

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ****1.1. Идентификатор продукта****Название продукта:** РЕМОНТНЫЙ КОМПЛЕКТ SOLL REP**Артикульный номер:** SG7 025.

Идентификатор смеси: содержит стирол.

**1.2. Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования:**

Продукт предназначен для профессионального использования, для быстрого ремонта поверхностных повреждений.

**1.3. Производитель/поставщик:**

UAB HELVINA

Ул. Парко 96, Рамучай

LT-54464 Каунаский район

Литва

Тел.: +370 37308901

Факс: +370 37308902

Е-почта: [info@helvina.lt](mailto:info@helvina.lt)[www.helvina.lt](http://www.helvina.lt)**1.4. Источник информации:** отдел безопасности продуктов**Номер телефона экстренной связи:****Токсикологический и бюро информации:** Тел. +370 5 236 2052 или +370 687 53378**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСКА****2.1. Классификация вещества или смеси:****Классификация согласно Регламенту 1272/2008 (ЕС):**

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Repr.2; H361d

STOT RE 1; H372

Aquatic Chronic 3; H412

Эта смесь классифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

**Классификация согласно Директиве 1999/45/ЕС:**

Xn; R20, R48/20

Xi; R36/37/38

Repr. Kat. 3 R63

R10

**2.2. Элементы этикетирования:****Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

**Пиктограммы опасности:**

GHS02



GHS07



GHS08

**Сигнальное слово:** ОПАСНО**Предупреждения об опасности (H-фразы):**

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пары.

H315 Вызывает раздражение кожи

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Напечатана: 05-02-2013

Пересмотрена: 23-04-2015

H361d Предположительно причиняет вред неродившемуся ребёнку.

H372 Вызывает повреждение органов (органов слуха) в результате длительного или многократного воздействия (механическое воздействия: ингаляции).

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Меры предосторожности (P-фразы):**

P260 Не вдыхать туман / пары / аэрозоль.

P280 Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки маску.

P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

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

P403+P233 Хранить в хорошо проветриваемом месте. Держать ёмкость плотно закрытой.

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

**Дополнительная информация о рисках:**

Максимальное значение ЛОС в готовом к применению продукте: < 540 г / л.

Допустимая величина ЛОС: 540 г / л

Продукт предназначен для профессионального использования.









**2.3. Другие опасные факторы**

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

**РВТ:** Неприменимо.

**vPvB:** Неприменимо.

**3. СОСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ****3.2. Химическая характеристика: Смеси****Опасные ингредиенты:**

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Рег. Но. 01- 2119457861-32- XXXX	Стирол R10;  Xn; R20 C ≥ 12,5%; R48/20, R65;  Xi; R36/38 C ≥ 12,5%, R37, Repr. Cat. R63  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4 H332; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2, H319;  Asp. Tox. 1, H304;  STOT SE 3, H335;  STOT RE 1, H372; Repr. 2; H361d;  Aquatic Chronic 3, H412	< 38 %
--	--	--------

**Дополнительная информация:** Формулировка описания фраз риска предоставлена в 16 разделе.

**4. СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ****4.1. Описание действий по предоставлению первой помощи:****Общие замечания:**

Соблюдайте правила безопасности и здоровья на рабочем месте. Используйте коллективные меры защиты. Носите соответствующие средства индивидуальной защиты. Избегайте прямого контакта с продуктом. В случае серьезных или длительных расстройств, вызывать врача или скорую помощь - показать паспорт безопасности или этикетку продукта.

