

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ  
Европейского Союза**

16 Декабря 2008 года

ISSN 1725-2555  
L353

**РЕГЛАМЕНТ (ЕС) №1272/2008**

**ПЕРЕВОД В ЧЕТЫРЕХ КНИГАХ**

**КНИГА ПЕРВАЯ**

**ДОКУМЕНТЫ, ПРИНЯТЫЕ СОГЛАСНО ДОГОВОРУ О ЕВРОПЕЙСКОМ  
СОЮЗЕ / ДОГОВОРУ ОБ УЧРЕЖДЕНИИ ЕВРОПЕЙСКОГО СООБЩЕСТВА  
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ПУБЛИКАЦИИ**

Регламент (ЕС) №1272/2008 Европейского Парламента и Совета  
Евросоюза от 16 декабря 2008 года, относительно правил  
классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей,  
изменения и отмены Директив 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС, и  
внесения поправок в Регламент (ЕС) № 1907/2006

(Текст содержит принципы Единой Европейской  
Экономической Зоны)



**CLP**



## Официальный журнал европейского союза

### ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Этот документ содержит перевод законодательного документа Регламента (ЕС) №1272/2008 Европейского Парламента и Совета Евросоюза, относительно правил классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей, изменения и отмены Директив 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС, и внесения поправок в Регламент (ЕС) № 1907/2006 с постраничным соответствием (далее «CLP»).

Однако, пользователи данного издания должны помнить, что текст перевода Регламента CLP не имеет юридической силы. Только текст, изданный на языках Евросоюза и опубликованный в Официальном журнале Европейского Союза (<http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/documents/classification/#h2-1>) является единственным подлинным текстом.

ООО «Специнтерпроект» не несет никакой ответственности в отношении содержания этого документа.

### ОГЛАВЛЕНИЕ:

#### Книга I (стр.1-стр.328)

Статья1-Статья 62 .....	стр. 8
Приложение I .....	стр. 36
Приложение II .....	стр. 141
Приложение III .....	стр. 146
Приложение VI .....	стр. 210
Приложение V .....	стр. 325

#### Книга II (стр.329-стр.606)

Приложение VI .....	стр.329
---------------------	---------

#### Книга III (стр.607-стр.922)

Приложение VI (продолжение) .....	стр.607
-----------------------------------	---------

#### Книга IV (стр.923-стр.1355)

Приложение VI (продолжение) .....	стр.923
Приложение VII .....	стр.1352

*Здесь и далее текст, взятый в \*\*двойные звездочки\*\*, является комментарием редактора перевода, и отсутствует в оригинальном тексте Регламента CLP.*

## I

(Документы, принятые согласно Договору о Европейском Союзе (ECTreaty) /Договору об учреждении Европейского сообщества по атомной энергии (EuratomTreaty), подлежащие обязательной публикации)

## РЕГЛАМЕНТ

## РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА ЕВРОСОЮЗА

от 16 декабря 2008 года,

относительно правил классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей, изменения и отмены Директив 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС, и внесения поправок в Регламент (ЕС) № 1907/2006

(Текст в соответствии с ЕЕА)

ЕВРОПЕЙСКИЙ ПАРЛАМЕНТ И СОВЕТ  
ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА,

Принимая во внимание Договор, учреждающий Европейское Экономическое Сообщество, и, в частности, Статью 95,

Принимая во внимание предложения Европейской Комиссии,

Принимая во внимание мнение Европейского Экономического и Социального Комитета<sup>(1)</sup>,

Действуя в соответствии с процедурой, установленной в Статье 251 Договора<sup>(2)</sup>,

С учётом того, что:

- 1) Настоящий Регламент должен обеспечить высокий уровень защиты здоровья человека и окружающей среды, а также свободное обращение на внутреннем рынке Европейского Союза химических веществ, смесей и некоторых специфических изделий, повышая при этом конкурентоспособность химической промышленности стран ЕС и содействуя внедрению инновационных технологий.
- 2) Эффективного функционирования внутреннего рынка веществ, смесей и некоторых специфических изделий можно достичь только при условии, что требования в отношении их в отдельных Государствах-Участниках не будут значительно отличаться.
- 3) Для обеспечения высокого уровня защиты здоровья человека и окружающей среды необходимо сближение требований законодательства, согласно критериям классификации и маркировки веществ и смесей, с целью достижения устойчивого развития.
- 4) Осуществление торговли веществами и смесями является проблемой, касающейся не только внутреннего рынка Европейского Союза, но и мирового рынка. Поэтому предприятия должны

извлечь выгоду из унификации правил классификации и маркировки, а также из взаимосогласованности правил классификации и маркировки в отношении поставки и использования, с одной стороны, и в отношении транспорта, с другой.

- 5) Разработка унифицированной системы критериев классификации и маркировки веществ активно велась в течение 12 лет под эгидой Организации объединенных наций (ООН), в целях облегчения международной торговли, при этом обеспечивая защиту здоровья человека и окружающей среды, и явилась результатом создания Согласованной на глобальном уровне системы классификации опасности и маркировки химической продукции (далее называемая 'GHS').
- 6) Настоящий Регламент действует в соответствии с различными декларациями, благодаря чему Европейское экономическое сообщество подтвердило свое намерение способствовать глобальной унификации системы критериев классификации и маркировки веществ не только на уровне ООН, но и через включение согласованных критериев GHS в законодательство Сообщества на международном уровне.
- 7) Польза для предприятий будет увеличиваться по мере того, как всё большее количество стран утвердит систему критериев GHS в своем законодательстве. Европейское экономическое сообщество должно быть в центре деятельности по стимулированию принятия странами системы критериев, с целью обеспечения конкурентоспособного преимущества для промышленности в Сообществе.
- 8) Поэтому необходимо согласовать условия и критерии классификации и маркировки веществ, смесей и некоторых специфических изделий в пределах Европейского экономического сообщества, принимая во внимание критерии классификации и правила маркировки GHS, но также основываясь на 40-летнем опыте, полученном посредством выполнения существующего химического законодательства Сообщества и поддерживая

<sup>1</sup> ОJ C 204, 9.8.2008, стр. 47.

<sup>2</sup> Мнение Европейского Парламента от 3 сентября 2008 года (ещё не опубликовано в официальном журнале)

78) Если, согласно первоочередному признаку срочности, нормальные временные сроки, ограничивающие нормативную процедуру и контроль, не могут быть соблюдены, Комиссия должна быть в состоянии применить срочную процедуру, предусмотренную в статье 5а(6) Решения Совета Евросоюза 1999/468/ЕС для утверждения настоящего Регламента в целях технического прогресса.

79) Комиссия должна также, в целях настоящего Регламента, оказывать помощь Комитету, учрежденному Регламентом (ЕС) № 1907/2006, для обеспечения последовательного подхода, применимого к обновлению законодательства о химических веществах,

ПОЛОЖЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО РЕГЛАМЕНТА УТВЕРЖДЕНЫ:

## РАЗДЕЛ I

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

#### Статья 1

#### Цель и сфера применения

1. Целью настоящего Регламента является обеспечение высокого уровня защиты здоровья человека и окружающей среды, а также свободное обращение химических веществ, смесей и изделий, как это указано в Статье 4(8) о:

- (a) унификации критериев классификации веществ и смесей, и правил маркировки и упаковки опасных веществ и смесей;
- (b) наложении обязательств на:
  - (i) производителей, импортеров и последующих пользователей по классификации веществ и смесей, поступающих на рынок;
  - (ii) поставщиков по маркировке и упаковке веществ и смесей, поступающих на рынок;
  - (iii) изготовителей изделий и импортеров по классификации химических веществ, не поступивших на рынок, но требующих регистрации или уведомления в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006;
- (c) наложении обязательств на производителей и импортеров химических веществ по уведомлению Агентства о системах классификации и элементов маркировки, если они не были утверждены Агентством как одна из регистрационных норм в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006;
- (d) создании перечня химических веществ с элементами унифицированной системы классификации и маркировки на уровне Сообщества в Части 3 Приложения VI;
- (e) создании реестра классификации и маркировки химических веществ, включающего все уведомления, соглашения и элементы унифицированной системы классификации и маркировки, указанные в пунктах (c) и (d).

