



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

HARDENER 008 7501

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : HARDENER 008 7501

Описание продукта : Отвердитель.

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендовано применять: Работы по окраске

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Производитель или Дистрибьютор

Tikkurila Oyj

P.O. Box 53

FI-01301 VANTAA

FINLAND

Telephone +358 20 191 2000

е-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : Tikkurila Oyj,  
Product Safety,  
e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Телефонный номер : 112  
(24ч)

Поставщик или Производитель

Телефонный номер : Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000 (GMT +2) понедельник - пятница 8- 16

## 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. 3, H226

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

### 2.2 Элементы этикетки

Символы 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.  
 H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Формулировки предупреждений

Общий : Не применимо.

Предотвращение : P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.  
 P261 - Избегать вдыхания тумана/паров/аэрозолей.  
 P280 - Использовать защитные перчатки/одежду и защиту для глаз/лица.  
 P284 - В случае плохой вентиляции наденьте респираторную защиту.

Реагирование : P301 + P330 + P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!  
 P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой.  
 P305 + P351 + P338 - 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.  
 P310 - Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Хранение : Не применимо.

Удаление : Не применимо.

Опасные ингредиенты : Продукт реакции этилбензола и ксилола  
 Фенол, метилстиролированный  
 формальдегид, полимерные продукты реакции с 4-трет-бутилфенолом,  
 мфениленбис (метиламином) и триметилгексан-1,6-диамином  
 изофорондиамин  
 m-фениленбис(метиламин)

Элементы сопровождающей этикетки : Содержит аллергены в небольшом количестве: полиэтиленполиаминов, диэтилентриамин, N, N'-этан-1,2-диилбис (12-гидроксиоктадекан-1-амид)

### 2.3 Прочие опасности

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Известны.

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

### 3.2 Смеси

: Смесь.

| Название продукта/ингредиента         | Идентификаторы  | %         | Классификация<br>Распоряжение (ЕС)<br>№ 1272/2008 [CLP]  | Примечания |
|---------------------------------------|---|-----------|--|------------|
| Продукт реакции этилбензола и ксилола | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 905-588-0<br>CAS: -          | ≥10 - ≤16 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | C          |
| Фенол, метилстиролированный           | REACH #: 01-2119555274-38<br>EC: 270-966-8<br>CAS: 68512-30-1 | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | -          |

|  |  |      |  |   |
|--|--|------|--|---|
| полиаминоамид  | CAS: 68410-23-1  | ≤10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  | - |
| Бензилкарбинол   | REACH #: 01-2119492630-38<br>EC: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6                          | ≤5   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319   | - |
| формальдегид, полимерные продукты реакции с 4-трет-бутилфенолом, мфениленбис (метиламином) и триметилгексан-1,6-диамином | -  | ≤5   | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | - |
| изобутанол   | REACH #: 01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Индекс: 603-108-00-1   | ≤3.9 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | - |
| изофорондиамин   | REACH #: 01-2119514687-32<br>EC: 220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Индекс: 612-067-00-9 | ≤3   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412               | - |
| m-фениленбис(метиламин)  | REACH #: 01-2119480150-50<br>EC: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0                         | ≤1.4 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412               | - |
| полиэтиленполиаминов   | EC: 292-588-2<br>CAS: 90640-67-8   | <1   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412               | - |
| диэтилентриамин  | REACH #: 01-2119473793-27<br>EC: 203-865-4<br>CAS: 111-40-0<br>Индекс: 612-058-00-X  | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | - |
| N, N'-этан-1,2-диилбис (12-гидроксиоктадекан-1-амид)   | REACH #: 01-2119978265-26<br>EC: 204-613-6<br>CAS: 123-26-2                          | ≤0.3 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | - |
| <b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>  |  |      |  |   |

В продукте нет никаких иных ингредиентов, которые, согласно текущим данным поставщика, подлежали бы классификации или вносили бы вклад в классификацию опасности данного вещества, и таким образом требовали бы сообщения в этом разделе.

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.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

Примечания, касающиеся веществ, см. Постановление № 1272/2008, Приложение VI.

## 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. По возможности, показать данный паспорт безопасности или этикетку врачу.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Контакт с глазами</b>          | : Снимите контактные линзы. Незамедлительно промойте глаза обильным количеством воды, держа веки открытыми. Продолжайте промывать не менее 20 минут. Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Продолжайте промывать до получения медицинской помощи.   |
| <b>Вдыхание</b>                   | : 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. Обратитесь за медицинской помощью. |
| <b>Контакт с кожей</b>            | : 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 получения химических ожогов как можно скорей обратитесь за медицинской помощью.  |
| <b>Попадание внутрь организма</b> | : В случае попадания вовнутрь промойте рот водой (при условии, что пострадавший находится в сознании) и незамедлительно обратитесь к врачу. Переместите на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение. Не вызывать рвоту!  |

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

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Вдыхание паров может вызвать головокружение, головную боль и тошноту.