**ПОСЛЕ ВДЫХАНИЯ:** Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении. Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача. При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

**ПОСЛЕ КОНТАКТА С КОЖЕЙ:** Немедленно заменить загрязненную одежду и обувь. Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть. При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

**ПОСЛЕ КОНТАКТА С ГЛАЗАМИ:** Удалите контактные линзы. Промойте открытый глаза большим количеством проточной водой в течение не менее 15 минут. Избегайте сильных токов воды для того, чтобы предотвратить повреждение роговицы. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

Напечатана: 05-02-2013

Пересмотрена: 23-04-2015

**ПОСЛЕ ПРОГЛАТЫВАНИЯ:** Не вызывать рвоту. Тщательно прополоскать рот водой. Если потерпевший рвет, наклоните его вперед, для того, чтобы уменьшить риск аспирации. Немедленно вызовите врача или скорую помощь - показать лист данных безопасности или этикетку смеси.

**4.2. Наиболее важные хронические и запоздалые симптомы и эффекты:**

В случае контакта с паром высокой концентрации вещества могут возникнуть следующие симптомы: раздражение глаз, раздражение горла и дыхательной системы (кашель и затрудненное дыхание), депрессия центральной нервной системы (головокружение, усталость и головная боль).

**4.3. Сообщение о необходимости неотложной медицинской помощи и специального ухода:**

Симптоматическое лечение. Лечение чрезмерного воздействия осуществляется на основе наблюдения симптомов и общего состояния пациента.

**5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СРЕДСТВА****5.1. Средства огнетушения:****СРЕДСТВА ОГНЕТУШЕНИЯ:**

Небольшой пожар: CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения, водное распыление.

Большой пожар: порошковое средство для тушения, брызг воды, водяной туман.

**НЕПОДХОДЯЩИЙ ДЛЯ ТУШЕНИЯ МАТЕРИАЛ:** компактная струя воды.

**5.2. Особенности опасности, характерные для вещества или смеси:**

Во время пожара образуется двуокись углерода и другие неуставленные токсичные вещества. Избегать вдыхания продуктов горения, может вызвать риск для здоровья. Пары тяжелее воздуха и оседает на землю и нижние части помещения. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

Остатки от пожара и загрязненная вода тушения должны быть утилизированы в соответствии с местными правилами.

**5.3. Рекомендация для пожарников:**

Эвакуировать персонал в безопасное место. Контейнеры, находящиеся вблизи огня или высокой температуры охлаждать водой с безопасного расстояния. Если это возможно и безопасно удалить контейнеры из опасной зоны. Предотвратить попадания огнетушащей воды в канализацию, поверхностные и подземные воды. Работая с химическими веществами соблюдать правила. Лица, участвующие в противопожарных операциях должны быть обучены, оснащены противохимической защитной одеждой и автономными дыхательными аппаратами.

**6. СРЕДСТВА ПРИ НЕНАМЕРЕННОМ ПРОЛИТИИ ПРОДУКТА****6.1. Личные меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и аварийные процедуры:**

Необходимо следовать обычным правилам безопасности. Использовать соответствующие средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Обеспечить достаточную вентиляцию. Не позволяют смешивания паров стирала с воздухом в концентрациях, которые могут образовывать взрывоопасные смеси. Устранить все источники возгорания. Избегать прямого контакта с продуктом.

**6.2. Защита окружающей среды:**

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

**6.3. Методы и материалы для территориального разграничения и очистки от загрязнений:**

Если это возможно и безопасно устранить или уменьшить утечку (поместить в аварийный контейнер, остановить утечку). Небольшое количество выпущенного продукта собрать с негорючим абсорбирующим материалам (например песок, известняк и т. д.), механическим способом собрать в помеченные пломбируемые контейнеры для отходов. Загрязненные материалы устранить руководствуясь указаниями 13 раздела.

**7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА И СКЛАДИРОВАНИЕ****7.1 Меры предосторожности при обращении**

Избегайте прямого контакта с глазами, с кожей, вдыхания паров. Использовать персональное защитное оборудование в соответствии с информацией, изложенной в разделе 8. Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях. Работать в соответствии с принципами безопасности и гигиены: не есть, не пить и не курить на работе, мойте руки после использования.

