явно не подходит для этих целей. P321 **Специальные меры (см. … на этом маркировочном знаке)** ... Ссылка на дополнительную инструкцию по оказанию первой помощи. Изготовитель/поставщик или компетентный орган может в надлежащем случае определить очищающее средство. P332 + P313 **При раздражении кожи: Обратиться за медицинской консультацией/помощью.** *– может не применяться, если на маркировочном знаке указаны коды P333 + P313.* Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу. P362 + P364 **Немедленно снять загрязненную одежду и выстирать ее перед дальнейшим использованием.**		

РАЗЪЕДАНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ
(Глава 3.2)

Символ
Без символа

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
3	Осторожно	H316 Вызывает слабое раздражение кожи

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
	P332 + P313 **При раздражении кожи: Обратиться за медицинской консультацией/помощью.** *– может не применяться, если на маркировочном знаке указаны коды P333+P313.* Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу.		

ПОВРЕЖДЕНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

(Глава 3.3)

Символ
Коррозия

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Опасно	H318	Вызывает серьезное повреждение глаз

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P280 **Пользоваться средствами защиты глаз/ средствами защиты лица.** Изготовитель/поставщик или компетентный орган может дополнительно определить тип защитного оборудования в случае необходимости.	P305 + P351 + P338 **ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.** P310 **Немедленно обратиться в токсикологический центр/к врачу/...** … Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи.		

ПОВРЕЖДЕНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

(Глава 3.3)

Символ
Восклицательный знак

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
2A	Осторожно	H319 Вызывает серьезное раздражение глаз

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P264 **После работы тщательно вымыть ...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить части тела, подлежащие обработке после обращения с данным химическим веществом. P280 **Пользоваться средствами защиты глаз/ средствами защиты лица.** Изготовитель/поставщик или компетентный орган может дополнительно определить тип защитного оборудования в случае необходимости.	P305 + P351 + P338 **ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.** P337 + P313 **Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской консультацией/помощью.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу.		

ПОВРЕЖДЕНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

(Глава 3.3)

Символ
Без символа

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
2B	Осторожно	H320 Вызывает раздражение глаз

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P264 **После работы тщательно вымыть ...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить части тела, подлежащие обработке после обращения с данным химическим веществом.	P305 + P351 + P338 **ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.** P337 + P313 **Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской консультацией/помощью.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу.		

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ – РЕСПИРАТОРНАЯ

(Глава 3.4)

Символ
Опасность для здоровья

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1, 1A, 1B	Опасно	H334	При вдыхании может вызвать аллергические реакции или астматические симптомы или респираторные проблемы

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P261 **Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.** *– может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P260.* Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующие условия. P284 **[При недостаточной вентиляции] пользоваться средствами защиты органов дыхания.** *– текст в квадратных скобках может использоваться, если имеется дополнительная информация по химическому веществу в месте его использования, которая поясняет, какой тип вентиляции является достаточным для безопасной работы.* Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить защитное оборудование.	P304 + P340 **ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.** P342 + P311 **При наличии респираторных симптомов: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/...** … Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи.		P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ – КОЖНАЯ

(Глава 3.4)

Символ
Восклицательный знак

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
1, 1A, 1B	Осторожно	H317 Может вызвать кожную аллергическую реакцию

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P261 **Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.** *– может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P260.* Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующие условия. P272 **Не выносить загрязненную рабочую одежду с места работы.** P280 **Пользоваться защитными перчатками.** Изготовитель/поставщик или компетентный орган может дополнительно определить тип защитного оборудования в случае необходимости.	P302 + P352 **ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/…** … Изготовитель/поставщик или компетентный орган может указать соответствующее очищающее средство или рекомендовать в исключительных случаях другое средство, если вода явно не подходит для этих целей. P333 + P313 **При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться за медицинской консультацией/помощью.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу. P321 **Специальные меры (см. … на этом маркировочном знаке)** ... Ссылка на дополнительную инструкцию по оказанию первой помощи. Изготовитель/поставщик или компетентный орган может в надлежащем случае определить очищающее средство. P362 + P364 **Немедленно снять загрязненную одежду и выстирать ее перед дальнейшим использованием.**		P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