2. Действия настоящего Регламента не распространяются на:

- (a) радиоактивные вещества, которые регулируются Директивой 96/29/ Председателя Евратома от 13 мая 1996 года, содержащей основные стандарты безопасности по защите здоровья рабочих и массового потребителя против опасности ионизирующей радиации<sup>(1)</sup>;
- (b) химические вещества и смеси, подлежащие таможенному контролю, при условии, что они не подвергаются никакой технологической обработке или переработке, находящиеся на временном хранении, или в свободной зоне, или на складе, с целью будущего реэкспорта, или в транзите;
- (c) неизоллируемые промежуточные продукты;
- (d) вещества и смеси для научного исследования и развития, не размещенные на рынке, при условии, что они используются в контролируемых условиях в соответствии с законодательством Сообщества о рабочем пространстве и защите окружающей среды.

3. Отходы, как они определены в Директиве 2006/12/ЕС Европейского Парламента и Совета Евросоюза от 5 апреля 2006 года «Об отходах»<sup>(2)</sup>, не являются веществами, смесями или изделиями, в значениях, как они указаны в Статье 2 настоящего Регламента.

4. В некоторых случаях государства-члены могут делать исключения из настоящего Регламента для определенных химических веществ или смесей в интересах обороны.

5. Действия настоящего Регламента не распространяются на вещества и смеси, находящиеся в готовом состоянии, предназначенные для конечного потребителя:

- (a) медицинские препараты, согласно Директиве 2001/83/ЕС;
- (b) медицинские препараты для человеческого и ветеринарного применения, согласно Директиве 2001/82/ЕС;
- (c) косметические продукты, согласно Директиве 76/768/ЕЕС;
- (d) медицинские препараты, согласно Директиве 90/385/ЕЕС, Директиве 93/42/ЕЕС и Директиве 98/79/ЕС, являющиеся инвазивными или непосредственно контактирующие с телом человека;
- (e) продукты питания и корма в соответствии с Регламентом (ЕС) № 178/2002, в том числе при их использовании:
  - (i) в качестве пищевой добавки в продукты питания, согласно Директиве 89/107/ЕЕС;
  - (ii) в качестве ароматизатора в продукты питания, согласно Директиве 88/388/ЕЕС и Решению 1999/217/ЕС;

<sup>1</sup> OJ L 159, 29.6.1996, стр. 1.

<sup>2</sup> OJ L 114, 27.4.2006, стр. 9.

**Обзор классификации химических веществ и смесей**

1. Производители, импортеры и последующие пользователи должны принимать все надлежащие и доступные им меры, чтобы получить новую научную или техническую информацию, которая могла бы повлиять на классификацию химических веществ или смесей, размещаемых на рынке. Когда производителю, импортеру или последующему пользователю становится известно о такой информации, которую он считает точной и надежной, производитель, импортер или последующий пользователь должны без излишней задержки произвести новую оценку в соответствии с настоящей Главой.

2. Если производитель, импортер или последующий пользователь вводит изменения в состав смеси, которая была классифицирована как опасная, производитель, импортер или последующий пользователь должны произвести новую оценку в соответствии с положениями настоящей Главы, в случае если изменение имеет следующий характер:

- (a) изменение состава исходной концентрации одного или нескольких опасных компонентов, имеющих концентрацию не ниже предельных значений, указанных в таблице 1.2 Части 1 Приложения I;
- (b) изменение состава, включая замену или добавление одного или более компонентов, имеющих концентрацию не ниже пороговых значений, о которых упоминается в Статье 11 (3).

3. Новая оценка не требуется в соответствии с пунктами 1 и 2, если имеется веское научное обоснование о том, что она не приведет к изменению классификации.

4. Производители, импортеры и последующие пользователи должны использовать классификацию химического вещества или смеси в соответствии с результатами новой оценки. Исключение составляют случаи, когда имеются согласованные классы опасности или дифференциации химических веществ, включенные в Часть 3 Приложения VI.

5. Для пунктов 1-4 настоящей Статьи, если соответствующее химическое вещество или смесь находятся в рамках Директивы 91/414/ЕЕС или Директивы 98/8/ЕС, требования данных директив также должны применяться.

**Статья 16****Классификация химических веществ, включенных в реестр классификации и маркировки**

1. Производители и импортеры могут классифицировать химические вещества иначе, чем того требует классификация, уже включенная в реестр классификации и маркировки, если они предоставляют Агентству причины классификации вместе с уведомлением в соответствии со Статьей 40.

2. Пункт 1 не применяется, если классификация, включенная в реестр классификации и маркировки, является согласованной классификацией, содержащейся в Части 3 Приложения VI.

**ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОПАСНОСТИ ПОСРЕДСТВОМ МАРКИРОВКИ****ГЛАВА I****Содержание этикетки****Статья 17****Общие правила**

1. Химические вещества или смеси, классифицируемые как опасные и содержащиеся в упаковке, должны иметь маркировку, включающую следующие элементы:

- (a) имя, адрес и телефонный номер поставщика (поставщиков);
- (b) номинальное количество химического вещества или смеси в упаковке, доступной для массового пользователя, если данное количество не конкретизируется в другом месте на упаковке;
- (c) идентификаторы продуктов, как указано в Статье 18;
- (d) при необходимости, пиктограммы опасности в соответствии со Статьей 19;
- (e) (при необходимости, предупреждающие слова в соответствии со Статьей 20;
- (f) при необходимости, предупреждения об опасности в соответствии со Статьей 21;
- (g) при необходимости, соответствующие меры предосторожности в соответствии со Статьей 22;
- (h) при необходимости, раздел, содержащий дополнительную информацию в соответствии со Статьей 25.

2. Информация на этикетке должна быть написана на официальном языке (языках) государства-члена (-членов), на рынке которого (-ых) размещается химическое вещество или смесь, если соответствующее государство-член (-члены) не предоставляет (-ют) информацию каким-либо другим образом.

Поставщики могут использовать большее количество языков на этикетках, кроме тех, которые требуют использовать государства-члены, при условии, что все те же сведения указываются на всех используемых языках.

**Статья 18****Идентификаторы продукта**

1. Этикетка должна содержать подробные сведения, позволяющие определить химическое вещество или смесь (далее именуемые как 'идентификаторы продукта').

Термин, используемый для определения химического вещества или смеси, должен быть таким же, что используется в паспорте безопасности, составленном в соответствии со Статьей 31 Регламента (ЕС) № 1907/2006 (именуемом далее как 'паспорт безопасности'), не вступая в противоречие со Статьей 17 (2) настоящего Регламента.

## ПРИЛОЖЕНИЕ I

## ТРЕБОВАНИЯ К КЛАССИФИКАЦИИ И МАРКИРОВКЕ ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И СМЕСЕЙ

Настоящее приложение определяет критерии классификации в классы опасности и их дифференциации, а также определяет дополнительные условия удовлетворения веществами критериев классификации.

## 1. ЧАСТЬ 1: ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ КЛАССИФИКАЦИИ И МАРКИРОВКИ

## 1.0. Определения

Газ – означает химическое вещество, которое:

- (i) при температуре 50 °C имеет давление пара более, чем 300 кПа (абсолютной величины); или
- (ii) становится полностью газообразным при температуре 20 °C при нормальном давлении 101,3 кПа;

Жидкость – означает химическое вещество или смесь, которые:

- (i) при температуре 50 °C имеют давление пара не более, чем 300 кПа (3 бара);
- (ii) становятся не полностью газообразным при температуре 20 °C и при нормальном давлении 101,3 кПа; и
- (iii) температура плавления или начальная температура плавления которых составляет 20 °C или менее при нормальном давлении 101,3 кПа;

Твердое вещество – означает химическое вещество или смесь, которые не соответствуют определениям жидкости или газа.

## 1.1. Классификация химических веществ и смесей

1.1.0. *Сотрудничество в целях удовлетворения требований настоящего Регламента*

Поставщики – участники цепи поставок - должны сотрудничать в целях удовлетворения требований к классификации, маркировке и упаковке, изложенных в настоящем Регламенте. Поставщики промышленного сектора могут сотрудничать в целях организации временных мер по Статье 61 по отношению к химическим веществам и смесям, размещенным на рынке.

Поставщики промышленного сектора могут сотрудничать посредством формирования сетевого комплекса или другими методами, в целях обмена данными и опытными заключениями специалистов при классификации химических веществ и смесей, в соответствии с Разделом II настоящего Регламента. При данных обстоятельствах поставщики промышленного сектора должны оформлять подробную документацию принципов, на основании которых принимаются решения по классификации и должны предоставлять документацию, наряду с данными и информацией, на которых основана классификация, в компетентные органы и, в ответ на запрос, в соответствующие органы исполнительной власти. Однако, если поставщики промышленного сектора сотрудничают подобным образом, каждый поставщик должен брать на себя полную ответственность за классификацию, маркировку и упаковку химических веществ и смесей, размещаемых им на рынке, а также в целях удовлетворения других требований настоящего Регламента.