Напечатана: 05-02-2013

Пересмотрена: 23-04-2015

**7.2. Условия для безопасного хранения, в том числе информация, касающаяся любых взаимно несовместимостей:**

Хранить в прохладном (температура хранения 5°C - 20°C), сухом, хорошо проветриваемом помещении, в соответственно маркированной оригинальной в плотно закрытой таре. Избегать прямых солнечных лучей и источников тепла, горячих поверхностей и открытого огня. Беречь от влаги.

**7.3 Характерное конечное применение (или применения)**

Нет.

**8. УПРАВЛЕНИЕ ОПАСНОСТЬЮ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА****8.1. Параметры контроля**

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

СТИРОЛ (CAS: 100-42-5)

Предельная величина долгого воздействия: 50 мг/м<sup>3</sup>Предельная величина короткого воздействия: 100 мг/м<sup>3</sup>**Европейское Сообщество:**

Не указана.

Объяснение акронимов смотрите в Разделе 16.

**Значения PNEC и DNEL для стирола:****PNEC**

Пресноводная среда 0,028 мг / л

Морская среда: 0,0028 мг / л

Периодическая вода выбросов: 0,04 мг / л

Отложения пресноводной среды: 0,614 mg / кг dw

Морской воды осадок: 0,0614 мг / кг с.в.

Агри культурный твердый вещества: 0,2 мг / кг dw

STP: 5 мг / л

**DNEL ДЛЯ РАБОТНИКОВ:**Вдыхание (длительное воздействие - системные эффекты): 85 мг / м<sup>3</sup>

Через кожу (длительное воздействие - системные эффекты): 406 мг / кг / день

Вдыхание (острый - локальные эффекты): 306 мг / м<sup>3</sup>Вдыхание (острый - системные эффекты): 289 мг / м<sup>3</sup>**DNEL ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ:**Вдыхание (острый - локальные эффекты): 182,75 мг / м<sup>3</sup>Вдыхание (острый - системные эффекты): 174,25 мг / м<sup>3</sup>Вдыхание (длительное воздействие - системные эффекты): 10,2 мг / м<sup>3</sup>

Через кожу (длительное воздействие - системные эффекты): 343 мг / кг / день

Оральный (длительное воздействие - системные эффекты): 2,1 мг / кг / день

**8.2 Контроль воздействия****Надлежащие технические средства:**

Обеспечить достаточную вентиляцию в закрытых помещениях. При недостаточной вентиляции, использовать подходящую защиту органов дыхания. В опасной зоне используемая защитная рабочая одежда, перчатки и обувь должны быть антистатические.

**Средства индивидуальной защиты:****Правовая основа:**

Личное защитное оборудование должно соответствовать требованиям Директивы 89/686 / ЕЕС (с поправками) и следующими стандартами.

**Замечание:**

Подбор средств индивидуальной защиты должен осуществляться в соответствии с химическими веществами находящемся в продукте, с временем воздействия, деятельностью осуществляемой рабочим и рекомендациями, предоставленными изготовителем средств индивидуальной защиты. В чрезвычайной ситуации, когда концентрация вещества на рабочем месте неизвестна, применять средства индивидуальной защиты самого высокого класса. Работодатель должен обеспечить использование средств индивидуальной защиты: одежда и обувь должны иметь соответствующие защитные и функциональные свойства и обеспечить их чистку, обслуживание, ремонт и обеззараживание.

Напечатана: 05-02-2013

Пересмотрена: 23-04-2015

**ЗАЩИТА РУК:**

Используйте защитные перчатки, устойчивые к воздействию химических веществ, сделанные из: резина, ПВХ, поливиниловый спирт или бутилкаучука. Рекомендуется регулярно менять перчатки и немедленно изменить их в случае каких-либо симптомов износа или повреждения. Выбранные защитные перчатки должны соответствовать требованиям стандарта EN 374.

