

Соответствует Постановлению (ЕС) № 1907/2006 (Регистрация, оценка и разрешение на использование химических веществ), Приложение II с поправками согласно Постановлению (ЕС) № 2015/830 - Russia

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

#### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : HEMPEL'S GALVOSIL 15789  
Идентификация продукта : 1578919840  
Тип продукта : цинксиликатный грунт (основа для мульти-компонентного продукта)

#### 1.2 Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Область применения : металлургическая промышленность  
смесь, готовая к использованию : 15780 = 15789 15.1 vol. / 97170 3.8 vol.  
Назначение : Промышленное применение, Используют путем разбрызгивания.

#### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании и адрес : АО «ХЕМПЕЛЬ»  
Ленинградский пр-т, д. 47, стр. 3  
125167 г. Москва  
Тел. + 7 495 663 6815  
факс + 7 495 663 6816  
hempel@hempel.com  
Производитель : АО «Хемпель», г. Ульяновск, 7-ой проезд Инженерный, д. 5  
Дата выпуска : 13 Март 2017  
Дата предыдущего выпуска : 14 Декабрь 2016.

#### 1.4 Номер телефона аварийной службы

Телефон аварийной службы (с указанием часов работы)  
+ 7 495 663 6815 (09.00-18.00)  
Смотри раздел 4 Паспорта Безопасности (меры первой помощи).

### РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение характеристик продукта : Смесь.

#### Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2  
STOT SE 3, H336 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3  
Aquatic Chronic 3, H412 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

#### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно  
Формулировки опасности : H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.  
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений :

Предотвращение : Не вдыхайте пары, аэрозоль или туман продукта. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

Реагирование : В случае пожара: Используйте для тушения спиртоустойчивую пену.

Хранение : Держать в прохладном месте.

Опасные ингредиенты : 1-метокси-2-пропанол  
пропан-2-ол

#### 2.3 Прочие опасности

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного : Неизвестны.

**РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала**

**3.2 Смеси**

Название продукта/ ингредиента	Идентификаторы	%	Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Тип
1-метокси-2-пропанол	107-98-2	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
ксилол	1330-20-7	≥5 - <10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
пропан-2-ол	67-63-0	≥5 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	64742-95-6	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226	[1] [2]
этилбензол	100-41-4	≥1 - ≤3	STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органы слуха)	[1] [2]
хлорид цинка	7646-85-7	≤0.95	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

**Тип**

- [1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды
- [2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны
- [3] Вещество соответствует критериям РВТ согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII
- [4] Вещество соответствует критериям vPvB (oCoB) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII
- [5] Вещество, требующее такого же внимания

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**4.1 Описание мер первой помощи**

- Общий :** В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание.  
Если дыхание прерывистое, сонливость, потеря сознания или судороги: Вызовите 03 и окажите первую медицинскую помощь.
- Контакт с глазами :** Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью.
- Вдыхание :** Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Не давайте ничего в рот. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь.
- Контакт с кожей :** Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.
- Попадание внутрь организма :** При проглатывании немедленно обратитесь к врачу и покажите этот контейнер или ярлык. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. Опустите голову, чтобы рвотная масса не попадала вновь в рот и горло.
- Защита человека, оказывающего первую помощь :** Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит.

**4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные**

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами :	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Вдыхание :	Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.
Контакт с кожей :	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Попадание внутрь организма :	Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

#### Признаки/симптомы передозировки

Контакт с глазами :	Нет никаких специфических данных.
Вдыхание :	Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: тошнота или рвота головная боль сонливость / усталость головокружение бессознательное состояние
Контакт с кожей :	Нет никаких специфических данных.
Попадание внутрь организма :	Нет никаких специфических данных.

#### 4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

Примечание для лечащего врача :	Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
Особая обработка :	Не требуется никакой специальной обработки.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Средства пожаротушения

Средства пожаротушения :	Рекомендуется: пена устойчивая к спиртосодержащим продуктам, диоксид углерода, струя воды. НЕ использовать: воду
--------------------------	---

#### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

Опасности, которые представляет вещество или смесь :	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
Опасные продукты горения :	Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: оксиды углерода оксид/оксиды металлов

#### 5.3 Рекомендации для пожарных

При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. При пожаре охлаждайте закрытые контейнеры водой. Не сбрасывать воду, использованную для тушения пожара в канализацию или водоёмы. Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

#### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Избегайте любого прямого контакта с разлитым материалом. Исключите источники воспламенения и отдавайте себе полный отчет об опасности взрыва. Вентилируйте участок. Избегайте вдыхания паров или тумана. См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Согласно местным постановлениям при попадании продукта в озера, реки или коллектора информируйте об этом соответствующие власти.