Сетевой комплекс может также быть использован в целях обмена информацией и передовым опытом для того, чтобы упростить выполнение обязательств по уведомлению.

1.1.1. *Роль и применение экспертной оценки, и значение экспериментальных данных*

1.1.1.1. Если критерии не могут быть применены непосредственно к имеющейся определенной информации, или если доступна лишь информация, упомянутая в Статье 6 (5), значение экспериментальных данных с использованием экспертной оценки должно применяться, согласно Статьям 9 (3) или 9 (4) соответственно.

1.1.1.2. Подход к классификации смесей может включать в себя использование экспертных оценок в нескольких сферах, в целях гарантии того, чтобы существующая информация могла бы применяться в отношении как можно большего количества смесей, для обеспечения защиты здоровья человека и окружающей среды. Экспертное заключение может также потребоваться при объяснении данных о классификации опасных веществ, особенно в случае, если необходимо определить совокупность доказательств.

## 1.5. Исключения из требований к маркировке и упаковке

### 1.5.1. Исключения из Статьи 31 [(Статья 29(1))]

1.5.1.1. Если применяется Статья 29(1), то элементы этикетки, указанные в Статье 17, предоставляются одним из следующих способов:

- (a) на раскладывающихся этикетках; или
- (b) на этикетках, привязываемых с помощью шнура или ленточки; или
- (c) на наружной упаковке.

1.5.1.2. Этикетка на внутренней упаковке должна содержать, по крайней мере пиктограммы опасности, идентификатор продукта, упомянутый в Статье 18, а также имя и номер телефона поставщика химического вещества или смеси.

### 1.5.2. Исключения из Статьи 17 [(Статья 29(2))]

1.5.2.1. Маркировка упаковки, количество содержимого которой не превышает 125 мл

1.5.2.1.1. Предупреждения об опасности и меры предосторожности, связанные с категориями опасности, перечисленными ниже, могут быть исключены из элементов маркировки, предусмотренных Статьей 17, если:

- (a) объем содержимого упаковки не превышает 125 мл; и
- (b) химическое вещество или смесь классифицируются в соответствии с одной или более одной из следующих категорий опасности:
  - 1) Окисляющие газы, категория 1;
  - 2) Газы под давлением;
  - 3) Воспламеняющиеся жидкости, категории 2 или 3;
  - 4) Воспламеняющиеся твердые вещества, категории 1 или 2;
  - 5) Самореактивные вещества или смеси, типы C-F;
  - 6) Самонагревающиеся вещества или смеси, категория 2;
  - 7) Вещества и смеси, которые при реакции с водой выделяют горючие газы, категории 1,2 или 3;
  - 8) Окисляющие жидкости, категории 2 или 3;
  - 9) Окисляющие твердые вещества, категории 2 или 3;
  - 10) Органические пероксиды, типы C-F;
  - 11) Острая токсичность, категория 4, если химические вещества или смеси не поставляются массовому потребителю;
  - 12) Раздражение кожи, категория 2;
  - 13) Раздражение глаз, категория 2;
  - 14) Токсичность для определенного органа — однократное воздействие, категории 2 или 3, если химическое вещество или смесь не поставляются массовому потребителю;
  - 15) Токсичность для определенного органа — многократное воздействие, категория 2, если химическое вещество или смесь не поставляются массовому потребителю;

- 16) Опасность для водной среды — острая токсичность, категория 1;
- 17) Опасность для водной среды — хроническая токсичность, категории 1 или 2.

Исключения из правил по маркировке небольших упаковок воспламеняющихся аэрозолей, изложенные в Директиве 75/324/ЕЕС, должны применяться к аэрозольным распылителям.

1.5.2.1.2. Меры предосторожности, связанные с категориями опасности, перечисленными ниже, могут быть исключены из элементов маркировки, предусмотренных Статьей 17, если:

- (a) объем содержимого упаковки не превышает 125 мл; и
- (b) химическое вещество или смесь классифицируются в соответствии с одной или более одной из следующих категорий опасности:
  - 1) Горючие газы, категория 2;
  - 2) Репродуктивная токсичность: воздействие на/через лактацию;
  - 3) Опасность для водной среды — хроническая токсичность, категории 3 или 4.

1.5.2.1.3. Пиктограмма опасности, предупреждение об опасности и меры предосторожности, связанные с категориями опасности, перечисленными ниже, могут быть исключены из элементов этикетки, предусмотренных Статьей 17, если:

- (a) объем содержимого упаковки не превышает 125 мл; и
- (b) химическое вещество или смесь классифицируются в соответствии с одной или более категориями опасности:
  - 1) Вызывающие коррозию металлов.

1.5.2.2. *Маркировка растворимой упаковки, предназначенной для однократного применения*

Элементы этикетки, предусмотренные Статьей 17, могут быть исключены из элементов растворимой упаковки, предназначенной для однократного применения, если:

- (a) Объем содержимого растворимой упаковки не превышает 25 мл;
- (b) Содержимое растворимой упаковки классифицируется исключительно в соответствии с одной или более категориями опасности в 1.5.2.1.1 (b); и
- (c) Растворимая упаковка размещена внутри наружной упаковки, которая удовлетворяет требованиям Статьи 17.

1.5.2.3. Положения параграфа 1.5.2.2 не распространяются на химические вещества или смеси в рамках Директив 91/414/ЕЕС или 98/8/ЕС.








2.8.3. *Предоставление информации об опасности*

Элементы маркировки должны быть использованы в отношении химических веществ и смесей, удовлетворяющих критериям классификации в данный класс опасности в соответствии с Таблицей 2.8.1.

Таблица 2.8.1

## Элементы маркировки для самореактивных веществ и смесей

Классификация	Тип А	Тип В	Типы С и D	Типы Е и F	Тип G
GHS пиктограммы					
Предупреждающее слово	Опасно	Опасно	Опасно	Внимание	Для данной категории опасности элементов маркировки не существует
Предупреждение об опасности	H240: Нагревание может вызвать взрыв	H241: Нагревание может вызвать пожар или взрыв.	H242: Нагревание может вызвать пожар.	H242: Нагревание может вызвать пожар.	
Меры предосторожности по предупреждению	P210 P220 P234 P280	P210 P220 P234 P280	P210 P220 P234 P280	P210 P220 P234 P280	
Меры предосторожности при возникновении реакции	P370 + P378 P370 + P380 + P375	P370 + P378 P370 + P380 + P375	P370 + P378	P370 + P378	
Меры предосторожности по хранению	P403 + P235 P411 P420	P403 + P235 P411 P420	P403 + P235 P411 P420	P403 + P235 P411 P420	
Меры предосторожности по устранению	P501	P501	P501	P501	

Для Типа G не существует элементов маркировки, предоставляющих информацию об опасности, но данный тип может рассматриваться с точки зрения свойств, присущих другим классам опасности.