МУТАГЕННОСТЬ ЗАРОДЫШЕВЫХ КЛЕТОК
(Глава 3.5)

Символ
Опасность для здоровья

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
1	Опасно	H340 Может вызывать генетические дефекты <...>
2	Осторожно	H341 Предположительно вызывает генетические дефекты <...>
		<...> *(укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P201 **Перед использованием получить специальные инструкции.** P202 **Не приступать к обработке до тех пор, пока не будут прочитаны и поняты все меры предосторожности.** P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P308 + P313 **В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: Обратиться за медицинской консультацией/помощью.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу.	P405 **Хранить под замком.**	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

(Глава 3.6)

Символ
Опасность для здоровья

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Опасно	H350	Может вызвать рак <...>
2	Осторожно	H351	Предположительно вызывает рак <...>
		<...>	*(укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P201 **Перед использованием получить специальные инструкции.** P202 **Не приступать к обработке до тех пор, пока не будут прочитаны и поняты все меры предосторожности.** P280 **Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P308 + P313 **В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: Обратиться за медицинской консультацией/помощью.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу.	P405 **Хранить под замком.**	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

РЕПРОДУКТИВНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

(Глава 3.7)

Символ
Опасность для здоровья

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Опасно	H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка <...> <<...>>
2	Осторожно	H361	Предположительно может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка <...> <<...>>
		<...>	*(укажите конкретные последствия, если таковые известны)*
		<<...>>	*(укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P201 **Перед использованием получить специальные инструкции.** P202 **Не приступать к обработке до тех пор, пока не будут прочитаны и поняты все меры предосторожности.** P280 **Использовать защитные перчатки/ защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий тип защитного оборудования.	P308 + P313 **В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: Обратиться за медицинской консультацией/помощью.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу.	P405 **Хранить под замком.**	P501 **Удалить содержимое/ контейнер в ...** … в соответствии с местными/ региональными/национальными/ международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

РЕПРОДУКТИВНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ
(Глава 3.7)
(ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЛАКТАЦИЮ ИЛИ ЧЕРЕЗ НЕЕ)

Символ
Без символа

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
(дополнительный)	*Без сигнального слова*	H362	Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P201 **Перед использованием получить специальные инструкции.** P260 **Не вдыхать пыль или туман.** *– если в процессе использования могут образоваться вдыхаемые частицы пыли или тумана.* P263 **Избегать контакта в период беременности и грудного вскармливания.** P264 **После работы тщательно вымыть ...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить части тела, подлежащие обработке после обращения с данным химическим веществом. P270 **Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного химического вещества.**	P308 + P313 **В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: Обратиться за медицинской консультацией/ помощью.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу.		

ПОРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНЫ-МИШЕНИ (ОДНОКРАТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ)

(Глава 3.8)

Символ
Опасность для здоровья

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Опасно	H370	Вызывает повреждение органов <...> <<...>>
		<...>	*(или укажите все поражаемые органы, если таковые известны)*
		<<...>>	*(укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P260 **Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующие условия. P264 **После работы тщательно вымыть ...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить части тела, подлежащие обработке после обращения с данным химическим веществом. P270 **Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного химического вещества.**	P308 + P311 **В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/...** … Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи. P321 **Специальные меры (см. ... на этом маркировочном знаке)** – *если требуется немедленно принять специальные меры*. ... Ссылка на дополнительную инструкцию по оказанию первой помощи.	P405 **Хранить под замком.**	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ПОРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНЫ-МИШЕНИ (ОДНОКРАТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ)

(Глава 3.8)

Символ
Опасность для здоровья

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
2	Осторожно	H371	Может вызывать повреждение органов <...> <<...>>
		<...>	*(или укажите все поражаемые органы, если таковые известны)*
		<<...>>	*(укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P260 **Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующие условия. P264 **После работы тщательно вымыть ...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить части тела, подлежащие обработке после обращения с данным химическим веществом. P270 **Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного химического вещества.**	P308 + P311 **В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/...** … Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи.	P405 **Хранить под замком.**	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ПОРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНЫ-МИШЕНИ (ОДНОКРАТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ)

