

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

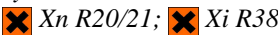
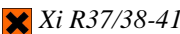

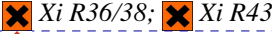
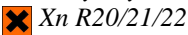
## 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **Rapidfiller**
- Применение вещества / препарата Грунтовка
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:  
 MIRA AG  
 Am Oberen Moos 1  
 D-84051 Essenbach  
 Tel.: +49(0)8703-922-0  
 Fax.: +49(0)8703-922-100  
 e-mail: [sdb-registratur@mipa-paints.com](mailto:sdb-registratur@mipa-paints.com)  
[www.mipa-paints.com](http://www.mipa-paints.com)
- Номер телефона экстренной связи: +49(0)700 24112112 (MIP)

## 2 Состав / Данные по составляющим компонентам

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

### · Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylene  R10 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ СТМ - повторно 2, H373; Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; СТМ - однократно 3, H335	12,5-<20%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0	butanol  R10-67 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; СТМ - однократно 3, H335-H336	10-<15%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl acetate R10-66-67 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ СТМ - однократно 3, H336	3-<10%
	Mixture of 77% trizinc bis(orthophosphate) (CAS 7779-90-0), 2% zinc oxide (CAS 1314-13-2) and 21% non-hazardous ingredients  ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; H401	3-<10%
CAS: 25068-38-6	bisphenole  ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; Кожная сенсибилизация 1, H317	3-<10%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3	2-butoxyethyl acetate  ⚠ Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; H227	3-≤5%

(Продолжение на странице 2)

















RUS

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

Торговое наименование: Rapidfiller

(Продолжение страницы 1)

CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Ethylbenzene   F R11  Воспламеняющаяся жидкость 2, H225;  СТOM - повторно 2, H373; Опасность при вдыхании 1, H304;  Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; СТOM - однократно 3, H335	3-<10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol  F R11  Воспламеняющаяся жидкость 2, H225	1-<2,5%
CAS: 162627-17-0 Номер EC: 605-296-0	Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine  Xi R43  Кожная сенсибилизация 1, H317	0,3-<1%
CAS: 64742-95-6 Номер EC: 918-668-5	Solvent naphtha (petroleum), light arom.  Xn R65;  Xi R37;  N R51/53 R10-66-67  Воспламеняющаяся жидкость 3, H226;  Опасность при вдыхании 1, H304;  Хроническая токсичность для воды 2, H411;  СТOM - однократно 3, H335-H336	0,1-<0,3%

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

### 3 Возможные виды опасности

#### · Классификация вещества или смеси



пламя

Воспламеняющаяся жидкость 3      H226      Воспламеняющиеся жидкость и пары.



опасность для здоровья

СТOM - повторно 2      H373      Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.



коррозия

Повреждение глаз 1      H318      Вызывает серьёзное повреждение глаз.



Раздражение кожи 2      H315      Вызывает раздражение кожи.  
Кожная сенсибилизация 1      H317      Может вызвать аллергическую реакцию на коже.  
СТOM - однократно 3      H335-H336      Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызвать сонливость или головокружение.

Острая токсичность 5      H333      Может причинить вред при вдыхании.

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014


**Торговое наименование: Rapidfiller**

(Продолжение страницы 2)


Хроническая токсичность для воды 3 H412

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.


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

 **Xn; Вредно для здоровья**

R20/21: Является вредным для здоровья при вдыхании и при контакте с кожей.

 **Xi; Раздражающе**

R38-41: Раздражает кожу. Опасность серьёзных повреждений глаз.

 **Xi; Сенсибилизация**

R43: Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.

R10-52/53: Воспламеняемо. Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

**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.

**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 GHS**

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

**Сигнальное слово Опасно**

**Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

xylene

butanol

bisphenole

2-butoxyethyl acetate

**Предупреждения об опасности**

Воспламеняющиеся жидкость и пары.

Может причинить вред при вдыхании.

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьёзное повреждение глаз.

Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызвать сонливость или головокружение.

Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Меры предосторожности**

Если требуется консультация врача, иметь при себе тару из-под продукта или этикетку.

Хранить в месте, не доступном для детей.

Перед использованием прочитать информацию на этикетке.

Держать подальше от источников жара / искр / открытого пламени / горячих поверхностей. - Не курить.

