

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 16.09.2021

номер версии: 18

Дата редактирования: 16.09.2021

**1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **CRISTALLFUGE-EPOX (A-Komp.)**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Эпоксидный клей

## · Подробная информация поставщика паспорта безопасности

## · Производитель / Поставщик:

SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG

Aquafinstr. 2-8

D-32760 Detmold

Germany

-----  
Tel: ++49 (0)5231/953-00

## · Отдел, предоставляющий информацию:

Справочный отдел: Защита окружающей среды и безопасность

\*\*\*\*\*

На Ваши вопросы относительно безопасности для окружающей среды ответит служба отдела безопасности окружающей среды по телефону

Телефон: (+49) 5231/953-770

email: SDB@schomburg.de

**2 Идентификация опасности (опасностей)**

- Классификация вещества или смеси



- |                         |   |
|-------------------------|---|
| Раздражение кожи 2      | H315 Вызывает раздражение кожи.                   |
| Eye Irrit. 2A           | H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.         |
| Кожная сенсибилизация 1 | H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| Острая токсичность 5    | H313 Может нанести вред при контакте с кожей.     |

## · Элементы маркировки

## · Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

## · Пиктограммы, обозначающие опасности GHS07

## · Сигнальное слово Осторожно

## · Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Диглицидиловый эфир  
моно[(С12-14-алкилокси)метил] оксиран производные

## · Предупреждения об опасности

Может нанести вред при контакте с кожей.

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

## · Меры предосторожности

Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 16.09.2021

номер версии: 18

Дата редактирования: 16.09.2021

**Торговое наименование: CRISTALLFUGE-EPOX (А-Комп.)**

(Продолжение страницы 1)

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.  
**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.

Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

Хранить под замком.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

• **Другие опасные факторы**

• **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

• **PBT:** Неприменимо.

• **vPvB:** Неприменимо.

### 3 Состав (информация о компонентах)

• **Химическая характеристика:** Смеси

• **Описание:**

Несодержащий растворителей состав на основе Бисфенол-А.эпихлоргидриновой смол,  
 Молекулярный вес ≤ 700

• **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 1675-54-3	Диглицидиловый эфир	50-100%
EINECS: 216-823-5	⚠ Раздражение кожи 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Кожная сенсibilизация 1, H317 Пределы удельной концентрации: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	
Номер EC: 701-333-0	Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313	25-50%
CAS: 68609-97-2	моно[(С12-14-алкилокси)метил] оксиран производные	10-25%
EINECS: 271-846-8	⚠ Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсibilизация 1, H317; Острая токсичность 5, H313	
CAS: 64741-65-7	Naphtha (petroleum), heavy alkylate	<2,5%
EINECS: 265-067-2	⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304; Острая токсичность 5, H333; Водный хронический 4, H413	

• **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

### 4 Меры первой помощи

• **Описание мер первой медицинской помощи**

• **Общие указания:**

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.

Разместить и перевозить в стабильном лежачем положении на боку.

• **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.

• **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

• **После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 16.09.2021

номер версии: 18

Дата редактирования: 16.09.2021

**Торговое наименование: CRISTALLFUGE-EPOX (A-Komp.)**

(Продолжение страницы 2)

- **После проглатывания:**  
Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.  
Показать лечащему врачу упаковку или этикетку.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения
- **Надлежащие средства тушения:**  
CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
При нагревании или в случае пожара образуются ядовитые газы.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**  
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.  
Следовать плану эвакуации

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

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Надеть защитную одежду.  
Эвакуировать людей прочь из опасной зоны.  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотновяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Продукт собрать механическим способом, избегать образование пыли
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Не допускать образования аэрозолей.  
Не допускать попадания продукта в руки детей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 16.09.2021

номер версии: 18

Дата редактирования: 16.09.2021

**Торговое наименование: CRISTALLFUGE-EPOX (A-Комп.)**

(Продолжение страницы 3)

- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особенных требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**  
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
В рабочих комнатах предусмотреть возможность помывки.  
Держать наготове душ для глаз или брызгалку для глаз
- **Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**  
Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Эпоксидные смолы удалять с кожи только с помощью подходящего чистящего средства. Ни в коем случае не использовать для очистки кожи растворитель.  
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.  
Обязательно тщательно очищать кожу по окончании работы и перед перерывами.
- **Защита органов дыхания:**  
При распылении указанных продуктов использовать пылеулавливающую маску с фильтром P2 (белую)
- **Защита рук:** Защитные перчатки из нитрила, бутилкаучука
- **Материал перчаток / рукавиц**  
Бутилкаучук – II R : Толщина  $\geq 0,5$  мм; Время разрыва  $\geq 480$  мин.  
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.
- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:** Защитные очки
- **Защита тела:**  
Рабочая защитная одежда  
Заражённую одежду перед повторным использованием тщательно очистить

RU

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 16.09.2021

номер версии: 18

Дата редактирования: 16.09.2021

Торговое наименование: **CRISTALLFUGE-EPOX (А-Комп.)**

(Продолжение страницы 4)

### 9 Физико-химические свойства

· Информация по основным физическим и химическим свойствам	
· Общая информация	
· Внешний вид:	
Форма:	жидкий
Цвет:	В соответствии с характеристикой продукта
· Запах:	Слабо, характерно
· Порог запаха:	Не определено.
· Значение pH:	Не определено.
· Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости:	
Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· Давление пара:	Не определено.
· Плотность при 20 °С:	1,1 г/см <sup>3</sup>
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая при 20 °С:	169 mPas
Кинематическая:	Не определено.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Реагирует с сильными кислотами и окислителями.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 16.09.2021

номер версии: 18

Дата редактирования: 16.09.2021

Торговое наименование: **CRISTALLFUGE-EPOX (А-Комп.)**

(Продолжение страницы 5)

· **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

### 11 Информация о токсичности

· **Информация по токсикологическому воздействию**

· **Острая токсичность:**

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

**1675-54-3 Диглицидиловый эфир**

Орально (через рот) LD50 >15.000 мг/кг (крыса)

Дермально (через кожу) LD50 23.000 мг/кг (Kan)

**Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane**

Орально (через рот) LD50 3.595 мг/кг (крыса)

Дермально (через кожу) LD50 >2.000 мг/кг (крыса) (OECD 402)

**68609-97-2 моно[(С12-14-алкилокси)метил] оксиран производные**

Орально (через рот) LD50 >5.000 мг/кг (крыса)

Дермально (через кожу) LD50 >4.500 мг/кг (кролик)

**64741-65-7 Naphtha (petroleum), heavy alkylate**

Орально (через рот) LD50 >5.000 мг/кг (крыса) (OECD 401)

Дермально (через кожу) LD50 >5.000 мг/кг (кролик) (OECD 402)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. >4.951 мг/л (крыса) (OECD 403)

· **Первичное раздражающее воздействие:**

· **на кожу:**

Раздражает кожу и слизистые оболочки.

Раздражающее действие

· **на глаза:** Раздражающее воздействие.

· **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.

· **Дополнительные токсикологические указания:**

сенсибилизирующий

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для

Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Раздражающе

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**

· **Акватоксичность:**

**1675-54-3 Диглицидиловый эфир**

LC50/96ч. 2 мг/л (for)

EC50 (48ч.) (статически) 1,8 мг/л (дафния)

ERC50 (статически) 11 мг/л /72ч. (Scenedesmus capricornutum)

IC50 >42,6 мг/л /18ч. (токсичность для бактерий)

**Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane**

LC50/96ч. 101 мг/л (токсичность для рыб) (QSAR)

EC50 (48ч.) 10-100 мг/л (дафния)

EC50 (96ч.) 1.073,67 мг/л (токсичность для водорослей) (QSAR)

**68609-97-2 моно[(С12-14-алкилокси)метил] оксиран производные**

LC50/96ч. >5.000 мг/л (радужная форель)

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 16.09.2021

номер версии: 18

Дата редактирования: 16.09.2021

**Торговое наименование: CRISTALLFUGE-EPOX (A-Komp.)**

(Продолжение страницы 6)