(Глава 3.8)

Символ
Восклицательный знак

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
3	Осторожно	H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей; или
		H336	Может вызвать сонливость или головокружение

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P261 **Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.** *– может не применяться, если на маркировочном знаке указан код P260.* Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующие условия. P271 **Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.**	P304 + P340 **ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.** P312 **при плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/…** … Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи.	P403 + P233 **Хранить в хорошо вентилируемом месте. Содержать контейнер плотно закрытым.** *– если химическое вещество является летучим и может создать опасную среду.* P405 **Хранить под замком.**	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ПОРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНЫ-МИШЕНИ (МНОГОКРАТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ)

(Глава 3.9)

Символ
Опасность для здоровья

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Опасно	H372	Вызывает повреждение органов <...> в результате длительного или многократного воздействия <<...>>
		<...>	*(или укажите все поражаемые органы, если таковые известны)*
		<<...>>	*(укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P260 **Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующие условия. P264 **После работы тщательно вымыть ...** ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить части тела, подлежащие обработке после обращения с данным химическим веществом. P270 **Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного химического вещества.**	P314 **При плохом самочувствии обратиться за медицинской консультацией/помощью.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу.		P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ПОРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНЫ-МИШЕНИ (МНОГОКРАТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ)

(Глава 3.9)

Символ
Опасность для здоровья

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
2	Осторожно	H373	Может вызывать повреждение органов <...> в результате длительного или многократного воздействия <<...>>
		<...>	*(укажите все поражаемые органы, если таковые известны)*
		<<...>>	*(укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)*

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P260 **Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующие условия.	P314 **При плохом самочувствии обратиться за медицинской консультацией/помощью.** Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить необходимость обращения за консультацией или помощью к врачу.		P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОПАСНОСТЬ ПРИ АСПИРАЦИИ

(Глава 3.10)

Символ
Опасность для здоровья

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Опасно	H304	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути
2	Осторожно	H305	Может причинить вред при проглатывании и попадании в дыхательные пути

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
	P301 + P310 **ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/ ...** … Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующее учреждение срочной медицинской помощи. P331 **НЕ вызывать рвоту.**	P405 **Хранить под замком.**	P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ – ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ)

(Глава 4.1)

Символ
Окружающая среда

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
1	Осторожно	H400 Очень токсично для водной флоры и фауны

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P273 **Не допускать сброса в окружающую среду.** *– если это не соответствует предполагаемому виду использования.*	P391 **Собрать пролившееся или рассыпавшееся химическое вещество.**		P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ – ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

(Глава 4.1)

Символ
Без символа

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
2	*Без сигнального слова*	H401	Токсично для водной флоры и фауны
3	*Без сигнального слова*	H402	Вредно для водной флоры и фауны

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P273 **Не допускать сброса в окружающую среду.** *– если это не соответствует предполагаемому виду использования.*			P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ – ДОЛГОСРОЧНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ
(Глава 4.1)

Символ
Окружающая среда

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
1	Осторожно	H410	Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями
2	*Без сигнального слова*	H411	Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P273 **Не допускать сброса в окружающую среду.** *– если это не соответствует предполагаемому виду использования.*	P391 **Собрать пролившееся или рассыпавшееся химическое вещество.**		P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными// международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ – ДОЛГОСРОЧНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

(Глава 4.1)

Символ
Без символа

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**	
3	*Без сигнального слова*	H412	Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями
4	*Без сигнального слова*	H413	Может оказывать долговременное вредное воздействие на водную флору и фауну

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
P273 **Не допускать сброса в окружающую среду.** *– если это не соответствует предполагаемому виду использования.*			P501 **Удалить содержимое/контейнер в ...** … в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (надлежит определить). Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит уточнить, применимы ли требования по удалению к содержимому, контейнеру или к тому и другому.