#### 6.2 Экологические предупреждения

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Используйте безысковые инструменты и взрывозащитное оборудование. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

### 6.4 Ссылки на другие разделы

Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1.  
Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении.  
Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Испарения тяжелее воздуха и могут слиться по полу. Испарения образуют с воздухом взрывчатые смеси. Предотвращайте образование воспламеняющихся или взрывчатых концентраций испарений в воздухе, и не допускайте превышения концентрациями испарений предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны. Продукт использовать только в местах, где исключен контакт с открытыми лампами и другими источниками возможного воспламенения. Электрооборудование должно быть защищено соответствующим образом. Во избежание распространения статического напряжения, контейнер заземлить. Не использовать инструменты, производящие искру.

Избегать вдыхания паров, пыли, окрасочного тумана. Избегать контакта с кожей и глазами. В местах применения и хранения продукта запрещено принимать пищу и курить. Применять соответствующие СИЗ: см. раздел 8. Всегда хранить в контейнерах изготовленных из материала, аналогичному заводскому.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте вдали от несовместимых материалов и источников воспламенения. Держать вне пределов досягаемости детей. Держите вдали от: окисляющих веществ, сильных щелочей, сильных кислот. Не курите. Предотвращайте неразрешенный доступ. Открытые емкости необходимо плотно закрыть и держать в вертикальном положении, чтобы избежать утечек.

### 7.3 Специфическое конечное применение

Для рекомендаций по применению или областей применения см. отдельную Технологическую карту продукта.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

### 8.1 Параметры контроля

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
1-метокси-2-пропанол	<b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 3/2016).</b> STEL: 369 мг/м³ 15 мин.. STEL: 100 м.д. 15 мин.. TWA: 184 мг/м³ 8 час.. TWA: 50 м.д. 8 час..
ксилол	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2013).</b> среднесменная ПДК: 50 мг/м³ 8 час.. Форма: пары и/или газы максимальная разовая ПДК: 150 мг/м³ Форма: пары и/или газы
пропан-2-ол	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2013).</b> среднесменная ПДК: 10 мг/м³ 8 час.. Форма: пары и/или газы максимальная разовая ПДК: 50 мг/м³ Форма: пары и/или газы
сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	<b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки).</b> TWA Tentative: 25 м.д. 8 час..
этилбензол	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2013).</b> среднесменная ПДК: 50 мг/м³ 8 час.. Форма: пары и/или газы максимальная разовая ПДК: 150 мг/м³ Форма: пары и/или газы
1,2,4-триметилбензол	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2013).</b> среднесменная ПДК: 10 мг/м³ 8 час.. Форма: пары и/или газы максимальная разовая ПДК: 30 мг/м³ Форма: пары и/или газы
хлорид цинка	<b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 3/2016).</b> STEL: 2 мг/м³ 15 мин.. Форма: Пары TWA: 1 мг/м³ 8 час.. Форма: Пары

### РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

#### Рекомендованные методы контроля

Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

#### 8.2 Средства контроля воздействия

##### Применимые меры технического контроля

Обеспечить надлежащую вентиляцию, чтобы концентрация возможных испарений и пыли была на максимально возможном уровне. Удостовериться, что души (доступ воды) находятся на доступном расстоянии от места работы.

##### Индивидуальные меры защиты

Общий : Перчатки должны носиться при выполнении всех работ, которые могут привести к загрязнению. Фартук/спецодежда/защитная одежда должны носиться в тех случаях, когда загрязнение настолько велико, что обычная рабочая одежда не обеспечивает достаточной защиты кожи от контакта с продуктом. При возможном воздействии необходимо надевать защитные очки.



Гигиенические меры предосторожности :

Тщательно мойте руки, предплечья и лицо после работы с составами, а также перед принятием пищи, курением, использованием туалетом и в конце дня.

Защита глаз/лица :

Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами.

Защита рук :

Химстойкие перчатки (тестированные по EN374) вместе с 'базовой' инструкцией работника . Качество химически стойких перчаток должно соответствовать конкретным условиям использования, то есть концентрации и количеству вредных веществ.

