

Напечатана: 16-10-2014

Пересмотрена: 19-11-2014

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ****1.1. Идентификатор продукта:**

Название продукта: ЖИДКОСТЬ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СИЛИКОНА SOLL SIL

Артикульный номер: SIL 1, SIL 5

**1.2. Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования:** жидкость для удаления силикона. Только для профессионального использования.**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 Директиве 67/548/ЕЕС или Директиве 1999/45/ЕС:

F; R11

Xn; R65

R66

R67

N; R51/53

Классификация согласно Регламенту 1272/2008 (ЕС):

Flam. Liq. 2                    H225

Asp. Tox. 1;                    H304

STOT SE 3                      H336

Aquatic Chronic 2;            H411

**Информация о некотором риске для людей:**

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути. Может вызвать сонливость и головокружение.

**Информация о некотором риске для окружающей среды:**

Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Физические / Химические опасности:**

Воспламеняющаяся жидкость и пари.

**2.2. Элементы маркировки****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

GHS08

GHS07

GHS09

**Сигнальное слово: ОПАСНО**

Напечатана: 16-10-2014

Пересмотрена: 19-11-2014

**H-фразы:**

- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.  
 H336 Может вызвать сонливость или головокружение.  
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 EUH066 Многократное воздействие на кожу может привести к её высыханию или растрескиванию.

**P-фразы:**

- P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
 P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
 P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.  
 P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мылом.  
 P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

**Дополнительные заявления:**

Содержит: УГЛЕВОДОРОДЫ C7-C9, Н-АЛКАНЫ, ИЗО-АЛКАНЫ, ЦИКЛИЧЕСКИЕ (CAS: 920-750-0); ЦИКЛОГЕКСАН (CAS: 110-82-7), ГЕКСАН (CAS:110-54-3).

**2.3 Другие опасности:**

Нет других опасностей.

Информация о PBT и vPvB (REACH Приложение XIII) нет. Соответствующие исследования не проводились.































**3. СОСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ****3.1. Химическая характеристика:**

**Вещества:** Не применимо.

**3.2. Химическая характеристика:**

**Смеси:**

**Опасные ингредиенты:**

CAS: - EINECS: 920-750-0 Index no: - REACH но: 01-2119473851-33-XXXX	углеводороды C7-C9, н-алканы, изо-алканы, циклические (Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic)  F: R11;  Xn: R65; R66; R67;  N R51/53  Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  STOT SE 3; H336;  Aquatic Chronic 2, H411	90 – 100 %
CAS: - EINECS: 918-668-5 Index no: - REACH но: 01-2119455851-35-XXXX	углеводороды, C9, ароматические (hydrocarbons, C9, aromatics)  Xn R65;  Xi R37;  N R51/53 R10; R66; R67  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335+H336	1 – 6 %
Углеводороды C7-C9 содержит:		
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Index no: 601-017-00-1 REACH но: материал находится в переходном периоде	циклогексан (cyclohexane)  F: R11;  Xn: R65;  Xi: R38; R67;  N R50/53  Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  STOT SE 3; H336;  Aquatic Chronic 1, H410;  Skin Irrit. 2, H315;  Aquatic Acute 1, H400	< 2 %
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Index no: 601-037-00-0 REACH но: материал находится в переходном периоде	гексан (hexane)  F: R11; Repr. Kat. 3; R62;  Xn; R65; R48/20;  Xi: R38; R67;  N R51/53  Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304; Repr. 2, H361f;	< 3 %

Напечатана: 16-10-2014

Пересмотрена: 19-11-2014

	 STOT RE 2, H373;  STOT SE 3; H336;  Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	
--	--	--

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

#### 4. СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

##### **4.1. Описание мер первой медицинской помощи:**

**ПРИ ПАПАДАНИИ НА КОЖУ:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть. В случае раздражения, эритема, обратитесь к врачу.

**ПРИ ПАПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Глаза обильно промыть с большим количеством чистой, свежей воды не менее 15 минут, пока раздражение не уменьшится. Избегайте сильных токов, чтобы предотвратить повреждение роговицы. Немедленно вызвать врача.