2.8.4. *Дополнительные критерии классификации*

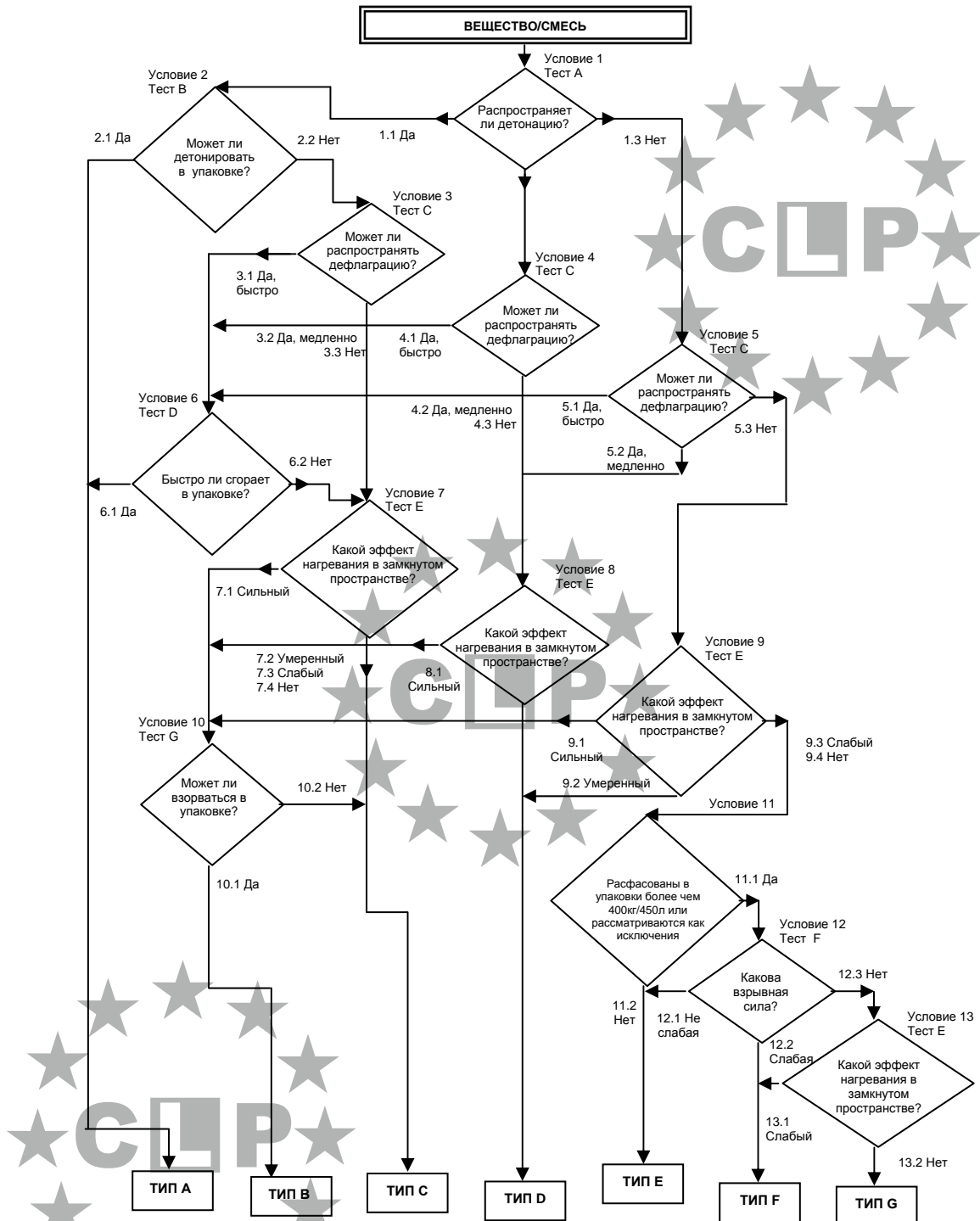
2.8.4.1. Свойства самореактивных веществ или смесей, которые имеют решающее значение для их классификации, должны определяться экспериментальным способом. Классификация самих вещества или смеси должна быть выполнена в соответствии с испытаниями серий А-Н, указанных в Части II Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов, Руководства по испытаниям и критериям. Процедура классификации описана на рис 2.8.1.

2.8.4.2. Нет необходимости выполнять процедуру классификации самореактивных веществ и смесей, если:

- В молекуле отсутствуют химические группы, связанные со взрывоопасными свойствами или способностью вещества самостоятельно вступать в реакцию. Примеры таких групп приведены в таблице А 6.1 и А 6.2 Приложения 6 к Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов (Руководство по испытаниям и критериям); либо
- Для отдельного органического вещества или однородной смеси органических веществ, предполагаемая SADT для упаковки весом 50 кг составляет более 75 °С или энергия экзотермического разложения составляет менее 300 J/g (Дж/г). Начальная температура и энергия разложения может быть оценена с помощью подходящего калориметрического метода (см. Часть II, подраздел 20.3.3.3 Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов, Руководства по испытаниям и критериям).

Рисунок 2.8.1

## Самореактивные вещества и смеси



## 2.9. Пирофорные жидкости

## 2.9.1. Определение

Пирофорная жидкость – это жидкое вещество или смесь, которые, даже в небольших количествах, способны воспламениться в течение пяти минут после контакта с воздухом.

## 2.9.2. Критерии классификации

2.9.2.1. Пирофорные жидкости должны классифицироваться в одной категории данного класса с использованием испытания № 3 в Части III, подраздела 33.3.1.5 Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов, Руководства по испытаниям и критериям в соответствии с Таблицей 2.9.1:

Table 3.2.5

## Элементы маркировки веществ, разъедающих и раздражающих кожу

Классификация	Категория 1 A/1 B/1 C	Категория 2
СГС (GHS) пиктограммы		
Предупреждающее слово	Опасно	Внимание
Предупреждение об опасности	H314: Вызывает ожог кожи и поражение глаз	H315: Вызывает раздражение кожи
Меры предосторожности по предупреждению	P260 P264 P280	P264 P280
Меры предосторожности при возникновении реакции	P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P363 P304 + P340 P310 P321 P305 + P351 + P338	P302 + P352 P321 P332 + P313 P362
Меры предосторожности по хранению	P405	
Меры предосторожности по устранению	P501	

3.3. **Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз**3.3.1. **Определения**

3.3.1.1. Серьезное повреждение глаз означает повреждение тканей глаза или серьезное физическое ухудшение зрения после контакта испытуемого вещества с внешней поверхностью глаза, которое не полностью восстанавливается течение 21 дня с момента применения.

Раздражение глаз означает появление изменений в глазу после контакта испытуемого вещества с внешней поверхностью глаза, которое полностью обратимо в течение 21 дня с момента применения.

3.3.2. **Критерии классификации веществ**

3.3.2.1. Система классификации веществ включает поэтапную схему испытаний и оценки, объединяющую уже имеющуюся информацию о серьезном повреждении глазной ткани и о раздражении глаз (включая данные, касающиеся имеющегося опыта в этой области относительно людей и животных), а также сведения о соотношении «структура-свойство» ((Q) SAR) и результаты проведенных лабораторных испытаний с целью избегания ненужных испытаний на животных.

3.3.2.2. Перед проведением любых испытаний *in vivo* на предмет серьезного повреждения/раздражения глаз, следует изучить всю имеющуюся информацию относительно испытуемого материала. Предварительные решения могут также приниматься на основе имеющихся данных относительно того, вызывает ли вещество серьезное (т.е. необратимое) повреждение глаз. Если вещество может быть классифицировано на основе этих данных, то проведение испытаний не требуется.

3.3.2.3. Перед проведением тестирования необходимо учитывать некоторые факторы при определении серьезного повреждения глаз или раздражающего потенциала вещества. Накопленный опыт воздействия веществ на человека и животного должен быть приоритетным, так как он дает информацию, имеющую непосредственное отношение к воздействию на глаза. В некоторых случаях для принятия решения о классификации опасности достаточно информации может быть получено при анализе структурно близких соединений. Кроме того, предельные значения pH, такие, как  $\leq 2$  и  $\geq 11,5$  могут привести к серьезному повреждению глаз, особенно в сочетании со значительной буферной емкостью. Такие вещества, как правило, оказывают серьезное воздействие на глаза. Возможность разъедания кожи следует

## ПРИЛОЖЕНИЕ II

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА МАРКИРОВКИ И УПАКОВКИ НЕКОТОРЫХ ВЕЩЕСТВ И СМЕСЕЙ

Это приложение состоит из 5 частей:

- Часть 1 содержит специальные правила маркировки некоторых классифицированных веществ и смесей.
- Часть 2 устанавливает правила дополнительных предупреждений об опасности, которые должны быть включены в маркировку некоторых смесей.
- Часть 3 устанавливает специальные правила упаковки веществ.
- Часть 4 устанавливает специальные правила маркировки продукции по защите растений.
- Часть устанавливает перечень опасных веществ и смесей, к которым применяется статья 29 (3).

## 1. ЧАСТЬ 1: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

Предписания, приведенные в разделах 1.1 и 1.2, должны быть отнесены в соответствии со статьей 25 (1) к веществам и смесям, классифицированным как представляющие опасность для физического здоровья или окружающей среды.

## 1.1. Физические свойства

1.1.1. *EUN001 — ‘Взрывоопасно в сухом состоянии’*

Для взрывчатых веществ и смесей, как указано в параграфе 2.1 Приложения I, поступающих в продажу смоченными водой или спиртами или смесями с другими веществами для подавления их взрывчатых свойств.

