

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 98760  
Идентификация продукта : 9876000000  
Тип продукта : отвердитель.

#### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Область применения : используется как компонент для двух- или многокомпонентных продуктов  
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 : 6 Июнь 2019  
Дата предыдущего выпуска : Нет.

#### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Номер телефона экстренной связи организации (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]

Acute Tox. 4, H302	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4
Skin Corr. 1B, H314	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
Eye Dam. 1, H318	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Skin Sens. 1, H317	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
STOT RE 2, H373	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2
Aquatic Chronic 2, H411	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2

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

#### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : H302 - Вредно при проглатывании.  
H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений :

Предотвращение : Не вдыхать газ, пар или аэрозоли. Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. В случае плохой вентиляции использовать средства защиты органов дыхания. После работы тщательно вымыть руки.

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

Реагирование : ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту! ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместите пострадавшего на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Промыть кожу водой/принять душ. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Опасные ингредиенты : 4,4'-метилен-бис-циклогексанами  
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)  
поли(метиленциклогексанами)  
3-(2-аминоэтиламино)пропилтриметоксисилан  
bis[(dimethylamino)methyl]phenol

Элементы сопровождающей этикетки :

**2.3 Прочие опасности**

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Неизвестны.

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

**3.2 Смеси**

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Распоряжение (EC) № 1272/2008 [CLP]	Тип
бензиловый спирт	100-51-6	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302	[1]
4,4'-метилен-бис-циклогексанами	1761-71-3	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302	[1]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	38294-67-6	≥10 - <25	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (печень) (через рот) Acute Tox. 4, H302	[1]
поли(метиленциклогексанами)	135108-88-2	≥10 - ≤25	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Acute Tox. 4, H302	[1]
2,4,6- трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	≥1 - ≤3	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (через рот) Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302	[1]
3-(2-аминоэтиламино)пропилтриметоксисилан	1760-24-3	≤1.8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[1]
bis[(dimethylamino)methyl]phenol	71074-89-0	<1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1C, H314	[1]
			Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 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

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

- [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
- [6] Дополнительное раскрытие информации в соответствии с кодексом компании

### **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 необратимые последствия.
Вдыхание :	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Контакт с кожей :	Вызывает сильные ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Попадание внутрь организма :	Вредно при проглатывании.

##### **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
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 : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Данный материал 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. 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.

### **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. Собрать 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**

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.

**РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения**

**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
бензиловый спирт	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 4/2018).</b> максимальная разовая ПДК: 5 мг/м³ 15 мин.. Форма: пары и/или газы
4,4'-метилен-бис-циклогексанамин	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 4/2018).</b> максимальная разовая ПДК: 2 мг/м³ 15 мин.. 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.

Значения DNEL/DMEL отсутствуют.

Значения PNEC отсутствуют.

**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 утвержденным 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 / Barrier / 4H, поливиниловый спирт, Viton®  
Кратковременное воздействие: нитриловая резина, неопреновый каучук, бутилкаучук, натуральный каучук (латекс), поливинилхлорид (ПВХ)

Защита тела :

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



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

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). 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 заморзания :	-15.4°C Основано на данных по следующему ингредиенту: бензиловый спирт
Точка кипения/диапазон кипения :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Температура вспышки :	В закрытом тигле: 66°C (150.8°F)
Скорость испарения :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Огнеопасность :	Сильно воспламеняющийся материал в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: открытое пламя, искры и разряды статического электричества. Слабо воспламеняющийся материал в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: нагревание.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости :	0.6 - 13 vol %
Давление пара :	0.023 кПа Основано на данных по следующему ингредиенту: бензиловый спирт
Плотность пара :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Удельный вес :	1.06 г/см <sup>3</sup>
Растворимость(и) :	Частично 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: 300°C (572°F) (4,4'-метилен-бис-циклогексанамин).
Температура разложения. :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Вязкость :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Взрывчатые свойства :	Слабо взрывоопасен в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: открытое пламя, искры и разряды статического электричества и нагревание.
Окислительные свойства. :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

### 9.2 Дополнительная информация

Растворитель(и) вес.% :	Средневзвешенное: 38 %
Вода вес.% :	Средневзвешенное: 0 %
Содержание летучих органических веществ :	254 г/л
Содержание летучих органических веществ, смесь, готовая к использованию :	Не применимо
Общее содержание углерода :	Средневзвешенное: 75 г/л

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

Пары растворителя : Средневзвешенное: 0.09 м³/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**

Нет никаких специфических данных.

**10.5 Несовместимые вещества и материалы**

Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители.  
Слабо 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 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 попадании в легкие (при рвоте) может вызвать воспаление. Вдыхание коррозионно-активных веществ может привести к последствиям для здоровья, таким как жжению и кашлю, 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 возникнуть боль во рту, пищеводе и животе. Симптомы могут включать рвоту, шок. потерю сознания.