**ПРИ ВДЫХАНИИ:** В случае головокружения или тошноты, вынести пострадавшего на свежий воздух, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

**ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:** Не вызывать рвоту (риск удушья). Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

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

**КОНТАКТ С КОЖЕЙ:** раздражение кожи, покраснение, сухость, трещины.

**ПОПАДАНИЕ В ГЛАЗА:** возможно небольшое раздражение в случае непосредственного контакта.

**ВДЫХАНИЕ:** раздражает нос и дыхательных путей. Может влияет на центральную нервную систему, внутренних органов - печень и почки. Вдыхание паров растворителя может вызвать головную боль, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания.

**ПРОГЛАТЫВАНИЕ:** В случае проглатывания может вызвать химическое раздражение в горле, пищеварительном тракте. После абсорбции, может появляться симптомы пищевого отравления, боль в животе, головокружение, тошнота и рвота. Употребление больших количеств препарата может привести к повреждению печени и почек. Проглатывание может привести к аспирации в легкие и вызвать химическую пневмонию.

##### **4.3. Указания на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения:**

Врач принимает решение о курсе лечения.

#### 5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СРЕДСТВА

##### **5.1. Средства пожаротушения:**

**Подходящие средства пожаротушения:** Сухой порошок для тушения (А, Б, Ц), CO<sub>2</sub>, устойчивая алкоголю пена, песок или земля, опрыскиваемая вода. Использовать меры тушения, которые подходят к ситуации.

**Неподходящие средства пожаротушения:** Прямая струя воды.

##### **5.2. Особые опасности, создаваемые веществом или смесью:**

Как следствие сгорания или термического разложения опасные продукты распада могут быть получены, например: монооксид углерода, оксиды азота. Пары при высоких концентрациях могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Пары тяжелее воздуха - накапливаются на поверхностях и нижних частях помещения. Повышенный риск взрыва и пожара в низких или закрытых помещениях.

##### **5.3. Рекомендации для пожарных:**

**Специальное защитное оборудование:** В случае пожара в замкнутом пространстве следует носить защитную одежду и независимый дыхательный аппарат.

**Другие рекомендации:** Охладить водой резервуары, цистерны или контейнеры находящиеся близко к источникам тепла или пожару. Если это возможно и безопасно удалить контейнеры из опасной зоны. Не допускайте попадания остатков пожаротушения в сточные воды, канализацию или водоемы.

#### 6. СРЕДСТВА ПРИ НЕНАМЕРЕННОМ ПРОЛИТИИ ПРОДУКТА

##### **6.1. Личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры:**

Напечатана: 16-10-2014

Пересмотрена: 19-11-2014

**Для неаварийного персонала:** информировать соответствующие службы. Удалить всех людей от места аварии. Устраните возможные источники возгорания.

**Средства защиты вовлечённых (в инцидент) людей:**

Обеспечить достаточную вентиляцию. Надевайте защитные перчатки, обувь и используйте защитную одежду. Используйте защитные очки или защитную маску для защиты от попадания брызг продукта. Избегать вдыхания паров. Используйте средства индивидуальной защиты органов дыхания.

**6.2. Защита окружающей среды:**

Избегайте загрязнения стоков, поверхностных или подземных вод и почвы. В случае разливов в крупных масштабах или при попадании продукта в озера, реки информируйте об этом соответствующие органы в соответствии с местными правилами.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки:**

Собрать разливы негорючими абсорбирующими материалами (песком, опилками, диатомитом, универсальными вяжущими материалами и т.д.). Положите грязные материал в надлежащим образом промаркированные контейнеры и утилизировать в соответствии с действующим законодательством.

**6.4. Ссылки на другие разделы**

Для мер управления воздействием и средства индивидуальной защиты, см. раздел 8.

Для последующей утилизации отходов, следуйте рекомендациям содержащихся в разделе 13.

## 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА И СКЛАДИРОВАНИЕ

### 7.1 Меры предосторожности при обращении

Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях. Избегайте контакта с глазами. Избегайте продолжительного или повторяющегося контакта с кожей. Избегайте разбрызгивания. Избегайте вдыхания паров. Не допускайте превышения ПДК величины компонентов в воздушной среде. Избегайте источников возгорания, тепла, горячих поверхностей и открытого огня. Принять меры предосторожности против статических разрядов – надлежащего питания и заземления при заливке содержания токих контейнеров. Носите антистатическую одежду и обувь при работе с продуктом, а также пол где хранится или используется продукт должен быть изготовлен из электропроводных материалов. Убедитесь, что электрическое освещение и проводки здоровы и не представляют собой потенциальный источник возгорания. Не используйте режущие инструменты, которые вызывают искры. Для любых конкретных рекомендаций по контролю рисков для проведения оценки риска на рабочем месте, чтобы определить соответствующие средства для конкретных условий. Работать в соответствии с принципами безопасности и гигиены: не есть, не пить и не курить на работе, мойте руки после использования, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение перед входом в помещение для еды.