1.1.2. *EUN006 — ‘Взрывоопасно при наличии (отсутствии) контакта с воздухом’*

Для веществ и смесей, которые неустойчивы при температуре окружающей среды, таких как ацетилен.

1.1.3. *EUN014 — ‘Бурно реагирует с водой’*

Для веществ и смесей, которые бурно реагируют с водой, таких, как ацетилхлорид, щелочные металлы, хлористый титан.

1.1.4. *EUN018 — ‘При использовании может образовать огнеопасные/взрывоопасные смеси воздуха и пара’*

Для веществ и смесей, которые сами по себе не являются легковоспламеняющимися, но которые могут образовывать огнеопасные / взрывоопасные смеси пара и воздуха. Подобным веществом могут быть галогенированные углеводороды, а смеси могут проявлять такие свойства в связи с летучими горючими компонентами или в связи с потерей летучих негорючих компонентов.

1.1.5. *EUN019 — ‘Может образовывать взрывоопасные пероксиды’*

Для веществ и смесей, которые могут образовывать взрывоопасные перекиси во время хранения, такие как диэтиловый эфир, 1,4-диоксан.

1.1.6. *EUN044 — ‘Риск взрыва при нагревании в замкнутом пространстве’*

Для веществ и смесей, которые сами по себе не являются взрывчатыми веществами в соответствии с разделом 2.1 приложения I, но которые, тем не менее, демонстрируют взрывчатые свойства при нагревании в замкнутом пространстве. В частности, вещества, которые разлагаются со взрывом при нагревании в стальной упаковке и не демонстрируют подобного эффекта при нагревании в менее прочных контейнерах.

## ПРИЛОЖЕНИЕ III

СПИСОК ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ ОБ ОПАСНОСТИ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ОБ ОПАСНОСТИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МАРКИРОВКИ

## 1. Часть 1: предупреждения об опасности

Предупреждения об опасности должны применяться в соответствии с Частями 2, 3 и 4 Приложения I.

Таблица 1.1

## Предупреждения об опасности, связанные с физической опасностью

H200 <sup>(1)</sup>	Язык	2.1 — Взрывчатые вещества, Нестабильные взрывчатые вещества
	BG	Нестабилен експлозив.
	ES	Explosivo inestable.
	CS	Nestabilní výbušnina.
	DA	Ustabilt eksplosiv.
	DE	Instabil, explosiv.
	ET	Ebapüsiv lõhkeaine.
	EL	Ασταθή εκρηκτικά.
	EN	Unstable explosives. **Нестабильные взрывчатые вещества.**
	FR	Explosif instable.
	GA	Pléascáin éagobhsaí.
	IT	Esplorivo instabile.
	LV	Nestabili sprādzienbīstami materiāli.
	LT	Nestabilios sprogios medžiagos.
	HU	Instabil robbanóanyagok.
	MT	Splussivi instabbli.
	NL	Instabiele ontplofbare stof.
	PL	Materiały wybuchowe niestabilne.
	PT	Explosivo instável.
	RO	Exploziv instabil.
	SK	Nestabilné výbušniny.
	SL	Nestabilni eksplozivi.
	FI	Epästabili räjähdde.
	SV	Instabil explosivt.

(<sup>1</sup>) Кодифицированная система предупреждений об опасности GHS до сих пор обсуждается в Комиссии Экспертов ООН, поэтому может быть изменена

H201	Язык	2.1 — Взрывчатые вещества, Подкласс 1.1
	BG	Експлозив;опасност от масова експлозия.
	ES	Explosivo; peligro de explosión en masa.
	CS	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.

## ПРИЛОЖЕНИЕ IV

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При выборе меры предосторожности в соответствии со статьями 22 и 28 (3) поставщики могут сочетать Меры предосторожности, приведенные ниже в таблице, принимая во внимание четкость и понятность советов по обеспечению безопасности.

## 1. Часть 1: Критерии для выбора мер предосторожности

Таблица 6.1

## Общие меры предосторожности

Код (1)	Общие рекомендации по обеспечению безопасности (2)	Класс опасности (3)	Категория опасности (4)	Условия использования (5)
P101	Если необходимы рекомендации врача, нужно иметь при себе упаковку или этикетку.	по мере необходимости		Потребительские товары
P102	Хранить в недоступном для детей месте.	по мере необходимости		Потребительские товары
P103	Перед использованием прочтите этикетку.	по мере необходимости		Потребительские товары

Таблица 6.2

## Меры предосторожности по предупреждению

Код (1)	Меры предосторожности по предупреждению (2)	Класс опасности (3)	Категория опасности (4)	Условия использования (5)
P201	Перед использованием получите специальные инструкции.	Взрывчатые вещества (параграф 2.1)	Нестабильные взрывчатые вещества	
		Мутагенность зародышевой клетки (параграф 3.5)	1A, 1B, 2	
		Канцерогенность (параграф 3.6)	1A, 1B, 2	
		Репродуктивная токсичность (параграф 3.7)	1A, 1B, 2	
		Репродуктивная токсичность — влияние на или через лактацию (параграф 3.7)	Дополнительная категория	
P202	Не трогать пока не прочитаны и поняты все меры предосторожности.	Взрывчатые вещества (параграф 2.1)	Нестабильные взрывчатые вещества	
		Мутагенность зародышевой клетки (параграф 3.5)	1A, 1B, 2	
		Канцерогенность (параграф 3.6)	1A, 1B, 2	
		Репродуктивная токсичность (параграф 3.7)	1A, 1B, 2	

## ПРИЛОЖЕНИЕ V


## ПИКТОГРАММЫ ОПАСНОСТИ

## ВВЕДЕНИЕ


Пиктограммы для каждого класса опасности, дифференциации класса опасности и категории опасности должны удовлетворять требованиям данного Приложения и Приложения I, параграфа 1.2 и соответствовать цвету, символике и общей форме образцов, показанных на рисунке.

## 1. PART 1: ФИЗИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ

## 1.1. Символ: взрывающаяся бомба

Пиктограмма (1)	Класс и категория опасности (2)
<p>GHS01</p> 	<p>Параграф 2.1 Нестабильные взрывчатые вещества Взрывчатые вещества подклассов 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 Параграф 2.8 Самореактивные вещества и смеси, Типы А, В Параграф 2.15 Органические пероксиды, Типы А, В</p>

## 1.2. Символ: пламя

Пиктограмма (1)	Класс и категория опасности (2)
<p>GHS02</p> 	<p>Параграф 2.2 Горючие газы, категория опасности 1 Параграф 2.3 Воспламеняющиеся аэрозоли, категории опасности 1,2 Параграф 2.6 Воспламеняющиеся жидкости, категории опасности 1,2,3 Параграф 2.7 Воспламеняющиеся твердые вещества, категории опасности 1,2 Параграф 2.8 Самореактивные вещества и смеси, Типы В,С,Д,Е,Ф Параграф 2.9 Пирофорные жидкости, категория опасности 1 Параграф 2.10 Пирофорные твердые вещества, категория опасности 1 Параграф 2.11 Самовозгораемые вещества и смеси, категории опасности 1,2 Параграф 2.12 Вещества и смеси, которые при контакте с водой выделяют горючие газы, категории опасности 1, 2,3 Параграф 2.15 Органические пероксиды, Типы В,С,Д,Е,Ф</p>

Для данного вещества может не требоваться этикетка в соответствии со Статьей 23 Директивы 67/548/ЕЕС (смотри параграф 8 Приложения VI той Директивы) (Таблица 3.2).

Примечание Т:

Вещество может быть размещено на рынке в форме, не представляющей физическую опасность, как указано в классификации в записи в Части 3. Если результаты соответствующего(их) метода или методов согласно Части 2 Приложения I данного Регламента показывают, что определенная форма размещаемого на рынке вещества не проявляет физические свойства или физические опасности, то вещество должно быть классифицировано в соответствии с результатом или результатами данного теста или данных тестов. Соответствующая информация, включая ссылку на соответствующий метод испытания, должна быть включена в паспорт безопасности.

Примечание U (Table 3.1):

При размещении на рынке газы должны быть классифицированы как «Газы под давлением» в одну из следующих групп: сжатый газ, сжиженный газ, охлажденный сжиженный газ или растворенный газ. Группа зависит от физического состояния помещаемого в упаковку газа и, таким образом, назначается на индивидуальной основе.