(Продолжение на странице 4)

RUS

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

**Торговое наименование: Rapidfiller**

(Продолжение страницы 3)

**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы):** Немедленно снять всю загрязнённую одежду. Промыть кожу водой / под душем.

**ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР** или к врачу.

Хранить запертым.

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

#### 4 Меры по оказанию первой 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).

- **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.

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.

- **После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

- **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

#### 5 Меры по борьбе с пожаром

- **Надлежащие средства тушения:**

CO<sub>2</sub>, 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.

- **Защитное оснащение:** Применение устройства защиты дыхательных путей.

#### 6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **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)

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

**Торговое наименование: Rapidfiller**

(Продолжение страницы 4)

Информация по утилизации - в Главе 13.

## 7 Обращение с веществом и его хранение

- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
 Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
 Не допускать образования аэрозолей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
 Держать подальше от источников воспламенения - не курить.  
 Принять меры против электростатического заряжения.
- **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.
- **Класс хранения:** 3
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
 Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

**1330-20-7 xylene**

PDK ( )	Краткосрочное значение: 150 мг/м <sup>3</sup> Долгосрочное значение: 50 мг/м <sup>3</sup>
---------	--

**78-83-1 butanol**

PDK ( )	Долгосрочное значение: 10 мг/м <sup>3</sup>
---------	---

**123-86-4 n-butyl acetate**

PDK ( )	Краткосрочное значение: 200 мг/м <sup>3</sup> Долгосрочное значение: 50 мг/м <sup>3</sup>
---------	--

**100-41-4 Ethylbenzene**

PDK ( )	Краткосрочное значение: 150 мг/м <sup>3</sup> Долгосрочное значение: 50 мг/м <sup>3</sup>
---------	--

**64-17-5 ethanol**

PDK ( )	Краткосрочное значение: 2000 мг/м <sup>3</sup> Долгосрочное значение: 1000 мг/м <sup>3</sup>
---------	---

- **Дополнительные предельные значения производственного воздействия возможных опасностей при переработке:**

**1314-13-2 zinc oxide**

PDK ( )	Краткосрочное значение: 1,5 мг/м <sup>3</sup> Долгосрочное значение: 0,5 мг/м <sup>3</sup>
---------	---

- **Дополнительные указания:**  
 В качестве основы послужили списки, являющиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
 Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

**Торговое наименование: Rapidfiller**

(Продолжение страницы 5)

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

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.

· **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· **Материал перчаток / рукавиц**

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:**



Плотно прилегающие защитные очки

## 9 Физические и химические свойства

· **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:**

116 °C

· **Температурная точка вспышки:**

23 °C (DIN EN ISO 1523:2002)

(Продолжение на странице 7)

RUS

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

**Торговое наименование: Rapidfiller**

(Продолжение страницы 6)

· <b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>	Неприменимо.
· <b>Температура воспламенения:</b>	370 °C (DIN 51794)
· <b>Температура распада:</b>	Не определено.
· <b>Самовоспламеняемость:</b>	Продукт не является самовоспламеняемым.
· <b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· <b>Границы взрываемости:</b>	
Нижняя:	1,1 пол. %
Верхняя:	12,0 пол. %
· <b>Давление пара при 20 °C:</b>	12 гПа
· <b>Плотность при 20 °C:</b>	1,197 г/см <sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)
· <b>Относительная плотность</b>	Не определено.
· <b>Плотность пара</b>	Не определено.
· <b>Скорость испарения</b>	Не определено.
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
· <b>Вязкость:</b>	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая при 20 °C:	85 с (DIN 53211/4)
· <b>Содержание растворителя:</b>	
Органические растворители:	51,5 %
Вода:	0,2 %
VOC (EC)	618,6 г/л
VOCV (CH)	51,58 %
· <b>Содержание твёрдых тел:</b>	48,3 %
· <b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:**  
Возможно в виде остаточных следов.  
Нитрозные газы  
Хлористый водород (HCl)  
Окись углерода (угарный газ)  
Окиси азота (NOx)

RUS

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

**Торговое наименование: Rapidfiller**

(Продолжение страницы 7)

### 11 Данные по токсикологии

- **Острая токсичность:**

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

1330-20-7 xylene

Орально (через рот)	LD50	8700 мг/кг (rat)
---------------------	------	------------------

- **Первичное раздражающее воздействие:**

- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.