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

Хранить в прохладном (температура хранения 5°C - 30°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. Не хранить материалов пропитанных продуктом (опасность пожара) Если переупаковка необходима, убедиться, что новая упаковка подходит для данного типа продукта. После открытия плотно закрытой тары держать в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Хранить вдали от окислителей, сильных щелочей и кислых продуктов и легковоспламеняющихся материалов. Беречь от влаги.

### 7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Жидкость для удаления силикона.

## 8. УПРАВЛЕНИЕ ОПАСНОСТЬЮ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

### 8.1. Параметры контроля

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

Химическое название вещества	NDS	NDSch	NDSP
	Максимальная концентрация [мг/м <sup>3</sup> ]		
циклогексан	300	1000	-

Напечатана: 16-10-2014

Пересмотрена: 19-11-2014

гексан	72	-	-
--------	----	---	---

**УГЛЕВОДОРОДЫ C7-C9, Н-АЛКАНЫ, ИЗО-АЛКАНЫ, ЦИКЛИЧЕСКИЕ**

DNEL для работников, хроническое воздействие через кожу: 773 мг / кг / день

DNEL для работников, хроническое воздействие при вдыхании: 2035 мг / м<sup>3</sup>

DNEL для потребителей, хроническое воздействие через кожу: 699 мг / кг / день

DNEL для потребителей, хроническое воздействие при вдыхании: 608 мг / м<sup>3</sup>

DNEL для потребителей, хроническое воздействие при проглатывании: 699 мг / кг / день

**УГЛЕВОДОРОДЫ, C9, АРОМАТИЧЕСКИЕ**

DNEL для работников, длительное воздействие через кожу (системные эффекты): 25 мг / кг mc / день

DNEL для работников, длительное воздействие при вдыхании (системные эффекты): 150 мг / м<sup>3</sup>

DNEL для потребителей, длительное воздействие через кожу (системные эффекты): 32 мг / кг mc / день

DNEL для потребителей, длительное воздействие при вдыхании (системные эффекты): 150 мг / м<sup>3</sup>

DNEL для потребителей, длительное воздействие при проглатывании (системные эффекты): 11 мг / кг mc / день

**8.2 Контроль воздействия****Належащие технические средства:** рекомендуется использовать общую вентиляцию помещения.**Средства индивидуальной защиты:****ЗАЩИТА ГЛАЗ И ЛИЦА:** Надеть защитные очки или полную маску (в соответствии с EN 166).**ЗАЩИТА РУК И КОЖИ:** Используйте защитные перчатки, устойчивые к воздействию химических веществ, сделанные из витона (толщиной 0,7 мм, время проникания > 480 мин.) или нитрильного каучука (толщиной 0,4 мм, время проникания > 30 мин.) в соответствии с EN-PN 374: 2005.**Материал, из которого сделаны перчатки:**

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от марки и качества в результате различий в производителях. Сопротивление материала, из которого перчатки может быть определена после испытаний. Точное время разрушения защитных перчаток должен быть определен производителем.

**Другое:**

Носите защитную рабочую одежду - мыть регулярно.

**ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ:**

Избегайте вдыхания паров. В условиях избытка компонентов NDS, используемых в рабочей среде используйте индивидуальную респираторную маску с фильтром от паров типа А или универсальным (класс 1,2 или 3) в соответствии со стандартом EN141.

**8.3 Термические опасности:**

Не применимо.

**8.4 Контроль воздействия на окружающую среду:** Избегайте любых утечек в окружающую среду продукта, отходов, сточных вод покрасочной камеры или упокровок.**9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА****9.1. Информация по основным физическим и химическим свойствам:**

Физическое состояние:	Жидкость
Цвет:	Бесцветный
Запах:	Легкий
Порог запаха:	Не применимо
Значение pH:	Не применимо
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено
Точка кипения / интервал температур кипения:	90 - 165 °C
Температурная точка вспышки:	< 10 °C