Так как фактические условия работы не известны, для подбора необходимого типа перчаток обратитесь к их поставщику. Ниже перечислены типы перчаток, в качестве общего примера:

Рекомендовано: Перчатки Silver Shield / 4H, Viton®

Можно использовать: поливиниловый спирт, нитриловая резина, неопреновый каучук, бутилкаучук

Кратковременное воздействие: натуральный каучук (латекс), поливинилхлорид (ПВХ)

Защита тела :

В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Носите соответствующую защитную одежду. Всегда носите защитную одежду при распылении.

Защита респираторной системы : Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора. Если рабочая зона имеет недостаточную вентиляцию, необходимо надеть защитную маску с защитным фильтром типа А (коричневый), при наличии мелких частиц- фильтром типа Р2. При распылении (нанесении) применять комбинированный фильтр AP. Применять сертифицированный респиратор или аналогичные меры защиты. При распылении (нанесении) всегда надевать респиратор с подачей воздуха. При длительном контакте рекомендуется надевать защитную одежду (комбинезон/капюшон с подачей воздуха). Убедитесь в том, что для работы используется сертифицированное респираторное оборудование или его эквивалент.

**Этот продукт содержит низкокипящую жидкость, при работе с ним необходимо надевать защитный дыхательный аппарат с принудительной подачей воздуха.**

##### Контроль воздействия на окружающую среду

Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## **РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

### **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

Физическое состояние :	Жидкость.
Запах :	Подобный растворителю
Водородный показатель (pH) :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Точка плавления/точка замерзания :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Точка кипения/диапазон кипения :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Температура вспышки :	В закрытом тигле: 14°C (57.2°F)
Скорость испарения :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Огнеопасность :	Чрезвычайно воспламеняющийся материал в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: открытое пламя, искры и разряды статического электричества. Сильно воспламеняющийся материал в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: нагревание и окислители. Слабо воспламеняющийся материал в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: восстановители.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости :	0.8 - 19 vol %
Давление пара :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Плотность пара :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Относительная плотность :	1.209 г/см <sup>3</sup>
Растворимость(и) :	Легко растворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.
Коэффициент распределения (LogK <sub>масло-вода</sub> ) :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Температура самовозгорания :	Наименьшее известное значение: 270°C (518°F) (1-метокси-2-пропанол).
Температура разложения. :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Вязкость :	Риск аспирации (H304) Не классифицирован. Испытание неуместно из-за основных свойств продукта.
Взрывчатые свойства :	Взрывоопасен в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: открытое пламя, искры и разряды статического электричества, нагревание и окислители. Слабо взрывоопасен в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: восстановители.
Окислительные свойства. :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

### **9.2 Дополнительная информация**

Растворитель(и) вес. % :	Средневзвешенное: 68 %
Вода вес. % :	Средневзвешенное: 0 %
Содержание летучих органических веществ :	557 г/л (Измеренный)
Содержание летучих органических веществ, смесь, готовая к использованию :	442 г/л
Пары растворителя :	Средневзвешенное: 0.316 м <sup>3</sup> /л

## **РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность**

### **10.1 Реакционная способность**

Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

### **10.2 Химическая стабильность**

Продукт стабилен.

### **10.3 Возможность опасных реакций**

При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

### **10.4 Условия, которых необходимо избегать**

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.

### 10.5 Несовместимые вещества и материалы

Очень активно реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители и кислоты.  
Реагирует или несовместим со следующими материалами: восстановители.

### 10.6 Опасные продукты разложения

При высоких температурах (в случае пожара) могут образоваться вредные вещества:

Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: оксиды углерода оксид/оксиды металлов

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 11.1 Информация по токсикологическим эффектам

Вдыхание паров растворителей может отрицательно повлиять на здоровье, например на слизистую оболочку и респираторную систему, печень, почки и центральную нервную систему. Аналогичное отрицательное влияние могут оказать пары растворителя, впитавшись через кожу. Симптомы могут быть следующие- головная боль, утомление, головокружение, слабость, сонливость, в особых случаях потеря сознания. Долговременный или повторяющийся контакт с препаратом может вызвать потерю естественной жировой защиты кожи и вызвать неаллергические дерматиты. При попадании в глаза может вызвать раздражение и обратимые повреждения. Проглатывание может вызвать боль в животе. При попадании в легкие (при рвоте) может вызвать воспаление.

#### Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
метокси-2-пропанол	LD50 Кожный	Кролик	13 г/кг	-
ксилол	LD50 Кожный	Кролик	>2000 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	4016 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Газ.	Крыса	5000 м.д.	4 час.
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	6350 м.д.	4 час.
пропан-2-ол	LD50 Кожный	Кролик	>4200 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	3523 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	>5000 мг/кг	-
	LD50 Внутривенной	Кролик	667 мг/кг	-
солювент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	LD50 Через рот	Крыса	>5000 мг/кг	-
	LDLo Через рот	Человек	3570 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	6193 мг/м <sup>3</sup>	4 час.
	LD50 Кожный	Кролик	3160 мг/кг	-
этилбензол	LD50 Через рот	Крыса	8400 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	>5000 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	3500 мг/кг	-
хлорид цинка	LD50 Через рот	Крыса	1100 - 1260 мг/кг	-

#### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение ATE
Кожный	13070.9 мг/кг
Вдыхание (газы)	47626 м.д.
Вдыхание (пары)	106.9 мг/л

#### Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция
1-метокси-2-пропанол	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 час. 500 milligrams
ксилол	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 час. 5 milligrams
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 час. 500 milligrams
пропан-2-ол	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 час. 100 milligrams
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 milligrams
солювент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 час. 100 microliters
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 час. 15 milligrams
этилбензол	Респираторное оборудование - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	-
	Кожа - Сильный раздражитель	Кролик	-	120 час. 1 Percent
хлорид цинка	Кожа - Сильный раздражитель	Кролик	-	120 час. 1 Percent

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

**Мутагенные эффекты.**

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Канцерогенность**

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Токсичность, влияющая на репродукцию**

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Тератогенные эффекты**

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)**

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
1-метокси-2-пропанол пропан-2-ол сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Категория 3 Категория 3 Категория 3	Не применимо. Не применимо. Не применимо.	Наркотический эффект Наркотический эффект Раздражение респираторного тракта и Наркотический эффект
1,2,4-триметилбензол хлорид цинка	Категория 3 Категория 3	Не применимо. Не применимо.	Раздражение респираторного тракта Раздражение респираторного тракта

**Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)**

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
этилбензол	Категория 2	Не определено	органы слуха

**Риск аспирации**

Название продукта/ингредиента	Результат
сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический этилбензол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

**Информацию о вероятных путях воздействия**

Ожидаемые пути и способы попадания: Через рот, Кожный, Вдыхание.

**Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье**

Дополнительная информация : Согласно нашей базе данных НЕ известны НИКАКИЕ эффекты.

**РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду**

**12.1 Токсичность**

Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
1-метокси-2-пропанол	Острый EC50 1000 мг/л	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	7 дн.
сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Острый EC50 23300 мг/л	Дафния - Daphnia magna (Water flea)	48 час.
	Острый LC50 6812 мг/л	Рыба - Leuciscus idus	96 час.
	Острый EC50 19 мг/л	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 час.
этилбензол	Острый EC50 6.14 мг/л	Дафния - Daphnia magna	48 час.
	Острый LC50 9.22 мг/л	Рыба - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 час.
хлорид цинка	Хронический NOEC <1000 мкг/л пресной водой	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata	96 час.
	Острый EC50 34 мкг/л пресной водой	Морские водоросли - Chlorella vulgaris - Фаза экспоненциального роста	72 час.
	Острый EC50 1.8 мг/л пресной водой	Водные растения - Lemna aequinoctiales	96 час.
	Острый EC50 100 мкг/л пресной водой	Дафния - Daphnia magna	48 час.
	Острый LC50 49.99 мкг/л пресной водой	Ракообразные - Moina irrasa - Новорожденный	48 час.
	Острый LC50 0.027 мг/л Морская вода	Рыба - Limanda punctatissima - Предличиночная стадия	96 час.
	Хронический NOEC 20 мкг/л Морская вода	Морские водоросли - Chlorella sp. - Фаза экспоненциального роста	72 час.



**РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду**

	Хронический NOEC 1000 мкг/л пресной водой	Ракообразные - <i>Procambarus clarkii</i> - Межлиночный	21 дн.
	Хронический NOEC 80 мкг/л пресной водой	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Молодая особь (оперившийся птенец, выклюнувшаяся личинка, отъёмыш)	21 дн.
	Хронический NOEC 31.5 мкг/л пресной водой	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	30 дн.