#### 1.1.3.2. Примечания, касающиеся классификации и маркировки смесей

Примечание 1:

Установленная концентрация или, при отсутствии данных концентраций, общие концентрации настоящего Регламента (Таблица 3.1) или концентрации Директивы 1999/45/ЕС (Таблица 3.2), это проценты по весу металлических элементов, рассчитанные по отношению к общей массе смеси.

Примечание 2:

Установленная концентрация изоцианата это процент по весу свободного мономера рассчитанный по отношению к общей массе смеси.

Примечание 3:

Установленная концентрация это процент по массе хромат ионов, рассчитанный по отношению к общей массе смеси.

Примечание 5:

Пределы концентрации для газовых смесей выражается в процентах по объему.

Примечание 7:

Сплавы, содержащие никель, классифицируются по кожной сенсibilизации при превышении выделения  $0,5 \mu\text{g Ni/cm}^2/\text{неделя}$ , измеренным в соответствии с Европейским стандартным методом испытания (the European Standard reference test method) EN 1811.

#### 1.1.4. Информация, связанная с классификацией и маркировкой для каждой записи Таблицы 3.2

##### 1.1.4.1. Классификационные коды

Классификация для каждой категории опасности (как указано в Статье 2 (2) Директивы 67/548/ЕЕС) обычно представлена в виде сокращений, указывающих на категорию опасности вместе с фразами риска. Однако в некоторых случаях (например, вещества, классифицированные как воспламеняющиеся, сенсibilизирующие и другие вещества, классифицированные как опасные для окружающей среды) используются только фразы риска;

Сокращения для каждой категории опасности:

- взрывчатый: E
- окисляющий: O
- чрезвычайно легковоспламеняющийся: F+
- легковоспламеняющийся: F



- воспламеняющийся: R10
- очень токсичный: T+
- токсичный: T
- вредный: Xn
- разъедающий: C
- раздражающий: Xi
- сенсибилизирующий: R42 и/или R43
- канцерогенный: Carc. Cat. (1,2 or 3)
- мутагенный: Muta. Cat. (1,2 или 3)
- токсичный для репродукции: Repr. Cat. (1,2 или 3)
- опасный для окружающей среды: N или R52 и/или R53;



#### 1.1.4.2. Коды маркировки

(i) буква, назначенная для вещества в соответствии с Приложением II Директивы 67/548/ЕЕС (смотри Статью 23(2)(с) Директивы 67/548/ЕЕС). Она служит в качестве сокращения для символа и указания опасности (если они назначены);

(ii) фразы риска, определенные как последовательность чисел, которым предшествует буква R, указывающая на характер особых рисков, в соответствии с Приложением III 67/548/ЕЕС (смотри Статью 23(2)(d) Директивы 67/548/ЕЕС). Числа разделяются либо тире (-) для назначения отдельных заявлений, касающихся особых рисков (R), либо наклонной чертой для назначения смешанных заявлений в пределах одного предложения, касающихся особых рисков, указанных в Приложении III 67/548/ЕЕС;

(iii) фразы безопасности, определенные как последовательность чисел, которым предшествует буква S, указывающая на рекомендованные меры предосторожности, в соответствии с Приложением IV 67/548/ЕЕС (смотри Статью 23(2)(e) Директивы 67/548/ЕЕС). Номера так же разделены либо тире, либо наклонной чертой; важность рекомендованных мер предосторожности установлена в Приложении IV Директивы 67/548/ЕЕС. Указанные фразы безопасности применяются только к веществам; относительно смесей фразы выбраны в соответствии с обычными правилами.

Следует отметить, что для некоторых веществ и смесей, продаваемых массовому потребителю, определенные S-фразы являются обязательными.

S1, S2 и S45 являются обязательными для всех очень токсичных, токсичных и разъедающих веществ и смесей, предназначенных для массового потребителя.

S2 и S46 обязательны для все других опасных веществ и смесей, предназначенных для массового потребителя, других, чем те, которые классифицированы только как опасные для окружающей среды.

Фразы безопасности S1 и S2 приведены в скобках в Приложении I и могут быть исключены из этикетки, если вещество или смесь продается для промышленного использования.

#### 1.1.4.3. Специфические предельные концентрации

Предельные концентрации и связанные с ними классификации необходимы для классификации опасных смесей, содержащих вещество в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС.

Если не показано иное, предельные концентрации это процент по весу вещества, рассчитанный по отношению к массе целой смеси.

Таблица 3.1  
Список согласованной классификации и маркировка опасных веществ

Индекс	Международная Химическая Идентификация	ЕС номер	CAS номер	Классификация		Маркировка			Специфичес. пределы концентрации, М-коэффициенты	Примечания
				Код(ы) классификации категории опасности	Код(ы) предупреждения опасности	Код(ы) предупреждающего слова pictogramмы	Код(ы) предупреждения опасности	Доп. код предупреждения опасности		
001-001-00-9	hydrogen	215-605-7	1333-74-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	H220			U
001-002-00-4	aluminium lithium hydride	240-877-9	16853-85-3	Water-react. 1	H260	GHS02 Dgr	H260			
001-003-00-X	sodium hydride	231-587-3	7646-69-7	Water-react. 1	H260	GHS02 Dgr	H260			
001-004-00-5	calcium hydride	232-189-2	7789-78-8	Water-react. 1	H260	GHS02 Dgr	H260			
003-001-00-4	lithium	231-102-5	7439-93-2	Water-react. 1 Skin Corr. 1B	H260 H314	GHS02 GHS05 Dgr	H260 H314	EUN014		
003-002-00-X	n-hexyllithium	404-950-0	21369-64-2	Water-react. 1 Pyr. Sol. 1 Skin Corr. 1A	H260 H250 H314	GHS02 GHS05 Dgr	H260 H250 H314	EUN014		
004-001-00-7	beryllium	231-150-7	7440-41-7	Carc. 1B Acute Tox. 2 * Acute Tox. 3 * STOT RE 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H350i H330 H301 H372 ** H319 H335 H315 H317	GHS06 GHS08 Dgr	H350i H330 H301 H372 ** H319 H335 H315 H317			

Индекс	Международная Химическая Идентификация	ЕС номер	CAS номер	Классификация		Маркировка			Специфические пределы концентрации, М-коэффициенты	Примечания
				Код(ы) класса и категории опасности	Код(ы) предупреждения опасности	Код(ы) предупреждающего слова и pictограммы	Код(ы) предупреждения опасности	Доп. код предупреждения опасности		
648-068-00-6	Tar, coal, low-temp., distill. residues; Tar Oil; intermediate boiling; [Осадок от фракционной перегонки низкотемпературной каменноугольной смолы для удаления масел с температурой кипения в диапазоне примерно до 300°C (572 oF). Состоит преимущественно из ароматических соединений.]	309-887-1	101316-85-2	Carc. 1B	H350	GHS08 Dgr	H350			H M
648-069-00-1	Pitch, coal tar, low-temp.; Pitch Residue; [Сложное черное твердое или полутвердое вещество, получаемое перегонкой низкотемпературной каменноугольной смолы. Точка размягчения при температуре в диапазоне примерно от 40°C до 180°C (104 oF - 356 oF). Состоит преимущественно из сложной смеси углеводородов.]	292-651-4	90669-57-1	Carc. 1B	H350	GHS08 Dgr	H350			H M
648-070-00-7	Pitch, coal tar, low-temp., oxidized; Pitch Residue, oxidised; [Продукт, получаемый путем проудвки воздухом при повышенной температуре низкотемпературного пека каменноугольной смолы. Температура размягчения примерно в диапазоне 70°C - 180°C (158 oF - 356oF). Состоит в основном из сложной смеси углеводородов]	292-654-0	90669-59-3	Carc. 1B	H350	GHS08 Dgr	H350			H M
648-071-00-2	Pitch, coal tar, low-temp., heat-treated; Pitch Residue, oxidised; Pitch Residue, heat-treated; [Сложное черное твердое или полутвердое вещество, получаемое перегонкой низкотемпературной каменноугольной смолы. Температура размягчения примерно в диапазоне 50°C - 140°C (122 oF - 284 oF). Состоит в основном из сложной смеси ароматических соединений.]	292-653-5	90669-58-2	Carc. 1B	H350	GHS08 Dgr	H350			H M