Напечатана: 16-10-2014

Пересмотрена: 19-11-2014

Температура воспламенения:	Не определено
Скорость испарения (н-бутилацетат = 1):	1,4
Скорость воспламеняемости:	Не применимо
Границы взрываемости:	
Нижняя:	0,6 пол. %
Верхняя:	7,0 пол. %
Плотность при 20 ° С:	2 кПа
Относительная плотность пара (воздух = 1):	1 при 101 кПа
Растворимость в воде:	Очень слабое
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Не применимо
Температура самовоспламенения:	> 200 °С
Пробоя точка:	Не определено
Вязкость кинематическая при 20 ° С:	0,5 - 1,5мм <sup>2</sup> / с
Взрывоопасные свойства:	Не применимо
Окислительные свойства:	Не применимо

**9.2. Другая информация:**

Никаких дополнительных результатов исследований.

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ****10.1. Реактивность**

Нет данных.

**10.2. Химическая стабильность**

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения и обращения.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Нет.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

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

**10.5. Несовместимые материалы**

Хранить вдали от сильных окислителей.

**10.6. Опасные продукты разложения**

Как следствие термического разложения, могут быть получены опасные продукты: оксиды углерода.

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****11.1. Токсикологические воздействия.**

а) Кратковременное токсичное воздействие ингредиентов:

УГЛЕВОДОРОДЫ С7-С9, Н-АЛКАНЫ, ИЗО-АЛКАНЫ, ЦИКЛИЧЕСКИЕ

LD50 (орально, крыса) &gt; 5000 мг/кг

LC50 (ингаляция, крыса) &gt; 23,3 мг/л/4ч

LD50 (кожа кролик) &gt; 28000 мг/кг

УГЛЕВОДОРОДЫ, С9, АРОМАТИЧЕСКИЕ

LD50 (орально, крыса) 3592 мг/кг

LD50 (ингаляция, крыса) >6193 мг/м<sup>3</sup>/4ч

LD50 (кожа) &gt;3160 мг/кг

б) раздражающее действие: не показано

в) каустической эффект: не показано

г) аллергенные эффекты: не показано

д) токсичность для многократного воздействия: Может вызвать сонливость или головокружение.

е) канцерогенность: не показано

ж) мутагенность: не показано

з) репродуктивная токсичность: не показано

**11.2. Информация о вероятных путях воздействия:**

КОНТАКТ С КОЖЕЙ: раздражение кожи, покраснение, сухость, трещины.

ПОПАДАНИЕ В ГЛАЗА: возможно небольшое раздражение в случае непосредственного контакта.

Напечатана: 16-10-2014

Пересмотрена: 19-11-2014

**ВДЫХАНИЕ:** раздражает нос и дыхательных путей. Может влияет на центральную нервную систему, внутренних органов - печень и почки. Вдыхание паров растворителя может вызвать головную боль, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания.

**ПРОГЛАТЫВАНИ:** В случае проглатывания может вызвать химическое раздражение в горле, пищеварительном тракте. После абсорбции, может появляться симптомы пищевого отравления, боль в животе, головокружение, тошнота и рвота. Употребление больших количеств препарата может привести к повреждению печени и почек. Проглатывание может привести к аспирации в легкие и вызвать химическую пневмонию.

**Отсроченные и немедленные и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия:** Нет данных.

**Эффекты взаимодействия:** Нет данных.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Детальные исследования по вопросу о последствиях экологических смесей не были проведены. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не допускать попадания в почву вода, канализацию и водоемы.

### 12.1. Токсичность:

**УГЛЕВОДОРОДЫ C7-C9, Н-АЛКАНЫ, ИЗО-АЛКАНЫ, ЦИКЛИЧЕСКИЕ**

LL50 рыба ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	> 13,4 мг / л, 96 ч
EL50 беспозвоночные ( <i>Daphnia magna</i> )	3 мг / л, 48 ч
NOEC беспозвоночные	0,17 мг / л, 21 дней
LOEC беспозвоночные	0,32 мг / л, 21 дней
NOELR водоросли ( <i>Pseudokirchneriella subspicatus</i> )	10 мг / л, 72 ч
EL50 водоросли ( <i>Pseudokirchneriella subspicatus</i> )	10-30 мг / л, 72 ч
<b>УГЛЕВОДОРОДЫ, C9, АРОМАТИЧЕСКИЕ</b>	
LL50 рыба ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	9,2 мг / л, 96 ч
EL50 беспозвоночные ( <i>Daphnia magna</i> )	3,2 мг / л, 48 ч
ErL50 водоросли ( <i>Pseudokirchneriella subspicatus</i> )	2,9 мг / л, 72 ч
NOER водоросли ( <i>Pseudokirchneriella subspicatus</i> )	1 мг / л, 72 ч

### 12.2. Устойчивость и разложение:

**УГЛЕВОДОРОДЫ C7-C9, Н-АЛКАНЫ, ИЗО-АЛКАНЫ, ЦИКЛИЧЕСКИЕ**

Продукт подвергается быстрому биоразложению.