EC50 (48ч.) (статически)	7,2 мг/л (дафния) (OECD 202)
EC/LC50 (72ч.)	844 мг/л (токсичность для водорослей)
IC50 (статически)	>100 мг/л /3ч. (Активные иловые бактерии) (OECD 209)
NOEC	500 мг/л /72ч. (Pseudokirchneriella subcapitata)

**64741-65-7 Naphtha (petroleum), heavy alkylate**

EC/LC50 (48ч.) (статически)	>1.000 мг/л (дафния) (OECD 202)
EL 50 (статически)	>1.000 мг/л /72ч. (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (статически)	>1.000 мг/л /96ч. (радужная форель) (OECD 203)
NOEL	0,192 мг/л (токсичность для рыб)

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.  
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
После затвердевания может быть утилизировано вместе с бытовыми отходами при соблюдении необходимых технических предписаний и после согласования с организацией, занимающейся утилизацией отходов, и с компетентными службами.  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

- |  |   |
|--|---|
| · <b>Номер UN</b>                                  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                           | UN3082  |
| · <b>Собственное транспортное наименование ООН</b> |   |
| · <b>ADR</b>                                       | 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (Диглицидиловый эфир) |

(Продолжение на странице 8)

RU

Дата печати: 16.09.2021

номер версии: 18

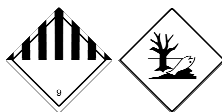
Дата редактирования: 16.09.2021

**Торговое наименование: CRISTALLFUGE-EPOX (А-Комп.)**

(Продолжение страницы 7)

· <b>IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane), MARINE POLLUTANT
· <b>IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)

· классов опасности транспорта

· **ADR, IMDG, IATA**

· <b>Класс</b>	9 Различные опасные вещества и изделия
· <b>Этикетка для опасного содержимого</b>	9

· **Группа упаковки**· **ADR, IMDG, IATA** III· **Экологические риски:**

· <b>Загрязнитель морской среды:</b>	Да Символ (рыба и дерево)
· <b>Особые отметки (ADR):</b>	Символ (рыба и дерево)
· <b>Особые отметки (IATA):</b>	Символ (рыба и дерево)

· **Особые меры предосторожности для пользователей**

Осторожно: Различные опасные вещества и изделия

· **Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):**

90

· **Номер EMS:**

F-A,S-F

· **Stowage Category**

A

· **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)**

Неприменимо.

· **Транспорт / дополнительная информация:**· **ADR**· **Ограниченные объёмы (LQ)**

5L

· **Освобожденные количества (EQ)**

Код: E1

Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл

Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл

· **Транспортная категори**

3

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

5L

(Продолжение на странице 9)



Дата печати: 16.09.2021

номер версии: 18

Дата редактирования: 16.09.2021

Торговое наименование: **CRISTALLFUGE-EPOX (A-Komp.)**

(Продолжение страницы 8)

· <b>Excerpted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (ДИГЛИЦИДИЛОВЫЙ ЭФИР), 9, III

### 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS07**
- **Сигнальное слово** Осторожно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
Диглицидиловый эфир  
моно[(С12-14-алкилокси)метил] оксиран производные
- **Предупреждения об опасности**  
Может нанести вред при контакте с кожей.  
Вызывает раздражение кожи.  
Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- **Меры предосторожности**  
Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.  
Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.  
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.  
Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.  
Хранить под замком.  
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

### 16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Соответствующие данные**  
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H303 Может нанести вред при проглатывании.  
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.  
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H333 Может нанести вред при вдыхании.  
H413 Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.
- **Контактная информация:** Отдел экологической безопасности

(Продолжение на странице 10)

Дата печати: 16.09.2021

номер версии: 18

Дата редактирования: 16.09.2021

**Торговое наименование: CRISTALLFUGE-EPOX (А-Комп.)**

(Продолжение страницы 9)

**· Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3  
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5  
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A  
Кожная сенсбилизация 1: Skin sensitisation – Category 1  
Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1  
Водный хронический 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

RU