

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 CURING AGENT 98750  
Идентификация продукта : 9875000000  
Тип продукта : Отвердитель

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

Область применения : используется как компонент для двух- или многокомпонентных продуктов  
смесь, готовая к использованию : (см. основу)  
Назначение : Промышленное применение, Используют путем разбрызгивания.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании и адрес : ЗАО «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 : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo, 64-320 Buk

Дата выпуска : 9 Декабрь 2015

Дата предыдущего выпуска : 16 Сентябрь 2015.

### 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]

ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3  
ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B  
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1  
КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1  
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1  
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1

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

### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H410 - Чрезвычайно токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений :

Предотвращение : Не вдыхайте газ, пар или аэрозоль. Наденьте защитные перчатки, наденьте защитную одежду, наденьте защиту для глаз, наденьте защиту для лица. В случае плохой вентиляции наденьте респираторную защиту. Храните вдали от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников возгорания. Не курить.

Реагирование : ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополощите рот. Не вызывайте рвоту. ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместите пострадавшего на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение. ПРИ ПОПАДЕНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промойте водой в течение нескольких минут. Удалите линзы при их наличии, если это возможно, продолжайте промывать. ПРИ ПОПАДЕНИИ НА КОЖУ (или волосы): Промыть кожу водой/принять душ. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Немедленно позвоните в токсикологический центр или доктору.

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

Хранение :	Храните охлажденным.
Опасные ингредиенты :	Жирные ненасыщенные кислоты C18, продукты реакции с триэтилентетрамином 2,4,6- трис(диметиламинометил)фенол триэтилентетрамин бисаминометилбензол 2,2,4- и 2,4,4- триметилгексаметилен диамин 1,2-диаминоэтан Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

### 2.3 Прочие опасности

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

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

### 3.2 Смеси

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Распоряжение (EC) № 1272/2008 [CLP]	Тип
Жирные ненасыщенные кислоты C18, продукты реакции с триэтилентетрамином	REACH #: 01-2119490750-36 EC: 629-765-4 CAS: 1226892-44-9	>=25 - <35	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	- [1]
ксилол	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	>=10 - <12.5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	C [1] [2]
2,4,6- трис (диметиламинометил)фенол	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2	>=5 - <10	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	- [1]
бутан-1-ол	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Индекс: 603-004-00-6	>=3 - <5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336 (Раздражение респираторного тракта и Наркотический эффект)	- [1]
этилбензол	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	>=1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (уши) Asp. Tox. 1, H304	- [1] [2]
п-tert-бутилфенол	REACH #: 01-2119489419-21 EC: 202-679-0 CAS: 98-54-4	>=1 - <2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f (Фертильность) STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)	- [1]
триэтилентетрамин	EC: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Индекс: 612-059-00-5	>=1 - <2.5	Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	- [1]
бисаминометилбензол	REACH #: 01-2119480150-50 EC: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	>=1 - <2.5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	- [1] [2]
2-гидроксibenзойная кислота	EC: 200-712-3 CAS: 69-72-7	>=1 - <3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	- [1]
bis[(dimethylamino)methyl]phenol	EC: 275-162-0 CAS: 71074-89-0	>=1 - <5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	- [1]
1,2-диаминоэтан	EC: 203-468-6 CAS: 107-15-3 Индекс: 612-006-00-6	>=0.1 - <1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	- [1] [2]
Fatty acids, C18-unsatd.,	REACH #: 01-2119970640-38	<1	Skin Sens. 1A, H317	- [1]

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

dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	CAS: 162627-17-0		
			Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, 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 PBT 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. Немедленно обратитесь 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. В случае ожога смыть водой до исчезновения болевых ощущений. С места ожога удалить одежду. Если необходимо оказать профессиональную медицинскую помощь, продолжать смывать место ожога водой во время транспортировки до мед. Учреждения.
- 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. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

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

**Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье**

- Контакт с глазами :** При попадании в глаза вызывает серьезные повреждения.
- Вдыхание :** Может выделять газы, пары или пыль, сильно разъедающие или раздражающие дыхательную систему. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Серьезные последствия воздействия препарата могут проявляться спустя некоторое время.
- Контакт с кожей :** Вызывает сильные ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма :** Может вызвать ожоги полости рта, гортани и желудка.