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОЗОНОВОГО СЛОЯ

(Глава 4.2)

Символ
Восклицательный знак

Класс опасности	**Сигнальное слово**	**Краткая характеристика опасности**
1	Осторожно	H420 Наносит ущерб здоровью человека и окружающей среде путем разрушения озонового слоя в верхних слоях атмосферы

Меры предосторожности			
Предотвращение	**Реагирование**	**Хранение**	**Удаление**
			P502 **Обратиться к изготовителю или поставщику для получения информации о вторичной переработке или утилизации.**

Приложение 3, раздел 4

Включить новый раздел 4 в приложение 3 следующего содержания:

"Приложение 3

Раздел 4

КОДИФИКАЦИЯ ПИКТОГРАММ

A3.4.1 Введение

A3.4.1.1 *Пиктограмма* означает графическое изображение, которое может включать символ и другие графические элементы, такие как окаймление, фон или цвет, и которое имеет целью передать конкретную информацию.

A3.4.1.2 В настоящем разделе содержатся рекомендуемые коды, присваиваемые каждой из пиктограмм, которые предусмотрены в СГС для секторов помимо транспорта.

A3.4.1.3 Код пиктограммы предназначается для использования исключительно в справочных целях. Он не является составной частью пиктограммы и не должен указываться на маркировочных знаках или в разделе 2 паспорта безопасности.

A3.4.2 Кодификация пиктограмм

A3.4.2.1 Пиктограммам СГС для секторов помимо транспорта присваивается единый буквенно-цифровой код, состоящий из следующих элементов:

a) букв "СГС"; и

b) порядкового номера "01", "02", "03" и т.д., присвоенного в соответствии с таблицей A3.4.1 ниже.

Таблица A3.4.1

Код	Пиктограмма опасности	Символ
GHS01		Взрывающаяся бомба
GHS02		Пламя
GHS03		Пламя над окружностью
GHS04		Газовый баллон
GHS05		Коррозия

Код	Пиктограмма опасности	Символ
GHS06		Череп и скрещенные кости
GHS07		Восклицательный знак
GHS08		Опасность для здоровья
GHS09		Окружающая среда

"

Соответствующие поправки

- Изменить название приложения 3 и соответствующую запись в содержании следующим образом:

  "КОДИФИКАЦИЯ КРАТКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОПАСНОСТИ, КОДИФИКАЦИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРИМЕРЫ ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ ПИКТОГРАММ"

- Нынешний раздел 4 приложения 3 СГС становится новым разделом 5.

Приложение 4

A4.3.2.3 Добавить следующее новое предложение в конце существующего текста:

"Мера предосторожности "Может образовать взрывоопасную пылевоздушную смесь при распылении" является применимой в случае опасности взрыва пыли".

A4.3.5.1 Изменить конец пункта следующим образом:

"... конкретного вещества или смеси (например, избегать использования средств под высоким давлением, что способно вызвать образование потенциально взрывоопасной пылевоздушной смеси)".

A4.3.7.1.1 Включить новый подпункт c) следующего содержания: "c) привлекают внимание к операциям и условиям, которые создают новые риски путем изменения свойств данного вещества или смеси, а также к соответствующим контрмерам; и".

Соответствующие поправки:

- исключить "and" в конце нынешнего пункта b) (к тексту на русском языке не относится);
- нынешний подпункт c) ("минимизируют попадание ...") становится новым подпунктом d).

A4.3.11.1 Изменить предложение после подпунктов a)−j) следующим образом: "Эти опасности во всех случаях следует перечислять в ПБ".

A4.3.11.2−A4.3.11.5 Изменить нумерацию следующим образом:

- нынешний пункт A4.3.11.3 становится новым пунктом A4.3.11.2;
- нынешний пункт A4.3.11.5 становится новым пунктом A4.3.11.3;
- нынешний пункт A4.3.11.2 становится новым пунктом A4.3.11.4;
- нынешний пункт A4.3.11.4 становится новым пунктом A4.3.11.5.

