

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 26.02.2019

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: Kunststoffreiniger
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Очиститель
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
MIRA SE
Am Oberen Moos 1
D-84051 Essenbach
Tel.: +49(0)8703-922-0
Fax.: +49(0)8703-922-100
e-mail: sdb-registratur@mira-paints.com
www.mira-paints.com
- Номер телефона экстренной связи: +49(0)700 24112112 (MIP)

2 Идентификация опасности (опасностей)

- Классификация вещества или смеси



пламя

Воспламеняющаяся жидкость 2 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.



опасность для здоровья

Опасность при вдыхании 1 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.



коррозия

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



окружающая среда

Хроническая токсичность для воды 2 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.



Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
 СТОМ - однократно 3 H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

- Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС



Xn; Вредно для здоровья

R65: Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям лёгких.

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 26.02.2019

Торговое наименование: Kunststoffreiniger

(Продолжение страницы 1)

**Xi; Раздражающе**

R37/38-41: Раздражает дыхательные органы и кожу. Опасность серьёзных повреждений глаз.

**F; Легковоспламеняемо**

R11: Легковоспламеняемо.

**N; Опасно для окружающей среды**

R51/53: Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

R67: Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

- **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:**

Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.

Обладает наркотизирующим воздействием.

- **Система классификации:**

Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

- **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**



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

- **Сигнальное слово Опасно**

- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

isobutanol

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

- **Предупреждения об опасности**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- **Меры предосторожности**

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102 Держать в месте, недоступном для детей.

P103 Перед использованием прочитайте текст на маркировочном знаке.

P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

P331 НЕ вызывать рвоту.

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 26.02.2019

Торговое наименование: Kunststoffreiniger

(Продолжение страницы 2)

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

- **Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

- **Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

Содержащиеся опасные вещества:

| | | |
|-----------------------------------|---|---------------|
| CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 | isobutanol  Xi R37/38-41 R10-67 <hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>  Воспламеняющаяся жидкость 3, H226;  Повреждение глаз 1, H318;  Раздражение кожи 2, H315; СТОМ - однократно 3, H335-H336; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313 | 25-50% |
| Номер ЕС: 920-750-0 | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  Xn R65;  F R11;  N R51/53 R66-67 <hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>  Воспламеняющаяся жидкость 2, H225;  Опасность при вдыхании 1, H304;  Хроническая токсичность для воды 2, H411;  СТОМ - однократно 3, H336; Острая токсичность для воды 2, H401 | 25-50% |
| Номер ЕС: 919-857-5 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  Xn R65 R10-66-67 <hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>  Воспламеняющаяся жидкость 3, H226;  Опасность при вдыхании 1, H304;  СТОМ - однократно 3, H336 | 2,5-<10% |
| Номер ЕС: 939-607-9 | Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates  T R24;  C R35;  Xn R22;  Xi R41;  N R50/53 <hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>  Острая токсичность 3, H311;  Разъедание кожи 1C, H314;  Повреждение глаз 1, H318;  Острая токсичность для воды 1, H400;  Хроническая токсичность для воды 1, H410;  Острая токсичность 4, H302 | ≥0,025-<0,25% |

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

RUS

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 26.02.2019

Торговое наименование: Kunststoffreiniger

(Продолжение страницы 3)

4 Меры первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **После вдыхания:**
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **После контакта с кожей:**
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.
- **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:** Немедленно обратиться за медицинской консультацией.
- **Указания для врачей:**
- **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:**
Спиртоустойчивая пена
СО₂, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

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 защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 5)

RUS

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 26.02.2019

Торговое наименование: *Kunststoffreiniger*

(Продолжение страницы 4)

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**
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Принять меры против электростатического заряжения.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Хранить в прохладном месте.
- **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.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
- **Класс хранения:** 3
- **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:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
 - **Параметры контроля**
 - **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
- | | |
|--------------------|---|
| 78-83-1 isobutanol | |
| PDK | Краткосрочное значение: 10 мг/м ³ пары и/или газы |

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являющиеся 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:**
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Избегать контакта с кожей.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **Защита органов дыхания:**



При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 26.02.2019

Торговое наименование: Kunststoffreiniger

(Продолжение страницы 5)

· Защита рук:


Защитные перчатки (рукавицы).

· Материал перчаток / рукавиц

Нитрилкаучук

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,4$ мм
· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Для смеси нижеприведённых химикатов минимальное время прорыва должно составлять 60 минут (проницаемость в соответствии со стандартом EN 374 Часть 3: Уровень 3).

· Защита глаз:


Плотно прилегающие защитные очки

9 Физико-химические свойства
· Информация по основным физическим и химическим свойствам
· Общая информация
· Внешний вид:
Форма:

Жидкое

Цвет:

В соответствии с характеристикой продукта

· Запах:

Характерно

· Порог запаха:

Не определено.

· Значение pH:

Не определено.

· Изменение состояния
Точка плавления / интервал температур плавления:

Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения:

108 °C

· Температурная точка вспышки:

0 °C (DIN 53213)

· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):

Неприменимо.

· Температура воспламенения:

390 °C (DIN 51794)

· Температура распада:

Не определено.

· Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

· Границы взрываемости:
Нижняя:

0,9 пол. %

Верхняя:

12 пол. %

· Давление пара при 20 °C:

12 гПа

· Плотность при 20 °C:
0,772 г/см³ (DIN 53217)

· Относительная плотность

Не определено.

· Плотность пара

Не определено.

· Скорость испарения

Не определено.

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 26.02.2019

Торговое наименование: *Kunststoffreiniger*

(Продолжение страницы 6)

| | |
|---|--|
| · Растворимость в / Смешиваемость с водой: | Несмешиваемо или трудносмешиваемо. |
| · Коэффициент распределения (n-октанол / вода): | Не определено. |
| · Вязкость: | |
| Динамическая: | Не определено. |
| Кинематическая при 20 °С: | 11 s (DIN 53211/4) |
| · Содержание растворителя: | |
| VOC (ЕС) | 99,80 % |
| VOCV (СН) | 99,80 % |
| · Содержание твёрдых тел: | 0,2 % |
| · 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 Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- Условия, вызывающие опасные изменения
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Опасные продукты распада: Окись углерода (угарный газ)

11 Информация о токсичности

- Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность:

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

Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyl dimethyl, ethyl sulphates

| | | |
|------------------------|------|-------------------------|
| Орально (через рот) | LD50 | > 300-2.000 мг/кг (rat) |
| Дермально (через кожу) | LD50 | 528 мг/кг (rabbit) |

- Первичное раздражающее воздействие:
- на кожу: Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- на глаза: Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.
- Сенсibilизация: Неизвестно о наличии сенсibilизирующего воздействия.
- Дополнительные токсикологические указания:
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: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Стойкость и склонность к деградации Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 26.02.2019

Торговое наименование: Kunststoffreiniger

(Продолжение страницы 7)

- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Ядовито для рыб.
- **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.
 В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.
 Ядовито для водных организмов.
- **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:**
 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)

- | | |
|---|--|
| · Номер UN | UN1263 |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1263 |
| · Собственное транспортное наименование ООН | UN1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ |
| · ADR | PAINT RELATED MATERIAL (Naphtha, aliphatic, Quaternary ammonium compounds), MARINE POLLUTANT |
| · IMDG | PAINT RELATED MATERIAL |
| · IATA | PAINT RELATED MATERIAL |
| · классов опасности транспорта | |
| · ADR | |
|   | |
| · Класс | 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости |
| · Этикетка для опасного содержимого | 3 |

(Продолжение на странице 9)

RUS

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 26.02.2019

Торговое наименование: Kunststoffreiniger

(Продолжение страницы 8)

· **IMDG**
 · **Class** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
 · **Label** 3
· **IATA**
 · **Class** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
 · **Label** 3

 · **Группа упаковки**
 · **ADR, IMDG, IATA** II

 · **Экологические риски:** Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: Quaternary ammonium compounds, Naphtha, aliphatic

 · **Загрязнитель морской среды:** Да
 Символ (рыба и дерево)

 · **Особые отметки (ADR):** Символ (рыба и дерево)

 · **Особые меры предосторожности для пользователей** Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
 · **Код опасности (по Кемлеру):** 33
 · **Номер EMS:** F-E, S-E
 · **Stowage Category** B

 · **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**
 · **Транспортная категори** 2
 · **Код ограничения проезда через туннели** D/E

 · **IMDG**
 · **Limited quantities (LQ)** 5L

 · **UN "Model Regulation":** UN 1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, 3, II, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

15 Информация о национальном и международном законодательстве

 · **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
 · **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).

(Продолжение на странице 10)

RUS

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 26.02.2019

Торговое наименование: Kunststoffreiniger

(Продолжение страницы 9)

· Пиктограммы, обозначающие опасности

· Сигнальное слово Опасно
· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

isobutanol

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

· Предупреждения об опасности

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Меры предосторожности

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102 Держать в месте, недоступном для детей.

P103 Перед использованием прочитайте текст на маркировочном знаке.

P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

P331 НЕ вызывать рвоту.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Национальные предписания:

| Класс | Доля в % |
|-------|----------|
| NK | 50-100 |

· 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

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H302 Вредно при проглатывании.

H303 Может нанести вред при проглатывании.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H311 Токсично при контакте с кожей.

(Продолжение на странице 11)

Дата печати: 25.04.2019

Дата редактирования: 26.02.2019

Торговое наименование: Kunststoffreiniger

(Продолжение страницы 10)

- H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
 H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
 H315 Вызывает раздражение кожи.
 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H400 Весьма токсично для водных организмов.
 H401 Токсично для водных организмов.
 H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- R10 Воспламеняемо.
 R11 Легковоспламеняемо.
 R22 При проглатывании является вредным для здоровья
 R24 При контакте с кожей является ядовитым.
 R35 Вызывает тяжёлые химические ожоги.
 R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.
 R41 Опасность серьёзных повреждений глаз.
 R50/53 Является очень ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
 R51/53 Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
 R65 Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям лёгких.
 R66 Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.
 R67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

Аббревиатуры и акронимы:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord européen sur le transport 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)
 VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2
 Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3
 Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
 Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
 Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3
 Разъедание кожи 1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C
 Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
 Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
 СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
 Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1
 Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
 Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
 Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
 Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

*** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**