

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## PCB 10 ROTI®Star

номер статьи: **1TP3**  
Версия: **GHS 2.2 ru**  
Заменяет версию: 18.09.2024  
Версия: (GHS 2)

дата составления: 09.09.2022  
Пересмотр: 09.10.2024

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1 Идентификатор продукта

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Идентификация вещества          | <b>PCB 10 ROTI®Star</b>                                  |
| Номер статьи                    | 1TP3   |
| Номер CAS                       | 33146-45-1   |
| Альтернативное(ые) название(ия) | Дифенил, полихлорированный<br>Углеводород, хлорированный |
| Альтернативный(ые) номер(а)     | Номер CAS: 1336-36-3                                     |

### 1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

|   |  |
|---|--|
| Соответствующие установленным применения: | Лабораторное и аналитическое использование<br>Лабораторные химические вещества   |
| Противопоказания к использованию:         | Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые). Пищевые продукты, напитки и корм для животных. |

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Германия

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Телефакс:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**электронная почта:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Вебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности:

Department Health, Safety and Environment

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

| Название   | Улица                                     | Почтовый индекс/город | Телефон         | Вебсайт |
|--|---|-----------------------|-----------------|---------|
| Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency | 3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad | 129090 Moscow         | +7 495 628 1687 |         |

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

| Раздел | Класс опасности  | Категория | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
|--------|--|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 3.9    | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при многократном воздействии | 2         | STOT RE 2                   | H373                             |
| 4.1A   | Опасностью для водной среды - острая токсичность   | 1         | Aquatic Acute 1             | H400                             |
| 4.1C   | Опасность для водной среды - хроническая токсичность   | 1         | Aquatic Chronic 1           | H410                             |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

#### Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Отсроченных или непосредственных эффектов можно ожидать после короткого или длительного воздействия. Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

### 2.2 Элементы маркировки

#### Маркировка

Сигнальное слово

Осторожно

#### Пиктограммы

GHS08, GHS09



#### Краткая характеристика опасности

H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия  
 H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

#### Мера по предупреждению опасности

##### Мера по предупреждению опасности - предотвращение

P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли  
 P273 Избегать попадания в окружающую среду

##### Мера по предупреждению опасности - реагирование

P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии  
 P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки

##### Мера по предупреждению опасности - удаление

P501 Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания

## PCB 10 ROTI®Star

номер статьи: 1TP3

### 2.3 Другие опасности

#### Оценки результатов PBT и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является PBT или vPvB.

#### Эндокринные разрушающие свойства

Вещество обладает способностью нарушающею работы эндокринной системы.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Название субстанции  | PCB 10          |
| Молекулярная формула | $C_{12}H_8Cl_2$ |
| Молярная масса       | 223,1 $g/mol$   |
| CAS №                | 33146-45-1      |

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

#### При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### При попадании в глаза

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### При проглатывании

Прополоскать рот. Обратиться к врачу/специалисту при плохом самочувствии.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Симптомы и эффекты не известны до настоящего времени.

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения



### Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара!  
вода, пена, сухой порошок для тушения, ABC-порошок

### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий.

### Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), Хлористый водород (HCl)

### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



#### Для неаварийного персонала

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать вдыхания пыли.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Если вещество вступает в открытых водах или канализацию, информировать ответственный орган.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков. Убрать механическим образом.

#### Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

#### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Избегать пылеобразования.

#### Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

#### Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продук-

## PCB 10 ROTI®Star

номер статьи: 1ТРЗ

тов, напитков и кормов для животных.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в сухом месте. Хранить в прохладном месте.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10.

#### Рассмотрение других советов:

#### Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 2 – 8 °C

### 7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры управления

#### Национальные предельные значения

#### Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

| Страна | Название вещества      | CAS №     | Идентификатор | ПДКсс [mg/m <sup>3</sup> ] | STEL [mg/m <sup>3</sup> ] | ПДК мр [mg/m <sup>3</sup> ] | Обозначение | Источник         |
|--------|------------------------|-----------|---------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|------------------|
| RU     | Дифенилы хлорированные | 1336-36-3 | MPC           | 1                          |                           |                             | var         | ГОСТ 12.1.005-88 |

#### Обозначение

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)  
 var Как пары  
 ПДК мр Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить  
 ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

##### Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

##### Защита кожи



##### • защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 ° C и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При прибли-

## PCB 10 ROTI®Star

номер статьи: 1TP3

тельно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

- **тип материала**

FKM (фторкаучук)

- **толщина материала**

0,4 mm

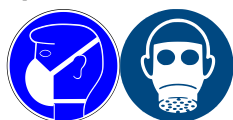
- **прорывные времена материала перчаток**

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

- **другие меры защиты**

Возьмите периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

### Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). Тип: A-P2 (комбинированных фильтрах против частиц, органических газов и паров, цветовой код: коричневый/белый).

### Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

#### Внешний вид

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Агрегатное состояние | твердый    |
| Цвет                 | бесцветный |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Характеристики частиц | Не имеются данные. |
|-----------------------|--------------------|

|       |                |
|-------|----------------|
| Запах | слабо ощутимым |
|-------|----------------|

#### Другие параметры безопасности

|   |  |
|---|--|
| pH (значение)   | не применяется   |
| Температура плавления/замерзания                      | не определено  |
| Начальная температура кипения и интервал кипения      | не определено  |
| Температура вспышки                                   | не применяется   |
| Интенсивность испарения                               | Не определено  |
| Воспламеняемость                                      | Этот материал является горючим, но легко не воспламеняется |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | не имеет отношения (твердый)                               |

## PCB 10 ROTI®Star

номер статьи: 1TP3

|  |   |
|--|---|
| <b>Пределы взрываемости из пылевых облаков</b>                       | Не определено   |
| Давление газа  | не определено   |
| Плотность  | не определено   |
| Относительная плотность  | Эта информация не доступна  |
| Плотность пара   | не имеет отношения (твердый)  |
| <u>Растворимость(и)</u>  |   |
| Растворимость в воде   | (практически нерастворимый)   |
| <u>Коэффициент распределения</u>                                     |   |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | эта информация не доступна  |
| Температура самовоспламенения  | не определено   |
| Температура разложения   | не имеет отношения  |
| Вязкость   | не имеет отношения<br>твердое вещество  |
| Кинематическая вязкость  | не имеет отношения  |
| Опасность взрыва   | отсутствует   |
| Окисляющие свойства  | отсутствует   |
| Информация о классах физической опасности:                           | классы опасности в соотв. с СГС<br>(физические опасности): не имеет отношения |
| <b>9.2 Другая информация</b>   | Нет дополнительной информации   |

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Продукт в поставляемой форме не способен на взрыв пыли; обогащение мелкой пыли, однако приводит к опасности взрыва пыли.

### 10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

### 10.3 Возможность опасных реакций

**Сильная реакция с:** может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

### 10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

#### Классификация в соотв. с СГС

##### **Острая токсичность**

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

##### **Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

##### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

##### **Дыхательная или кожная сенсбилизация**

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсбилизатор.

##### **Мутагенность зародышевых клеток**

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

##### **Канцерогенность**

Не классифицируется как канцерогенный.

##### **Репродуктивная токсичность**

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

##### **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии**

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

##### **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии**

Может вызывать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

##### **Риск аспирации**

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

#### **Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками**

##### **• При проглатывании**

Нет данных.

##### **• При попадании в глаза**

Нет данных.

##### **• При вдыхании**

Нет данных.

##### **• При попадании на коже**

Нет данных.

##### **• Другая информация**

Необратимое повреждение внутренних органов

### 11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Это вещество известно как «разрушитель эндокринных».



## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

### 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Теоретическая потребность в кислороде: 1,936 mg/mg  
Теоретическое количество двуокиси углерода: 2,367 mg/mg

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Это вещество известно как «разрушитель эндокринных».

### 12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

#### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

#### Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована. Обрабатывать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество. Полностью очищенные пакеты могут быть утилизированы.

#### Соответствующие положения, касающиеся отходов(Basel Convention)

#### Свойства отходов, которые делают их опасными

**H11** Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания)

### 13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения. Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ

UN 3432

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



PCB 10 ROTI®Star

номер статьи: 1ТРЗ

|   |  |
|---|--|
| IMDG Код  | UN 3432  |
| ICAO-TI   | UN 3432  |
| <b>14.2 Собственное транспортное наименование ООН</b>   |  |
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ  | ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ   |
| IMDG Код  | POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID   |
| ICAO-TI   | Polychlorinated biphenyls, solid   |
| <b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b>  |  |
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ  | 9  |
| IMDG Код  | 9  |
| ICAO-TI   | 9  |
| <b>14.4 Группа упаковки</b>   |  |
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ  | II   |
| IMDG Код  | II   |
| ICAO-TI   | II   |
| <b>14.5 Экологические опасности</b>   | опасных для водной среды   |
| <b>14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя</b>  |  |
| Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.  |  |
| <b>14.7 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО</b>  |  |
| Груз не предназначен для перевозки оптом.   |  |
| <b>14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН</b>  |  |
| <b>Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация</b> |  |
| Правильное название для перевозки   | ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ   |
| Условия в транспортном документе  | UN3432, ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ, 9, II, (D/E), опасные для окружающей среды |
| Код классификации   | M2   |
| Знак(и) опасности   | 9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"   |
|   |  |
| Экологические опасности   | да (опасных для водной среды)  |
| Специальные положения (SP)  | 305, 802(ADN)  |
| Освобожденного количества (EQ)  | E2   |
| Ограниченное количество (LQ)  | 1 kg   |
| Категория транспорта (TC)   | 0  |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC)   | D/E  |
| Идентификационный номер опасности   | 90   |