A4.3.11.6 Изменить следующим образом:

"A4.3.11.6 Если данные о любой из этих опасностей отсутствуют, последние все равно должны быть перечислены в ПБ с указанием на то, что данные о них отсутствуют. Следует представить также информацию о наличии соответствующих отрицательных данных (см. пункт A4.2.2.3). Если имеются данные, свидетельствующие о том, что соответствующее вещество или смесь не отвечает критериям классификации, то в ПБ следует указать, что это(а) вещество или смесь было(а) подвергнуто(а) оценке и, согласно имеющимся данным, оно(а) не отвечает критериям классификации. Кроме того, если установлено, что вещество или смесь не классифицировано(а) по другим причинам, например из-за технической невозможности получения данных или из-за отсутствия неопровержимых данных, то на это в ПБ должно быть четко указано".

A4.3.12.1 Изменить следующим образом:

"A4.3.12.1 Информация, которую представляют в данном разделе, предназначена для оценки воздействия на окружающую среду вещества или смеси в случае его(ее) попадания в указанную среду. Эта информация может оказаться полезной при ликвидации разливов/россыпей и при оценке способов переработки отходов, предупреждения попадания в окружающую среду, при принятии мер в случае аварийного выброса и при перевозке".

A4.3.12.2 Включить новый пункт A4.3.12.2 следующего содержания:

"A4.3.12.2 Следует привести краткое, но полное и понятное описание различных экотоксикологических воздействий (на окружающую среду) и имеющиеся данные, используемые для идентификации этих воздействий. Основными такими воздействиями, по которым следует представлять данные, являются:

a) токсичность;

b) стойкость и разлагаемость;

c) потенциал биоаккумуляции;

d) мобильность в почве;

e) другие неблагоприятные воздействия.

Эти опасности во всех случаях следует перечислять в ПБ. Необходимо ясно указать виды организмов, среды, элементы, продолжительность и условия испытаний (если данные о любом из этих воздействий отсутствуют, последние все равно должны быть

перечислены в ПБ с указанием на то, что данные о них отсутствуют)".

A4.3.12.3 Нынешний пункт A4.3.12.2 становится новым пунктом A4.3.12.3.

Изменить конец второго предложения следующим образом: "... необходимо, следует дать соответствующие сведения по каждому из компонентов смеси (т.е. те, которые должны быть указаны в разделе 3 ПБ)".

A4.3.12.4 Включить новый пункт A4.3.12.4 следующего содержания:

"A4.3.12.4 Необходимо также представить краткое резюме данных согласно пунктам A4.3.12.5−A4.3.12.9 в связи с критериями классификации опасностей. Если необходимые для классификации данные отсутствуют, то в ПБ на это должно содержаться четко указание по каждому основному виду воздействия. Кроме того, если имеются данные, свидетельствующие о том, что соответствующее вещество или смесь не отвечает критериям классификации, то в ПБ следует указать, что это(а) вещество или смесь было(а) подвергнуто(а) оценке и, согласно имеющимся данным, оно(а) не отвечает критериям классификации. Также, если установлено, что вещество или смесь не классифицировано(а) по другим причинам, например из-за технической невозможности получения соответствующих данных или из-за отсутствия неопровержимых данных, то на это в ПБ должно быть четко указано".

Перенумеровать нынешние пункты A4.3.12.3−A4.3.12.7 в новые пункты A4.3.12.5−A4.3.12.9.

Соответствующие поправки: В новом пункте A4.3.12.6 заменить "(см. также A4.3.12.6)" на "(см. также пункт A4.3.12.8)".

Приложение 9

В четвертой строке пункта 2 приложения V после "OECD Test Guideline 204 (1984) Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-Day Study", включить ссылку на следующую новую сноску:

"[2] *Данный руководящий принцип был отменен, однако его можно продолжать использовать до 2 апреля 2014 года*".

Изменить начало текста нынешних сносок 1, 2 и 3 следующим образом: "Приводимый ниже список необходимо будет ...".

Приложение 10

В дополнении в четвертой строке раздела "Библиография" после "OECD Guideline for testing of chemicals. Paris (1992). Guideline 204: Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-Day Study", включить ссылку на следующую новую сноску:

"[3] *Данный руководящий принцип был отменен, однако его можно продолжать использовать до 2 апреля 2014 года*".