Гидролиз: преобразования в результате гидролиза не должны быть значительными.

Фотолиз: преобразования в результате фотолиза не должны быть значительными.

Атмосферное окисление: быстро разлагается на воздухе.

**УГЛЕВОДОРОДЫ, C9, АРОМАТИЧЕСКИЕ:**

Продукт подвергается быстрому биоразложению.

Гидролиз: преобразования в результате гидролиза не должны быть значительными.

Фотолиз: преобразования в результате фотолиза не должны быть значительными.

Атмосферное окисление: быстро разлагается на воздухе.

### 12.3. Биоаккумуляция:

Нет данных.

### 12.4. Мобильность в почве:

**УГЛЕВОДОРОДЫ C7-C9, Н-АЛКАНЫ, ИЗО-АЛКАНЫ, ЦИКЛИЧЕСКИЕ:** легколетучий; быстро испаряется. Осаждение в осадках и твердых веществ в сточных водах не ожидается.

### 12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB:

Нет данных.

### 12.6. Другие неблагоприятные эффекты

Нет данных.

**13 ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ****13.1. Методы утилизации отходов:**

Утилизация отходов и упаковки многоразового использования должна быть проведена на специализированных предприятиях, методы утилизации отходов должны быть согласованы с компетентным департаментом охраны окружающей местности. Остаток хранить в заводской упаковке. Утилизация в соответствии с действующими нормами. Пустые контейнеры должны утилизироваться в соответствии с действующими нормами или предоставить в соответствующий свалку.

**14 ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ**

- 14.1. UN - Номер:** 1263  
**14.2. UN правильное название груза:** КРАСКИ ИЛИ ОТНОСЯЩИХСЯ К НИМ ПРОДУКТЫ  
**14.3. Класс (-ы) риска в сфере транспорта:** 3  
**14.4. Группа упаковки:** III  
**14.5. Опасности для окружающей среды:** Нет  
**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых контейнерах, которые находятся в вертикальном положении, имея этикетку и закреплены.  
**14.7. Транспортировка в больших количествах в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 и Кодексом ИВС:** Нет информации.

**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.  
R11 Очень огнеопасно.  
R37 Раздражает дыхательную систему  
R38 Вызывает раздражение кожи.  
R48/20 Вредно: может нанести серьёзный вред здоровью при длительном вдыхании.  
R50/53 Очень токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде.  
R51/53 Токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде.  
R62 Возможен риск нарушения способности к зачатию.  
R65 Опасно: может причинить вред легким при проглатывании.  
R66 Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.



Напечатана: 16-10-2014

Пересмотрена: 19-11-2014

R67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

**Н-фразы:**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.

H336 Может вызвать сонливость или головокружение.

H361f Предположительно может нанести ущерб плодовитости.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

Xn – Вредное вещество

Xi – раздражающее вещество

N – продукт является опасным для окружающей среды

F – легковоспламеняющийся продукт

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

Flam. Liq. 2 – легковоспламеняющаяся жидкость, категория опасности 2

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

STOT SE 3 – токсичен для органов – однократное воздействие, категория опасности 3

STOT RE 2 – специфическая системная токсичность на орган - повторное воздействие, категория опасности 2

Skin Irrit. 2 – раздражение кожи, категория опасности 2

Aquatic Chronic 2 – создает угрозу для водной среды, категория опасности 2

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

Repr. 2 – репродуктивная токсичность, категория опасности 2

Aquatic Acute 1 – опасность для водной среды – острая опасность, категория опасности 1

NDS - Maximum permissible concentration of substances in the workplace (Максимально допустимая концентрация веществ на рабочем месте)

NDSP - Maximum permissible ceiling concentration (Максимально допустимая потолочная концентрация)

NDSch - Maximum permissible instantaneous concentration (Предел максимально допустимой концентрации).

**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 оснований правовым договорным отношениям.