**ЗАЩИТА ГЛАЗ И ЛИЦА:** Надеть плотные защитные очки или очки (в соответствии с EN 166).

**ЗАЩИТА КОЖИ:** Носите защитную одежду (в соответствии с EN 340) и защитную обувь (в соответствии с EN-ISO 20346).

**ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ:** Не требуется при достаточной вентиляции. Если необходимо, носить маску или полумаску с фильтром А или Р (в соответствии с EN 140).

**8.3 Термические опасности:**

Не применимо.

**8.4 Контроль воздействия на окружающую среду:** Избегайте попадания продукта почвы, сточные воды, водоёмы.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**9.1. Информация по основным физическим и химическим свойствам:**

Физическое состояние:	Жидкость
Цвет:	Светло желтый
Запах:	Сладкий, ароматный
Значение pH:	Не применимо
Точка плавления / интервал температур плавления:	- 31 ° C (для стирола)
Точка кипения / интервал температур кипения:	145 ° C при 1,1013 гПа (для стирола)
Температурная точка вспышки (Abel метод закрытой чашки в соответствии с EN ISO 13736):	- 31 ° C (для смеси)
Скорость испарения:	Не определено
Горючесть (твердые частицы, газ):	Не применимо
Границы взрываемости:	
Нижняя:	1,1 пол. % (для стирола)
Верхняя:	6,1 пол. % (для стирола)
Давление паров при 20 ° C:	6,65 гПа ((для стирола)
Относительная плотность паров (воздух 1):	3,6 (для стирола)
Плотность методом пикнометра в соответствии с PN-EN ISO 2811-1: 2011 при 23 ° C:	1,06 – 1,17 г/см <sup>3</sup>
Растворимость в воде:	Практически нерастворимый в воде
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	log Po/w: 2.96 (25 ° C для стирола)
Температура самовоспламенения:	490 ° C ш 1,1013 гПа (для стирола)
Температура разложения:	Не применимо
Вязкость (Ноерплер, при 23 ° C в соответствии с PN ISO 12058-1: 2005):	400 -600 мПас.
Взрывоопасные свойства:	Не применимо
Окислительные свойства:	Не классифицированы как окисляющие

**9.2. Другая информация:**

Максимальное значение ЛОС в готовом к применению продукте: < 540 г / л.

Допустимая величина ЛОС: 540 г / л

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

**10.1. Реактивность**

Нет реактивных опасностей при соблюдении рекомендуемых условий хранения и обращения.

**10.2. Химическая стабильность**

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения и обращения (раздел 7).

Напечатана: 05-02-2013

Пересмотрена: 23-04-2015

**10.3. Возможность опасных реакций**

Пары стирола, смешанный с воздухом могут образовывать взрывоопасные смеси.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Избегайте тепла, прямых солнечных лучей, горячих поверхностей и открытого пламени, воздуха и влаги.

**10.5. Несовместимые материалы**

Хранить вдали от окислителей, от сильных щелочей и кислот, пероксиды.

**10.6. Опасные продукты разложения**

Как следствие термического разложения, могут быть получены опасные продукты: оксиды углерода и другие неустановленные токсичные вещества.

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****11.1. Токсикологические воздействия.****Острая токсичность для СТИРОЛА:**

LC50 (ингаляция, крыса) 11,8 мг / л (4 ч)

LD50 (орально, крыса) 5000 мг / кг

LD50 (кожа, крыса) > 2000 мг / кг

**Острая токсичность - смесь:**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE<sub>01h</sub> (ингаляция) = 31.05 мг / л / 4ч (пары)

**Коррозия / раздражение кожи - смесь:**

Вызывает раздражение кожи.

**Серьезное повреждение / раздражение глаз - смесь:**

Вызывает серьезное раздражение глаз.

**Дыхательная или кожная сенсibilизация - смесь:**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Мутагенность половых - смесь:**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Канцерогенность - смесь:**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Репродуктивная токсичность - смесь:**

Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребёнку.