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

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

Нет.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

|  |   |
|--|---|
| <b>Пригодные средства тушения пожара</b>   | : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара. Рекомендуется применять пену, стойкую к алкоголю, углекислый газ, порошок или водяной туман. |
| <b>Непригодные средства тушения пожара</b> | : Не направлять напрямую струю воды, так как это может распространить пожар.  |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Опасности, которые представляет вещество или смесь</b> | : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Так как испарения и газы тяжелее воздуха, они будут стелиться по земле. Пары могут накапливаться в низких или закрытых помещениях или распространяться на значительное расстояние, достигать источника воспламенения и вспыхивать в обратном направлении. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. |
| <b>Опасные продукты горения</b>                           | : При очень высокой температуре может выделять вредные продукты распада, такие как угарный газ, углекислый газ, дым, оксид азота и т. п.   |

### 5.3 Рекомендации для пожарных

|   |   |
|---|---|
| <b>Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных</b> | : При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду. Не сбрасывать воду, использованную для тушения пожара в канализацию или водоёмы. |
| <b>Специальное защитное оборудование для пожарных</b>                       | : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.                              |

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

- 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры** : Уберите все источники воспламенения; в опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. Не вдыхайте пары или туман. Избегайте попадания химиката в глаза и на кожу. Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8).
- 6.2 Экологические предупреждения** : Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.
- 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки** : Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Для очистки предпочтительно использовать моющие средства. Не используйте растворители.
- 6.4 Ссылки на другие разделы** : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

- 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом** : Пары этого вещества тяжелее воздуха и могут растекаться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Предотвращайте образование огнеопасной или взрывоопасной концентраций паров в воздухе, а также превышения ПДК в воздухе рабочей зоны. Изолировать от источников тепла, искр и открытого огня. Кроме того, продукт следует использовать только в тех местах, где отсутствуют открытые источники освещения и другие источники воспламенения. Электрическое оборудование должно быть защищено в соответствии со стандартами. Смесь может приобретать электростатический заряд: при переносе из одной емкости в другую всегда применяйте заземляющие провода. Нельзя использовать искрящие инструменты.  
При работе с продуктом избегать контакта с кожей, а также вдыхания паров/тумана от распыления. Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания пыли при проведении процесса очистки с помощью песка. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Запрещено принятие пищи, напитков и курение на территории, где используется или складировается данный продукт. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.
- 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей** : Хранить в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10). Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Держать контейнер плотно закрытым. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Рекомендуемая температура хранения +5 °C ... +25 °C. Хранить в соответствии с местными правилами.
- 7.3 Специфическое конечное применение** : Нет.

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

### 8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

| Название продукта/ингредиента         | Предельно допустимые значения воздействия   |
|---------------------------------------|---|
| Продукт реакции этилбензола и ксилола | <p><b>EU OEL (Европа, 2/2017). Проникает через кожу.</b><br/> <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/> TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> STEL: 100 м.д. 15 минут.<br/> STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> |

Дополнительная информация

**этилбензол**

**EU OEL (Европа, 12/2009). Проникает через кожу.**

TWA: 100 м.д. 8 часы.

TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.

STEL: 200 м.д. 15 минут.

STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.

Справьтесь в местном законодательстве насчет конкретных значений OEL для этилбензола для вашей страны.

**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.

**DNEL/DMEL**

Значения DNEL/DMEL отсутствуют.

**PNEC**

Значения PNEC отсутствуют.

### 8.2 Средства контроля воздействия

**Применимые меры технического контроля**

Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При нормальной работе этого можно достичь с помощью местной вытяжной вентиляции и хорошей общей экстракции. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Если принятые меры недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию взвешенных частиц и паров растворителя ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны, необходимо надевать защитный респиратор (См. раздел Защита Персонала). Обеспечить поблизости приспособление для промывки глаз. При работе соблюдайте законы, относящиеся к охране труда и технике безопасности.

**Индивидуальные меры защиты**

**Защита глаз/лица** : Используйте средства для защиты глаз/лица (EN166).

**Защита рук** : Использовать одобренные для работы с химикатами защитные рукавицы. Перчатки следует менять через определенные промежутки времени, а также в случаях, когда имеются какие-либо признаки повреждения материала перчаток. Необходимо следовать инструкциям и информации, предоставленным производителем перчаток, по их применению, хранению, уходу и замене.  
Рекомендовано (EN374):  
< 1 часа (время прорыва): нитриловая резина, бутылкаучук  
> 8 часов (время прорыва): Полиэтиленовый пластик  
Не рекомендуется использовать защитные перчатки из ПВХ или натуральной резины.

**Защита кожного покрова** : Носите соответствующую защитную одежду. Продукт классифицирован как воспламеняющееся вещество. При необходимости, Персонал должен носить антистатическую одежду, изготовленную из натуральных материалов или синтетических волокон, устойчивых к воздействию высокой температуры.