Индекс	Международная Химическая Идентификация	ЕС номер	CAS номер	Классификация		Маркировка			Специфический пределы концентрации, М-коэффициенты	Примечания
				Код(ы) класса и категории опасности	Код(ы) предупреждения опасности	Код(ы) предупреждения опасности	Код(ы) предупреждающего слова и pictogramмы	Код(ы) предупреждения опасности		
648-072-00-8	Distillates (coal-petroleum), condensed-ring atom; Distillates; [Дистиллят из смеси угля и смолы и потоков ароматической нефти, дистиллируемых при температуре примерно в диапазоне 220°C - 450°C (428 oF - 842 oF). Состоит из углеводородов с количеством конденсированных ароматических колец от трех до четырех.]	269-159-3	68188-48-7	Carc. 1B	H350	GHS08 Dgr	H350			HM
648-073-00-3	Aromatic hydrocarbons, C20-28, polycyclic, mixed coal-tar pitch-polyethylene-polypropylene pyrolysis-derived; Pyrolysis Products; [Сложная смесь углеводородов, получаемых пиролизом смеси пека каменноугольной смолы - полиэтилена-полипропилена. Состоит в основном из полициклических ароматических углеводородов с числом атомов углерода преимущественно в диапазоне от C <sub>20</sub> до C <sub>28</sub> и с температурой размягчения 100°-220°C (212oF - 428oF) согласно DIN 52025.]	309-956-6	101794-74-5	Carc. 1B	H350	GHS08 Dgr	H350			HM
648-074-00-9	Aromatic hydrocarbons, C20-28, polycyclic, mixed coal-tar pitch-polyethylene pyrolysis-derived; Pyrolysis Products; [Сложная смесь углеводородов, получаемых пиролизом смеси пека каменноугольной смолы - полиэтилена.. Состоит в основном из полициклических ароматических углеводородов с числом атомов углерода преимущественно в диапазоне от C <sub>20</sub> до C <sub>28</sub> и с температурой размягчения 100°-220°C (212oF - 428oF) согласно DIN 52025.]	309-957-1	101794-75-6	Carc. 1B	H350	GHS08 Dgr	H350			HM

Таблица 3.2

## Список согласованной классификации и маркировки опасных веществ из Приложения I Директивы 67/548/ЕЕС

Индекс	Международная Химическая Идентификация	ЕС Номер	САС Номер	Классификация	Маркировка	Пределы концентрации	Примечания
001-001-00-9	hydrogen	215-605-7	1333-74-0	F+, R12	F+ R: 12 S: (2-)9-16-33		
001-002-00-4	aluminium lithium hydride	240-877-9	16853-85-3	F; R15	F R: 15 S: (2-)78-24/25-43		
001-003-00-X	sodium hydride	231-587-3	7646-69-7	F; R15	F R: 15 S: (2-)78-24/25-43		
001-004-00-5	calcium hydride	232-189-2	7789-78-8	F; R15	F R: 15 S: (2-)78-24/25-43		
003-001-00-4	lithium	231-102-5	7439-93-2	F; R15 R14 C; R34	F; C R: 14/15-34 S: (1/2-)8-43-45		
003-002-00-X	n-hexyllithium	404-950-0	21369-64-2	F; R15-17 R14 C; R35	F; C R: 14/15-17-35 S: (1/2-)6-16-26-30-36/37/39-43-45		
004-001-00-7	beryllium	231-150-7	7440-41-7	Carc. Cat. 2; R49 T+; R26 T; R25-48/23 Xi; R36/37/38 R43	T+ R: 49-25-26-36/37/38-43-48/23 S: 53-45		E

Индекс	Международная Химическая Идентификация	ЕС Номер	CAS Номер	Классификация	Маркировка	Пределы концентрации	Примечания
004-002-00-2	beryllium compounds with the exception of aluminium beryllium silicates, and with those specified elsewhere in this Annex	—	—	Carc. Cat. 2; R49 T+; R26 T; R25-48/23 Xi; R36/37/ 38 R43 N; R51-53	T+; N R: 49-25-26- 36/37/ 38-43-48/23- 51/53 S: 53-45-61		AE
004-003-00-8	beryllium oxide	215-133-1	1304-56-9	Carc. Cat. 2; R49 T+; R26 T; R25-48/23 Xi; R36/37/ 38 R43	T+ R: 49-25-26- 36/37/ 38-43-48/23 S: 53-45		E
005-001-00-X	boron trifluoride	231-569-5	7637-07-2	R14 T+; R26 C; R35	T+; C R: 14-26-35 S: (1/2-)9-26-28-36/ 37/39-45		
005-002-00-5	boron trichloride	233-658-4	10294-34-5	R14 T+; R26/28 C; R34	T+ R: 14-26/28-34 S: (1/2-)9-26-28-36/ 37/39-45		
005-003-00-0	boron tribromide	233-657-9	10294-33-4	R14 T+; R26/28 C; R35	T+; C R: 14-26/28-35 S: (1/2-)9-26-28-36/ 37/39-45		
005-004-00-6	trialkylboranes	—	—	F; R17 C; R34	F; C R: 17-34 S: (1/2-) 7-23-26-36/ 37/39- 43-45		A
005-005-00-1	trimethyl borate	204-468-9	121-43-7	R10 Xn; R21	Xn R: 10-21 S: (2-)23-25		

Индекс	Международная Химическая Идентификация	ЕС Номер	CAS Номер	Классификация	Маркировка	Пределы концентрации	Примечания
649-053-00-7	Distillates (petroleum), heavy paraffinic; Unrefined or mildly refined baseoil; [Сложная смесь углеводородов, полученная вакуумной дистилляцией остатка от атмосферной перегонки сырой нефти. Состоит из углеводородов с числом атомов углерода преимущественно в диапазоне от C20 до C50 и вырабатывает обработанную нефть с вязкостью не менее 100 SUS при температуре 100°F (19cSt при температуре 40°C). Содержит относительно небольшое количество нормальных парафинов.]	265-054-1	64741-53-3	Carc. Cat. 1; R45	T R: 45 S: 53-45		H
649-054-00-2	Distillates (petroleum), acid-treated heavy paraffinic; Unrefined or mildly refined baseoil; [Сложная смесь углеводородов, полученная в качестве очищенного нефтепродукта путем обработки серной кислотой. Содержит углеводороды с числом атомов углерода преимущественно в диапазоне от C20 до C50 и вырабатывает обработанную нефть с вязкостью не менее 100 SUS при температуре 100°F (19cSt при температуре 40°C). Содержит относительно небольшое количество нормальных парафинов.]	265-117-3	64742-18-3	Carc. Cat. 1; R45	T R: 45 S: 53-45		H
649-055-00-8	Distillates (petroleum), acid-treated light paraffinic; Unrefined or mildly refined baseoil; [Сложная смесь углеводородов, полученная в качестве очищенного нефтепродукта путем обработки серной кислотой. Содержит углеводороды с числом атомов углерода преимущественно в диапазоне от C15 до C30 и вырабатывает обработанную нефть с вязкостью не менее 100 SUS при температуре 100°F (19cSt при температуре 40°C). Содержит относительно небольшое количество нормальных парафинов.]	265-118-9	64742-19-4	Carc. Cat. 1; R45	T R: 45 S: 53-45		H
649-056-00-3	Distillates (petroleum), acid-treated heavy paraffinic; Unrefined or mildly refined baseoil; [Сложная смесь углеводородов, полученная в качестве очищенного нефтепродукта путем обработки серной кислотой. Содержит преимущественно насыщенные углеводороды с числом атомов углерода преимущественно в диапазоне от C20 до C50 и вырабатывает обработанную нефть с вязкостью не менее 100 SUS при температуре 100°F (19cSt при температуре 40°C).]	265-119-4	64742-20-7	Carc. Cat. 1; R45	T R: 45 S: 53-45		H
649-057-00-9	Distillates (petroleum), acid-treated light paraffinic; Unrefined or mildly refined baseoil; [Сложная смесь углеводородов, полученная в качестве очищенного нефтепродукта путем обработки серной кислотой. Содержит преимущественно насыщенные углеводороды с числом атомов углерода преимущественно в диапазоне от C15 до C30 и вырабатывает обработанную нефть с вязкостью не менее 100 SUS при температуре 100°F (19cSt при температуре 40°C).]	265-121-5	64742-21-8	Carc. Cat. 1; R45	T R: 45 S: 53-45		H