**Признаки/симптомы передозировки**

- Контакт с глазами :** Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание :** Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей :** Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Попадание внутрь организма : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли

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

Примечание для лечащего врача : При вдыхании газов, образующихся при разложении продуктов, симптомы могут проявиться позднее. 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 : Воспламеняющаяся 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 чрезвычайно токсичен 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 оксиды азота галогенированные соединения 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

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 безыскровые 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
ксилол	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2011).</b> среднесменная ПДК: 50 мг/м <sup>3</sup> 8 час.. Форма: пары и/или газы максимальная разовая ПДК: 150 мг/м <sup>3</sup> Форма: пары и/или газы
бутан-1-ол	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2011).</b> среднесменная ПДК: 10 мг/м <sup>3</sup> 8 час.. Форма: пары и/или газы максимальная разовая ПДК: 30 мг/м <sup>3</sup> Форма: пары и/или газы
этилбензол	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2011).</b> среднесменная ПДК: 50 мг/м <sup>3</sup> 8 час.. Форма: пары и/или газы максимальная разовая ПДК: 150 мг/м <sup>3</sup> Форма: пары и/или газы
п-tert-бутилфенол	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2011).</b> среднесменная ПДК: 0.4 мг/м <sup>3</sup> 8 час.. Форма: аэрозоль максимальная разовая ПДК: 1 мг/м <sup>3</sup> Форма: аэрозоль
триэтиленetetрамин	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2011). Сенсibilизация дыхания.</b> максимальная разовая ПДК: 0.3 мг/м <sup>3</sup> Форма: смесь паров и аэрозоля
бисаминометилбензол	<b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 4/2014). Проникает через кожу.</b> C: 0.1 мг/м <sup>3</sup>
2-гидроксibenзойная кислота	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2011).</b> максимальная разовая ПДК: 0.1 мг/м <sup>3</sup> Форма: аэрозоль
1,2-диаминоэтан	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2011).</b> максимальная разовая ПДК: 2 мг/м <sup>3</sup> Форма: пары и/или газы

### 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

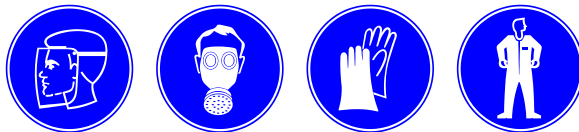
#### Применимые меры технического контроля

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.

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



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: очки для защиты от химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица.
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, неопреновый каучук, бутилкаучук Не рекомендуется: нитриловая резина, 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. Химически стойкий фартук.
Защита респираторной системы :	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). При распылении (нанесении) применять комбинированный фильтр AP. Применять сертифицированный респиратор или аналогичные меры защиты. При распылении (нанесении) всегда надевать респиратор с подачей воздуха. Убедитесь в том, что для работы используется сертифицированное респираторное оборудование или его эквивалент.

### 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 :	-33°C Основано на данных по следующему ингредиенту: Жирные ненасыщенные кислоты C18, продукты реакции с триэтилентетраминном
Точка кипения/диапазон кипения :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Температура вспышки :	В закрытом тигле: 27°C (80.6°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.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости :	0.8 - 19 vol %
Давление пара :	0.01 кПа Основано на данных по следующему ингредиенту: Жирные ненасыщенные кислоты C18, продукты реакции с триэтилентетраминном
Плотность пара :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Относительная плотность :	0.995 г/см <sup>3</sup>
Растворимость(и) :	Легко растворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.
Коэффициент распределения (LogKмасло-вода) :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Температура самовозгорания :	Наименьшее известное значение: 337.78°C (640°F) (триэтилентетрамин).
Температура разложения. :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Вязкость :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Взрывчатые свойства :	Сильно взрывоопасен в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: открытое пламя, искры и разряды статического электричества и нагревание. Взрывоопасен в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: 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: 22 %
Вода вес. % :	Средневзвешенное: 0 %
Содержание летучих органических веществ :	221.4 г/л
Общее содержание углерода :	Средневзвешенное: 172 г/л
Пары растворителя :	Средневзвешенное: 0.066 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

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

Чрезвычайно активно реагирует или несовместим со следующими материалами: кислоты.

Очень активно реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители.

Реагирует или несовместим со следующими материалами: восстановители и органические материалы.

### 10.6 Опасные продукты разложения

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

Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: оксиды углерода оксиды азота галогенированные соединения 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 попадении в легкие (при рвоте) может вызвать воспаление. Вдыхание коррозионно-активных веществ может привести к последствиям для здоровья, таким как жжение и кашель, а в крайних случаях к одышке или потере сознания с опасностью повреждения легких, с вероятностью отека легких, каутеризации кожи и слизистой оболочки. При попадании в глаза, жидкость может вызвать необратимые повреждения. При проглатывании может

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

возникнуть боль во рту, пищеводе и животе. Симптомы могут включать рвоту, шок, потерю сознания.

### Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
ксилол	LC50 Вдыхание Газ.	Крыса	5000 м.д.	4 час.
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	6350 м.д.	4 час.
	LD50 Через рот	Крыса	4300 мг/кг	-
2,4,6- трис(диметиламинометил) фенол	LD50 Кожный	Крыса	1280 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	1200 мг/кг	-
бутан-1-ол	LD50 Через рот	Крыса	2169 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	24000 мг/м <sup>3</sup>	4 час.
	LD50 Кожный	Кролик	3400 мг/кг	-
этилбензол	LD50 Через рот	Крыса	790 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	>5000 мг/кг	-
п-tert-бутилфенол	LD50 Через рот	Крыса	3500 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	>5600 мг/м <sup>3</sup>	4 час.
триэтиленetetрамин	LD50 Кожный	Кролик	2520 uL/kg	-
	LD50 Кожный	Кролик	550 мг/кг	-
бисаминометилбензол	LD50 Через рот	Крыса	1716 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	1.34 мг/л	4 час.
	LD50 Кожный	Кролик	2000 мг/кг	-
2-гидроксibenзойная кислота	LD50 Через рот	Крыса	930 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
1,2-диаминоэтан	LD50 Через рот	Крыса	891 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	730 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	500 мг/кг	-

### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение ATE
Через рот	11929.3 мг/кг
Кожный	9008 мг/кг
Вдыхание (газы)	38306.9 м.д.
Вдыхание (пары)	76.46 мг/л

### Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция
ксилол	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 час. 5 milligrams
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 час. 500 milligrams
2,4,6- трис(диметиламинометил) фенол	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 час. 50 Micrograms
	Кожа - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 час. 2 milligrams
бутан-1-ол	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 час. 2 milligrams
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 час. 20 milligrams
этилбензол	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 час. 15 milligrams
	Респираторное оборудование - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	-
п-tert-бутилфенол	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 час. 50 Micrograms
триэтиленetetрамин	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 час. 500 milligrams
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 час. 20 milligrams
бисаминометилбензол	Кожа - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 час. 5 milligrams
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 час. 50 Micrograms
1,2-диаминоэтан	Кожа - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 час. 750 Micrograms
	Респираторное оборудование - Сильный раздражитель	Кролик	-	-
1,2-диаминоэтан	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 час. 750 Micrograms
	Кожа - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 час. 10 milligrams

### Сенсибилизатор

Название продукта/ингредиента	Способ воздействия	Биологический вид	Результат
триэтиленetetрамин	кожа	Морская свинка	Сенсибилизирующий

### Мутагенные эффекты.

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



## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 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
бутан-1-ол	Категория 3	Не применимо.	Раздражение респираторного тракта и Наркотический эффект
п-терт-бутилфенол	Категория 3	Не применимо.	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	уши

### Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
этилбензол	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

Название продукта/ингредиента	Канцерогенное воздействие	Мутагенные эффекты.	Влияние на развитие	Воздействие на фертильность
п-терт-бутилфенол	-	-	-	Repr. 2, H361f (Фертильность)

Сенсибилизация : Содержит Жирные ненасыщенные кислоты C18, продукты реакции с триэтилтетрамин, триэтилтетрамин, бисаминометилбензол, 2,2,4- и 2,4,4- триметилгексаметилен диамин, 1, 2-диаминоэтан, Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1, 3-propanediamine and 1,3-propanediamine. Возможны аллергические реакции.

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.

Чрезвычайно токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
2,4,6- трис(диметиламинометил) фенол	Острый EC50 84 мг/л	Морские водоросли	72 час.
бутан-1-ол	Острый LC50 175 мг/л Острый EC50 1328 мг/л Острый LC50 1.376 мг/л	Рыба Дафния Рыба	96 час. 96 час. 96 час.
этилбензол	Хронический NOEC <1000 мкг/л пресной водой	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata	96 час.
п-терт-бутилфенол	Острый EC50 14 - 22.7 мг/л Острый EC50 3900 - 4500 мкг/л пресной водой Острый LC50 5140 - 5620 мкг/л пресной водой Хронический NOEC 2.3 мг/л пресной водой	Водные растения Дафния - Daphnia magna Рыба - Pimephales promelas Рыба - Cyprinus carpio - Взрослая особь	72 час. 48 час. 96 час. 28 дн.
триэтилтетрамин	Острый EC50 20 мг/л Острый EC50 31.1 мг/л Острый LC50 330 мг/л	Морские водоросли Дафния Рыба	72 час. 48 час. 96 час.
бисаминометилбензол	Острый EC50 12 мг/л Острый EC50 15.2 мг/л Острый LC50 75 мг/л Острый NOEC 4.7 мг/л	Морские водоросли Дафния - Daphnia Рыба - Leuciscus idus Дафния	72 час. 48 час. 96 час. 21 дн.

**РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду**

1,2-диаминоэтан	Хронический NOEC 160 мкг/л пресной водой	Дафния - Daphnia magna	21 дн.
-----------------	--	------------------------	--------

**12.2 Устойчивость и способность к разложению**

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
ксилол	-	>60 % - Легко - 28 дн.	-	-
2,4,6- трис(диметиламинометил) фенол	OECD 301D 301D Ready	4 % - Трудно - 28 дн.	-	-
бутан-1-ол	Biodegradability - Closed Bottle Test OECD 301D Ready	92 % - 20 дн.	-	-
этилбензол	Biodegradability - Closed Bottle Test	-	-	-
п-tert-бутилфенол	-	>70 % - Легко - 28 дн.	-	-
	OECD 301A Ready	98 % - Легко - 28 дн.	-	-
	Biodegradability - DOC Die-Away Test			
бисаминометилбензол	OECD 301B 301B Ready	49 % - Врожденный - 28 дн.	-	-
	Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test			

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
ксилол	-	-	Легко
2,4,6- трис(диметиламинометил) фенол	-	-	Трудно
бутан-1-ол	-	-	Легко
этилбензол	-	-	Легко
п-tert-бутилфенол	-	-	Легко
бисаминометилбензол	-	-	Врожденный

**12.3 Биокумулятивный потенциал**

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Жирные ненасыщенные кислоты C18, продукты реакции с триэтилентетраминол	2.2	-	низкий
ксилол	3.12	8.1 - 25.9	низкий
2,4,6- трис(диметиламинометил)фенол	0.219	-	низкий
бутан-1-ол	1	3.16	низкий
этилбензол	3.6	-	низкий
п-tert-бутилфенол	3.29	44 - 48	низкий
триэтилентетрамин	-1.66 - -1.4	-	низкий
бисаминометилбензол	0.18	2.69	низкий
2-гидроксibenзойная кислота	2.21 - 2.26	-	низкий
1,2-диаминоэтан	-7.02	-	низкий

**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 РВТ (СБТ) и vPvB (oCoB)**

РВТ : 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 08 01 11\*  
(EWC) :









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

### 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> UN3469	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ	3 8   	III	Да. При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.  <b>Туннельный кодекс (D/E)</b>
<b>IMDG Класс</b> UN3469	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE. (fatty acids C18 unsaturated, reaction products with triethylenetetramine)	3 8   	III	Yes. The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  <b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, S-C
<b>IATA Класс</b> UN3469	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE	3 8  	III	No. The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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 73/78 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 (ЕС № 1272/2008)  
EUN-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
RRN = Регистрационный номер REACH  
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация

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.  
H302 (oral) Вредно при проглатывании.  
H304 Может быть смертельно при проглатывании и достижении воздухоносных путей.  
H312 Вредно при попадании на кожу.  
H312 (dermal) Вредно при попадании на кожу.  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H318 При попадании в глаза вызывает серьезные повреждения.  
H332 Вредно при вдыхании.  
H332 (inhalation) Вредно при вдыхании.  
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  
H335 (Respiratory tract irritation) Может вызывать раздражение дыхательных путей. (Раздражение респираторного тракта)  
H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызвать сонливость и головокружение. (Раздражение респираторного тракта и Наркотический эффект)  
H361f (Fertility) Предполагается, что может отрицательно повлиять на способность к деторождению.  
H373 (ears) Может вызывать повреждение органов при продолжительном или повторяемом воздействии. (уши)  
H400 Чрезвычайно токсично для водной среды.  
H410 Чрезвычайно токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.  
H412 Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Полный текст классификаций [CLP/GHS] :

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 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  
Flam. Liq. 2, H225 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2  
Flam. Liq. 3, H226 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3  
Repr. 2, H361f (Fertility) ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ (Фертильность) - Категория 2  
Resp. Sens. 1, H334 РЕСПИРАТОРНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1  
Skin Corr. 1B, H314 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B  
Skin Corr. 1C, H314 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1C  
Skin Irrit. 2, H315 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2  
Skin Sens. 1, H317 КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1  
Skin Sens. 1A, H317 КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A  
STOT RE 2, H373 (ears) СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (уши) - Категория 2  
STOT SE 3, H335 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3  
STOT SE 3, H335 and H336 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта и Наркотический эффект) - Категория 3

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

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

<b>Классификация</b>	<b>Обоснование</b>
ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов 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.