- **на глаза:** Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.

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

- **Дополнительные токсикологические указания:**

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Вредно для здоровья

Раздражающе

### 12 Экологическая информация

- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Экотоксические воздействия:**

- **Примечания:** Вредно 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.

Вредно для водных организмов.

### 13 Указания по утилизации

- **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 по транспорту

- **Номер UN**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

- **Собственное транспортное наименование ООН**

- **ADR**

1263 КРАСКА, Спец. положени 640E

- **IMDG, IATA**

PAINT

(Продолжение на странице 9)

RUS



Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

**Торговое наименование: Rapidfiller**

(Продолжение страницы 8)

· **классов опасности транспорта**· **ADR**
 · **Класс** 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости  
 · **Этикетка для опасного содержимого** 3
· **IMDG, IATA**
 · **Class** 3 Flammable liquids.  
 · **Label** 3

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

 · **Экологические риски:**  
 · **Загрязнитель морской среды:** Нет

 · **Особые меры предосторожности для пользователей** Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости  
 · **Код опасности (по Кемлеру):** 30  
 · **Номер EMS:** F-E,S-E

 · **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** 3  
 · **Код ограничения проезда через туннели** D/E  
 · **Примечания:** ≤ 450 л: -

 · **IMDG**  
 · **Примечания:** ≤ 30 л: -

 · **UN "Model Regulation":** UN1263, КРАСКА, Спец. положени 640E, 3, III

## 15 Предписания

 · **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: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

**Торговое наименование: Rapidfiller**

(Продолжение страницы 9)

**· Пиктограммы, обозначающие опасности**


GHS02    GHS05    GHS07    GHS08

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

 xylene  
 butanol  
 bisphenole  
 2-butoxyethyl acetate

**· Предупреждения об опасности**

Воспламеняющаяся жидкость и пары.  
 Может причинить вред при вдыхании.  
 Вызывает раздражение кожи.  
 Вызывает серьёзное повреждение глаз.  
 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.  
 Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызвать сонливость или головокружение.  
 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.  
 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**· Меры предосторожности**

Если требуется консультация врача, иметь при себе тару из-под продукта или этикетку.  
 Хранить в месте, не доступном для детей.  
 Перед использованием прочитать информацию на этикетке.  
 Держать подальше от источников жара / искр / открытого пламени / горячих поверхностей. - Не курить.  
**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы):** Немедленно снять всю загрязнённую одежду. Промыть кожу водой / под душем.  
**ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
 Немедленно обратиться в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР** или к врачу.  
 Хранить запечатанным.  
 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

**· Национальные предписания:**

Класс	Доля в %
NK	50-100

**16 Прочая 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 Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.  
 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пары.  
 H227 Горючая жидкость.  
 H302 Вредно при проглатывании.  
 H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.  
 H312 Вредно при попадании на кожу.  
 H315 Вызывает раздражение кожи.  
 H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

(Продолжение на странице 11)

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

**Торговое наименование: Rapidfiller**

(Продолжение страницы 10)

- H318 Вызывает серьёзное повреждение глаз.  
 H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.  
 H332 Вредно при вдыхании.  
 H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.  
 H336 Может вызвать сонливость или головокружение.  
 H373 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.  
 H401 Токсично для водных организмов.  
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- R10 Воспламеняемо.  
 R11 Легковоспламеняемо.  
 R20 При вдыхании является вредным для здоровья  
 R20/21 Является вредным для здоровья при вдыхании и при контакте с кожей.  
 R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, при проглатывании и при контакте с кожей.  
 R36/38 Раздражает глаза и кожу.  
 R37 Раздражает дыхательные органы.  
 R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.  
 R38 Раздражает кожу.  
 R41 Опасность серьёзных повреждений глаз.  
 R43 Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.  
 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:**

- 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  
 Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
 Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
 : Flammable liquids, Hazard Category 4  
 Острая токсичность 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
 Острая токсичность 5: Acute toxicity, Hazard Category 5  
 Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
 Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A  
 Кожная сенсибилизация 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
 СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
 СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
 Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
 : Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 2  
 Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2  
 Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3