## PCB 10 ROTI®Star

номер статьи: 1ТРЗ

### Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

|  |   |
|--|---|
| Правильное название для перевозки      | POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID                                  |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN3432, POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID, 9, II, MARINE POLLUTANT |
| Морской загрязнитель                   | да (P) (опасных для водной среды)                                 |
| Знак(и) опасности                      | 9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"                                  |



|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Специальные положения (SP)     | 305, 958 |
| Освобожденного количества (EQ) | E2       |
| Ограниченное количество (LQ)   | 1 kg     |
| EmS                            | F-A, S-A |
| Категория укладки              | A        |

### Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация

|  |   |
|--|---|
| Правильное название для перевозки      | Polychlorinated biphenyls, solid                |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN3432, Polychlorinated biphenyls, solid, 9, II |
| Экологические опасности                | да (опасных для водной среды)                   |
| Знак(и) опасности                      | 9   |



|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Специальные положения (SP)     | A11 |
| Освобожденного количества (EQ) | E2  |

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

#### Другая информация

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

#### Национальные регламенты

| Страна | Инвентаризация | Статус            |
|--------|----------------|-------------------|
| AU     | AIRC           | вещество включено |
| CA     | DSL            | вещество включено |
| CN     | IECSC          | вещество включено |
| EU     | ECSI           | вещество включено |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



PCB 10 ROTI®Star

номер статьи: 1TP3

| Страна | Инвентаризация | Статус                     |
|--------|----------------|----------------------------|
| KR     | KECI           | вещество включено          |
| MX     | INSQ           | вещество включено          |
| PH     | PICCS          | вещество включено          |
| TW     | TCSI           | вещество включено          |
| US     | TSCA           | вещество включено (ACTIVE) |
| VN     | NCI            | вещество включено          |

## Легенда

|       |   |
|-------|---|
| AIIC  | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| DSL   | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI  | ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)                         |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ  | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI  | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI   | National Chemical Inventory   |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| TCSI  | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA  | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)  | Текущая запись (текст/значение)                               | Влияющий на безопасность |
|--------|---|---|--------------------------|
| 14.8   | Знак(и) опасности:<br>9, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" | Знак(и) опасности:<br>9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"        | да                       |
| 14.8   | Знак(и) опасности:<br>9, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" | Знак(и) опасности:<br>9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"        | да                       |
| 15.1   |   | Национальные регламенты:<br>изменить в перечислении (таблица) | да                       |

### Сокращения и аббревиатуры

| Сокр.    | Описания используемых сокращений   |
|----------|--|
| CAS      | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)  |
| DGR      | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)   |
| EINECS   | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ  |
| ELINCS   | Европейский перечень выявляемых химических веществ   |
| EmS      | Аварийное расписание   |
| IATA     | Международная ассоциация воздушного транспорта   |
| IATA/DGR | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)   |
| ICAO-TI  | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху) |
| IMDG Код | Международный кодекс морских опасных грузов  |

| Сокр.            | Описания используемых сокращений  |
|------------------|---|
| NLP              | Больше не полимер   |
| PBT              | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное   |
| STEL             | Предел кратковременного воздействия   |
| vPvB             | Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные  |
| ВОПОГ            | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ГОСТ 12.1.005-88 | Система стандартов безопасности труда<br>Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны  |
| ДОПОГ            | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)   |
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путям (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)  |
| ИКАО             | Международная организация гражданской авиации   |
| МКМПОГ           | Международный код для перевозки опасных грузов морем  |
| МПОГ             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)  |
| ПДК мр           | Максимальная величина   |
| ПДКсс            | Среднесменных рабочей зоны  |
| СГС              | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций   |

## Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013). Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007. Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

## Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в разделах 2 и 3)

| Код  | Текст  |
|------|--|
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов.  |
| H410 | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.          |

## Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.