**12.2 Устойчивость и способность к разложению**

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
1-метокси-2-пропанол	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	96 % - Легко - 28 дн.	-	-
ксилол	-	>60 % - Легко - 28 дн.	-	-
сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	-	>70 % - Легко - 28 дн.	-	-
этилбензол	-	>70 % - Легко - 28 дн.	-	-

  

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
1-метокси-2-пропанол	-	-	Легко
ксилол	-	-	Легко
сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	-	-	Легко
этилбензол	-	-	Легко

**12.3 Биоккумулятивный потенциал**

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
1-метокси-2-пропанол	<1	-	низкий
ксилол	3.12	8.1 - 25.9	низкий
пропан-2-ол	0.05	-	низкий
сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	-	10 - 2500	высокий
этилбензол	3.6	-	низкий
хлорид цинка	2.2	60960	высокий

**12.4 Подвижность в почве**

Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>) : Согласно нашей базе данных НЕ известны НИКАКИЕ эффекты.

Подвижность : Согласно нашей базе данных НЕ известны НИКАКИЕ эффекты.

**12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)**

PBT : Не применимо.

vPvB : Не применимо.

**12.6 Другие неблагоприятные воздействия**

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)**

**13.1 Способы переработки отходов**

По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Остатки продукта указаны как опасные отходы. Удаляйте в соответствии со всеми действующими государственными и местными нормативными положениями. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. Утечки, остатки, списанная одежда и т.п. должны собираться в безопасные в пожарном отношении емкости.

Европейский каталог по утилизации, группа утилизации по национальному каталогу, код или номер см. ниже.

Европейский Каталог Отходов (EWC) : 08 01 11\*

**Упаковка**

По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

#### РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

Перевозка может осуществляться в соответствии с национальными законами или ADR для автомобильных, RID для ж/д, IMDG для морских, IATA для воздушных перевозок.

	14.1 U.N. номер	14.2 Соответствующее наименование отгрузки	14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	14.4 ГУ*	14.5 Env.*	Дополнительная информация
<b>ADR/RID Класс</b>	UN1263	КРАСКА	3 	II	Нет.	<b>Специальные условия</b> 640 (D)  <b>Туннельный кодекс</b> (D/E)  <b>Заметки</b> H-15
<b>IMDG Класс</b>	UN1263	PAINT	3 	II	No.	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, S-E
<b>IATA Класс</b>	UN1263	PAINT	3 	II	No.	-

ГУ\* : Группа упаковки

Env.\* : Опасность для окружающей среды

#### 14.6 Специальные предупреждения для пользователя

**Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

#### 14.7 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC

Не применимо.

#### РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

##### 15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Распоряжение ЕС (EC) № 1907/2006 (REACH) Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию - Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

##### Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

##### Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий

Не применимо.

#### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Аббревиатуры и сокращения :

ATE = Оценка острой токсичности

CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (EC № 1272/2008)

EUN-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска

RRN = Регистрационный номер REACH

DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия

PNEC = Расчетная неэффективная концентрация

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Полный текст сокращенных формулировок опасности :	H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
	H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
	H302	Вредно при проглатывании.
	H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
	H312	Вредно при попадании на кожу.
	H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
	H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
	H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
	H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
	H332	Вредно при вдыхании.
	H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
	H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
	H373 (органы слуха)	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (органы слуха)
	H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.	
Полный текст классификаций [CLP/GHS] :	H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
	H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
	Acute Tox. 4, H302	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4
	Acute Tox. 4, H312	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 4
	Acute Tox. 4, H332	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4
	Aquatic Acute 1, H400	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
	Aquatic Chronic 1, H410	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
	Aquatic Chronic 2, H411	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
	Aquatic Chronic 3, H412	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
	Asp. Tox. 1, H304	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
	Eye Dam. 1, H318	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
	Eye Irrit. 2, H319	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
	Flam. Liq. 2, H225	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
	Flam. Liq. 3, H226	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Skin Corr. 1B, H314	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B	
Skin Irrit. 2, H315	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2	
STOT RE 2, H373 (органы слуха)	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (органы слуха) - Категория 2	
STOT SE 3, H335	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3	
STOT SE 3, H336	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3	

**Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

Классификация	Обоснование
ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2	На основании результатов испытаний
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3	Метод расчетов
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3	Метод расчетов

**Примечание для читателя**

📌 Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Изложенная в данном листе безопасности информация основана на существующих данных, национальных законах и законах ЕЭС. Здесь представлены данные по охране здоровья, технике безопасности и по защите окружающей среды при применении продукта. Документ не является гарантией безопасности. Непосредственно исполнитель должен удостовериться в правильности применения материала и следовании национальным/местным законам.