**STOT - однократное воздействие:**

Может вызвать раздражение дыхательных путей.

**STOT - Повторяющееся воздействие:**

Вызывает повреждение органов (органов слуха) в результате длительного или многократного воздействия (механическое воздействия: ингаляции).

**Опасность при аспирации - смесь:**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены – жидкость высокой вязкости (кинематическая вязкость при 40 ° C > 20 мм<sup>2</sup> / с).

**Последствия острого воздействия - стирола:**

Пары стирола малой концентрации может вызвать слезливость, вкус металла во рту в более высокой концентрации - боль и покраснение конъюнктивы, а в очень высоких концентрациях - кашель, головокружение, головное давление. Прекратив воздействие можно предотвратить прогрессирование симптомов: симптомы исчезают. Постоянное воздействие вызывает сонливость, расстройство сознания; и может привести к параличу дыхания и к смерти. При загрязнении кожи жидким стиролом может появиться боль покраснение кожи. Попавший в глаза жидкий стирол вызывает боль и покраснение слизистой оболочки. При проглатывании появляется боль в горле и в животе, тошнота и рвота.

**Последствия хронического воздействия:**

Хронический дерматит, расстройство обоняния, психические расстройства, замедление, изменения в электроэнцефалограмме (ЭЭГ).



## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичность:

#### Водная токсичность:

СТИРОЛ:

Острая токсичность (LC50 / 96 ч) для рыбы (*Pimephales promelass*) 4,02 мг / л - 10 мг / л

Острая токсичность (EC50 / 48 ч) для беспозвоночных (*Daphnia magna*) 4,7 мг / л

Острая токсичность (LC50 / 72 ч) для водорослей (*Pseudokirchnerella subcapitata*) 4,9 мг / л

Хроническая токсичность для дафний и других беспозвоночных:

*Daphnia magna* NOEC (21 день) - 1,01

#### Смесь:

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 12.2. Устойчивость и разложение:

Стирол обычно устойчив к гидролизу; легко поддается биологическому разложению: деградация на озон и радикалы ОН.

### 12.3. Биоаккумуляция:

Стирол: демонстрирует умеренное способность к биоконцентрации  $\log Pow = 3$ ; коэффициент биоконцентрации: BFC = 74.

### 12.4. Мобильность в почве:

Стирол испаряется из поверхностных вод и почвы. В почве очень мобильный и может проникнуть в подземные воды.

### 12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB:

Нет данных.

### 12.6. Другие неблагоприятные эффекты

Стирол: распространяется на поверхности воды, является токсичным для рыб, беспозвоночных и водных микроорганизмов.

## 13 ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДОМИ

### 13.1. Методы утилизации отходов:

Остатки продукта должны быть полностью удалены из емкостей и отверждены с соответствующими отвердителями - соответствие с местными правилами. Затвердевший продукт не является вредным веществом.

#### Код отходов:

07 02 отходы от MFSU пластика, синтетического каучука и синтетических волокон.

07 02 13 отходы пластика.

Остатки продукта, который не отвержден обавлением отвердителя считаются опасными отходами.

#### Код отходов:

08 04 отходы от MFSU клеев и герметиков (в том числе гидроизоляции продукции).

08 04 09 \* отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители.

Используемая одноразовая упаковка, после использования продукта – перерабатывается.

#### Загрязненная упаковка:

#### Код отходов:

15 01 упаковка (в том числе отдельно собранные муниципальные отходы упаковки).

15 01 10\* упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.

Соблюдайте местные, национальные и международные правила, касающиеся утилизации твердых отходов или опасных веществ.

## 14 ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

### 14.1. UN - Номер:

1866

### 14.2. UN правильное название груза:

АДР: РАСТВОР СМОЛЫ, воспламеняется.

### 14.3. Класс (-ы) риска в сфере транспорта

3

### 14.4. Группа упаковки:

III

### 14.5. Опасности для окружающей среды:

Не применимо.