Индекс	Международная Химическая Идентификация	ЕС Номер	CAS Номер	Классификация	Маркировка	Пределы концентрации	Примечания
649-138-00-9	Gases (petroleum), reforming hydrotreater make-up, hydrogen-rich; Refinery gas; [Сложная смесь, получаемая путем гидрогенерации реформинга. Составляет основную часть водорода с небольшими объемами окиси углерода, двуокиси углерода и алифатических углеводородов с числом атомов углерода преимущественно в диапазоне C1 - C5.]	270-788-0	68478-04-6	⊗ Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		Н К
649-139-00-4	Gases (petroleum), thermal cracking distn.; Refinery gas; [Сложная смесь, получаемая путем перегонки продуктов термического крекинга. Составляет основную часть водорода, окиси углерода, двуокиси углерода и углеводородов с числом атомов углерода преимущественно в диапазоне C1 - C6.]	270-789-6	68478-05-7	⊗ Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		Н К
649-140-00-X	Tail gas (petroleum), catalytic cracker refractionation absorber; Refinery gas; [Сложная смесь углеводородов, получаемая в результате повторной ректификации продуктов каталитического крекинга. Составляет основную часть водорода и углеводородов с числом атомов углерода преимущественно в диапазоне C1 - C3.]	270-805-1	68478-25-1	⊗ Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		Н К
649-141-00-5	Tail gas (petroleum), catalytic reformed naphtha separator; Refinery gas; [Сложная смесь углеводородов, получаемая путем каталитического реформинга прямой фракции нефти. Составляет основную часть водорода и углеводородов с числом атомов углерода преимущественно в диапазоне C1 - C6.]	270-807-2	68478-27-3	⊗ Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		Н К
649-142-00-0	Tail gas (petroleum), catalytic reformed naphtha stabilizer; Refinery gas; [Сложная смесь углеводородов, получаемая путем стабилизации нефти каталитического реформинга. Составляет основную часть водорода и углеводородов с числом атомов углерода преимущественно в диапазоне C1 - C6.]	270-808-8	68478-28-4	⊗ Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		Н К
649-143-00-6	Tail gas (petroleum), cracked distillate hydrotreater separator; Refinery gas; [Сложная смесь углеводородов, получаемая путем обработки крекированных дистиллятов водорода в присутствии катализатора. Составляет основную часть водорода и насыщенных алифатических углеводородов с числом атомов углерода преимущественно в диапазоне C1 - C5.]	270-809-3	68478-29-5	⊗ Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		Н К



## ПРИЛОЖЕНИЕ VII

**Таблица преобразования классификации в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС в классификацию в соответствии с настоящим Регламентом**

Данное приложение содержит таблицу для облегчения преобразования классификации, сделанной для веществ или смесей согласно Директиве 67/548/ЕЕС или Директиве 1999/45/ЕС, соответственно, в классификацию в соответствии с данным Регламентом. При наличии данных о веществе или смеси оценка и классификация должна проводиться в соответствии со Статьями 9 - 13 данного Регламента.

**1. Таблица преобразования**

Используемые коды представлены в Таблице 1.1 и параграфе 1.1.2.2 Приложения VI.

Таблица 1.1

**Преобразование классификации в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС в классификацию в соответствии с настоящим Регламентом**

Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЕС	Физическое состояние вещества, когда это необходимо	Классификация согласно настоящему Регламенту		Примечания
		Класс и категория опасности	Предупреждение об опасности	
E; R2		Прямое преобразование не возможно		
E; R3		Прямое преобразование не возможно		
O; R7		Org. Perox. CD	H242	
		Org. Perox. EF	H242	
O; R8	газ	Ox. Gas 1	H270	
O; R8	Жидкое, твердое	Прямое преобразование не возможно		
O; R9	жидкое	Ox. Liq. 1	H271	
O; R9	твердое	Ox. Sol. 1	H271	
R10	жидкое	Прямое преобразование не возможно. Правильное преобразование R10, жидкое: — Flam. Liq. 1, H224 если точка воспламенения < 23 °C и начальная точка кипения ≤ 35 °C — Flam. Liq. 2, H225 если точка воспламенения < 23 °C и начальная точка кипения > 35 °C — Flam. Liq. 3, H226 if flashpoint ≥ 23 °C		
F; R11	жидкое	Прямое преобразование не возможно. Правильное преобразование F; R11, жидкое: — Flam. Liq. 1, H224 если начальная точка кипения ≤ 35 °C — Flam. Liq. 2, H225 если начальная точка кипения > 35 °C		
F; R11	твердое	Прямое преобразование не возможно.		
F+; R12	газ	Прямое преобразование не возможно. Правильное преобразование F+; R12, газообразные результаты или в Flam. Gas 1, H220 или в Flam. Gas 2, H221.		
F+; R12	жидкое	Flam. Liq. 1	H224	
F+; R12	жидкое	Self-react. CD	H242	
		Self-react. EF	H242	
		Self-react. G	none	
F; R15		Прямое преобразование не возможно.		
F; R17	жидкое	Pyr. Liq. 1	H250	
F; R17	твердое	Pyr. Sol. 1	H250	

Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЕС	Физическое состояние вещества, когда это необходимо	Классификация согласно настоящему Регламенту		Примечания
		Класс и категория опасности	Предупреждение об опасности	
R53		Aquatic Chronic 4	H413	
N; R59		Ozone	EU059	

*Примечание 1*

Для этих классов можно применять рекомендуемые минимальные классификации в соответствии с параграфом 1.2.1.1 Приложения VI. Возможно наличие данных или другой информации, указывающей, что реклассификация приведет к отнесению к высшей категории.

*Примечание 2*

Рекомендуется классифицировать в Категории 1B, даже если в данном случае более подходящей является Категория 1C. Возвращаясь к исходным данным, можно не приводить разницу между Категорией 1B и 1C, согласно Регламенту (ЕС) No 440/2008, с того момента как время воздействия достигло 4 часов. Однако в будущем, когда данные будут получены из тестов в результате последовательного подхода в соответствии с Регламентом (ЕС) No 440/2008, следует рассматривать Категорию 1C.

*Примечание 3*

В предупреждение об опасности могут быть включены пути воздействия, если будет неопровержимо доказано, что другие пути воздействия не вызовут опасность.

*Примечание 4*

Предупреждения об опасности H360 и H361 указывают на отношение к репродуктивным свойствам, касающихся способности к зачатию, и к влиянию на развитие; 'Может нанести вред/Предположительный вред деторождению или ребенку в утробе матери'. Согласно критериям классификации According (Приложение I, параграф 3.7) общее предупреждение об опасности может быть заменено предупреждением об опасности, указывающим только на свойство, вызывающее беспокойство, в случае если доказано, что воздействие на способность к деторождению и развитие не значительно.

Таблица 1.2

**Преобразование между фразами риска, указанными в Директиве 67/548/ЕЕС, и дополнительными требованиями по маркировке в соответствии с настоящим Регламентом**

Директива 67/548/ЕЕС	Настоящий Регламент
R1	EU001
R6	EU006
R14	EU014
R18	EU018
R19	EU019
R44	EU044
R29	EU029
R31	EU031
R32	EU032
R66	EU066
R39-41	EU070

## **ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Этот документ содержит перевод законодательного документа Регламента (ЕС) №1272/2008 Европейского Парламента и Совета Евросоюза, относительно правил классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей, изменения и отмены Директив 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС, и внесения поправок в Регламент (ЕС) № 1907/2006 с постраничным соответствием (далее «CLP»).

Однако, пользователи данного издания должны помнить, что текст перевода Регламента CLP не имеет юридической силы. Только текст, изданный на языках Евросоюза и опубликованный в Официальном журнале Европейского Союза (<http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/documents/classification/#h2-1>) является единственным подлинным текстом.

ООО «СпециИнтерпроект» не несет никакой ответственности в отношении содержания этого документа.

Все права на данное издание принадлежат компании ООО «СПЕЦИИНТЕРПРОЕКТ». Это издание полностью или частично не может быть воспроизведено любым способом (электронным, механическим, фотокопированием и т.д.), переведено на другой язык, введено в информационно-поисковую систему, храниться и использоваться без разрешения ООО «СПЕЦИИНТЕРПРОЕКТ». Адрес: 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д.19, бизнес-центр «Омега Плаза».  
ООО «СПЕЦИИНТЕРПРОЕКТ».

© ООО «СПЕЦИИНТЕРПРОЕКТ», 2011 г.



# CLP

Регламент (ЕС) №1272/2008 Европейского Парламента и Совета Евросоюза от 16 декабря 2008 года, относительно правил классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей, изменения и отмены Директив 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС, и внесения поправок в Регламент (ЕС) № 1907/2006