**Острая токсичность**

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
бензиловый спирт	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	>4178 мг/м³	4 час.
	LD50 Через рот	Крыса	1230 мг/кг	-
4,4'-метилен-бис-циклогексанами́н поли(метиленциклогексанами́н)	LD50 Кожный	Кролик	2110 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	1000 мг/кг	-
2,4,6- трис(диметиламинометил) фенол	LD50 Через рот	Крыса	620 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Крыса	1280 мг/кг	-
3-(2-аминоэтиламино) пропильтриметоксисилан	LD50 Через рот	Крыса	1200 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	2169 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	1.49 - 2.44 мг/л	4 час.
	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	2413 мг/кг	-

**Оценка острой токсичности**

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

Название продукта/ингредиента	Через рот мг/кг	Кожный мг/кг	Вдыхание (газы) м.д.	Вдыхание (пары) мг/л	Вдыхание (пыль и взвесь) мг/л
9876000000 бензиловый спирт 4,4'-метилен-бис-циклогексанамин 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) поли(метиленциклогексанамин) 2,4,6- трис(диметиламинометил)фенол 3-(2-аминоэтиламино)пропилтриметоксисилан	795.6 1230 500 500 620 1200 2413	2110		29.8 11 11	

**Раздражение/разъедание**

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция
бензиловый спирт	Глаза - Видимый некроз Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик Кролик	- -	- -
4,4'-метилен-бис-циклогексанамин 2,4,6- трис(диметиламинометил) фенол	Глаза - Сильный раздражитель Глаза - Сильный раздражитель	Кролик Кролик	- -	24 час. 10 microliters 24 час. 50 Micrograms
3-(2-аминоэтиламино) пропилтриметоксисилан	Кожа - Сильный раздражитель Глаза - Сильный раздражитель Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик Кролик Кролик	- - -	24 час. 2 milligrams 15 milligrams 500 milligrams

**Сенсибилизатор**

Название продукта/ингредиента	Способ воздействия	Биологический вид	Результат
3-(2-аминоэтиламино) пропилтриметоксисилан	кожа	Морская свинка	Сенсибилизирующий

**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
Согласно нашей базе данных НЕ известны НИКАКИЕ эффекты.			

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
4,4'-метилен-бис-циклогексанамин поли(метиленциклогексанамин)	Категория 2 Категория 2	Через рот Через рот	печень Не определено

**Риск аспирации**

Название продукта/ингредиента	Результат
Согласно нашей базе данных НЕ известны НИКАКИЕ эффекты.	

**Информацию о вероятных путях воздействия**

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

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье



## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Сенсибилизация : Содержит 4,4'-метилен-бис-циклогексанамины, 3-(2-аминоэтиламино)пропилтриметоксисилан. 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. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
бензиловый спирт	Острый EC50 230 мг/л Острый IC50 770 мг/л Острый LC50 460 мг/л	Дафния Морские водоросли Рыба	48 час. 72 час. 96 час.
4,4'-метилен-бис-циклогексанамины	Острый EC50 140 мг/л Острый EC50 6.84 мг/л Острый LC50 >100 мг/л	Морские водоросли Дафния Рыба	72 час. 48 час. 96 час.
2,4,6- трис(диметиламинометил) фенол	Острый EC50 84 мг/л	Морские водоросли	72 час.
3-(2-аминоэтиламино) пропилтриметоксисилан	Острый LC50 175 мг/л Острый EC50 126 мг/л  Острый EC50 81 мг/л Острый LC50 597 мг/л	Рыба Морские водоросли  Дафния Рыба	96 час. 72 час.  48 час. 96 час.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
бензиловый спирт	OECD 301A 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	95 - 97 % - Легко - 21 дн.	-	-
	OECD 301C 301C Быстрое биоразложение - Modified MITI Test (I)	92 - 96 % - Легко - 14 дн.	-	-
2,4,6- трис(диметиламинометил) фенол	OECD 301D 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	4 % - Трудно - 28 дн.	-	-
3-(2-аминоэтиламино) пропилтриметоксисилан	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	39 % - Трудно - 28 дн.	-	-

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
бензиловый спирт	-	-	Легко
2,4,6- трис(диметиламинометил) фенол	-	-	Трудно
3-(2-аминоэтиламино) пропилтриметоксисилан	-	-	Трудно

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
бензиловый спирт	0.87	1.37	низкий
4,4'-метилен-бис-циклогексанамины	2.03	-	низкий
2,4,6- трис(диметиламинометил)фенол	0.219	-	низкий
3-(2-аминоэтиламино)пропилтриметоксисилан	-0.77	-	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 PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

### 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) :

#### 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>	UN3066	ОТНОСЯЩИЕСЯ К КРАСКЕ МАТЕРИАЛЫ	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 (E)</b>
<b>IMDG Класс</b>	UN3066	PAINT RELATED MATERIAL. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 4,4'-methylenebis (cyclohexylamine))	8  	III	Yes.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <b>Emergency schedules F-A, S-B</b>
<b>IATA Класс</b>	UN3066	PAINT RELATED MATERIAL	8 	III	Yes.	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 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 (ЕС) № 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

**РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство**

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 :

H302 Вредно при проглатывании.  
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 необратимые последствия.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H332 Вредно при вдыхании.  
H373 (через рот) Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.  
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.  
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст классификаций [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4, H302 **ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - 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**  
Eye Dam. 1, H318 **СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1**  
Eye Irrit. 2, H319 **СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2**  
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**  
Skin Sens. 1B, H317 **КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B**  
STOT RE 2, H373 (через рот) **СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (через рот) - Категория 2**  
STOT RE 2, H373 **СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2**

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

Классификация	Обоснование
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4	Метод расчетов
ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B	Метод расчетов
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1	Метод расчетов
КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1	Метод расчетов
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2	Метод расчетов
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2	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.