Напечатана: 05-02-2013

Пересмотрена: 23-04-2015

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя:** удалить источники возгорания, хранить вдали от источников тепла и воспламенения.

**14.7. Транспортировка в больших количествах в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 и Кодексом ИВС:** Не применимо.

## 15 УКАЗАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**15.1 Законодательство о безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси:**

- 1) Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета Европы от 18 декабря 2006 года по Регистрации, Оценке, Авторизации, ограничения химических веществ (REACH).
- 2) РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010 от 20 мая 2010 вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета Европы относительно регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических веществ (REACH).
- 3) Постановление Европейского парламента и Совета Европы от 16 декабря 2008 года, № 1272/2008 (CLP) - (Статья 55, Приложение VI, вкладка 3.2.).
- 4) Директива Совета № 75/442/ЕЕС об отходах и Директива Совета № 91/689/ЕЕС об опасных отходах, Решение Комиссии № 2000/532/ЕС от 3 мая 2000 года, заявляя список отходов, ОJ, № L 226/3 6 сентября 2000 года, наряду с изменяющимися решениями.

**15.2 Оценка химической безопасности:**

Нет оценки химической безопасности веществ в смеси и смеси.

## 16 ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**16.1. Текст фраз и примечаний указанных в разделах 2 и / или 3:**

**R-фразы:**

- R10 Огнеопасно.  
R20 Опасно при вдыхании.  
R36/38 Раздражает глаза и кожу.  
R37 Раздражает дыхательную систему  
R48/20 Вредно для здоровья: опасность нанесения серьёзного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания.  
R65 Опасно: может причинить вред легким при проглатывании.

**H-фразы:**

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.  
H332 Вредно при вдыхании.  
H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.  
H336 Может вызвать сонливость или головокружение.  
H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H361d Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.

**Описание используемых сокращений, аббревиатур и символов:**

Xn – Вредное вещество

Xi – раздражающее вещество

Flam. Liq. 3 – легковоспламеняющаяся жидкость, категория опасности 3

Acute Tox. 4 – острая токсичность, категория опасности 4

Asp. Tox. 1 – опасность при аспирации, категория опасности 1

STOT SE 3 – удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория опасности 3.

STOT RE 1 – специфическая системная токсичность на орган - Повторное воздействие, категория опасности 1

Skin Irrit. 2 – раздражение кожи, категория опасности 2

Repr. 2 – репродуктивная токсичность, категория опасности 2



Напечатана: 05-02-2013

Пересмотрена: 23-04-2015

Aquatic Chronic 3 – создает угрозу для водной среды, категория опасности 3

**Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге

RID: Нормы, касающиеся международной перевозки опасных грузов по железным дорогам

DNEL: Производный уровень без воздействия (REACH)

PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия (REACH)

EC50 Эффективная концентрация вещества, что приводит к 50% максимальной ответной реакции

LC50: Смертельная концентрация 50%

LD50: Смертельная доза 50%

PBT: Устойчивое, с бионакоплением и токсичное, согласно REACH

vPvB: Очень устойчивое, с сильным бионакоплением, согласно REACH

TWA Предельная величина долгого воздействия

STEL Предельная величина короткого воздействия

UN Number UN Номер идентификации опасных материалов

MFSU Производство, разработка, поставка и использование

VOC Летучее органическое соединение

**Обучение:**

Перед началом работы с продуктом провести обязательные обучения по технике безопасности для работников в связи с использованием химических веществ в рабочей среде. Работодатель должен информировать и ознакомить всех сотрудников, которые работают с продуктом, об опасности и мерах защиты персонала, перечисленные в паспорте безопасности.

Данная информация предоставлена на основании наших лучших знаний. Однако настоящий документ не является гарантией специфических свойств продукта и не имеет основания правовым договорным отношениям.