**Защита респираторной системы** : При недостаточной вентиляции используйте респиратор для защиты от органических паров и пыли/тумана. При распылении использовать комбинированный респиратор A/P3 (EN405:2001). Использовать респиратор с полной маской или полумаской с противогазовым фильтром типа A, а при шлифовке – с противопылевым фильтром типа P2 (EN140:1998, EN405:2001). В случае проведения долговременных непрерывных работ рекомендуется пользоваться респираторами с подачей воздуха или с приводом посредством мотора (EN12941:1998). Убедитесь в том, что для работы используется сертифицированное респираторное оборудование или его эквивалент. Убедитесь, что маска тщательно прилегает к лицу и регулярно меняйте фильтр.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

|  |   |
|--|---|
| Физическое состояние                                     | : Жидкость.                                       |
| Цвет   | : Прозрачный.                                     |
| Запах  | : Сильный.  |
| Порог запаха   | : Не влияет на оценку опасности продукта.         |
| Водородный показатель (pH)                               | : Не влияет на оценку опасности продукта.         |
| Точка плавления/точка замерзания                         | : -94.96°C (ксилол)                               |
| Исходная точка кипения и интервал кипения                | : 136.16°C (ксилол)                               |
| Температура вспышки                                      | : 25°C (ксилол)                                   |
| Скорость испарения                                       | : 0.77 (бутилацетат = 1) (ксилол)                 |
| Огнеопасность (твердое тело, газ)                        | : Не применимо. Жидкий продукт.                   |
| Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости | : Ниже: 0.8% (ксилол)<br>Выше: 6.7% (ксилол)      |
| Давление пара  | : 0.89 кПа [комнатная температура] (ксилол)       |
| Плотность пара   | : 3.7 (ксилол)                                    |
| Плотность  | : 1.42 г/см <sup>3</sup>                          |
| Растворимость(и)   | : не растворим в воде.                            |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода                 | : Не доступен.                                    |
| Температура самовозгорания                               | : 432°C (ксилол)                                  |
| Температура разложения.                                  | : Не влияет на оценку опасности продукта.         |
| Вязкость   | : Кинематическая (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s |
| Взрывчатые свойства                                      | : Взрывающиеся ингредиенты отсутствуют.           |
| Окислительные свойства.                                  | : Окисляющие ингредиенты отсутствуют.             |

### 9.2 Дополнительная информация

Нет никакой дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

**10.1 Реакционная способность** : См. пункт 10.5.

**10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7).

- 10.3 Возможность опасных реакций** : Если продукт диспергирован в воздухе в закрытых помещениях или в закрытом оборудовании, он может взрываться под действием искр, огня или при нагревании.
- 10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Избегать высокой температуры и замерзания. Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь).
- 10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов:  
окислителям  
сильные кислоты  
сильные щелочи
- 10.6 Опасные продукты разложения** : При очень высокой температуре может выделять вредные продукты распада, такие как угарный газ, углекислый газ, дым, оксид азота и т. п.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 11.1 Информация по токсикологическим эффектам

Продукт не подвергался токсикологическим тестам.

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Длительный контакт раздражает органы дыхания, а также слизистую оболочку носоглотки. Воздействие паров компонентов растворителя при их концентрации, превышающей ПДК в воздухе рабочей зоны, может оказывать неблагоприятные эффекты на здоровье человека, такие как раздражение слизистых оболочек и дыхательной системы, нарушение деятельности почек, печени и центральной нервной системы. Симптомы и признаки включают головные боли, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания. Повторяющийся или длительный контакт со смесью может стать причиной удаления с кожи естественного жирового покрытия, что вызовет неаллергенный контактный дерматит и поглощение через кожу. Продолжительный контакт может приводить к серьезному раздражению или даже к ожогам. Попадание брызг этой жидкости в глаза может вызвать повреждения.

#### Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента | Результат                  | Биологический вид         | Доза       | Экспозиция |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------|------------|
| Бензилкарбинол                | LC50 Вдыхание Пыль и туман | Крыса                     | 4.178 мг/л | 4 часы     |
|                               | LD50 Через рот             | Крыса                     | 1230 мг/кг | -          |
| изофорондиамин                | LD50 Через рот             | Крыса                     | 1030 мг/кг | -          |
|                               | LD50 Через рот             | Крыса                     | 1030 мг/кг | -          |
| m-фениленбис (метиламин)      | LC50 Вдыхание Пыль и туман | Крыса                     | 1.34 мг/л  | 4 часы     |
|                               | LC50 Вдыхание Пар          | Крыса                     | 2.4 мг/л   | 4 часы     |
|                               | LD50 Через рот             | Крыса                     | 930 мг/кг  | -          |
| полиэтиленполиаминов          | LD50 Кожный                | Кролик - Мужской, Женский | 1465 мг/кг | -          |
|                               | LD50 Через рот             | Крыса - Мужской, Женский  | 1716 мг/кг | -          |
| диэтилентриамин               | LC50 Вдыхание Пыль и туман | Крыса                     | 0.07 мг/л  | 4 часы     |
|                               | LD50 Кожный                | Кролик                    | 1090 мг/кг | -          |
|                               | LD50 Внутривентриальной    | Мышь                      | 71 мг/кг   | -          |
|                               | LD50 Через рот             | Крыса                     | 1080 мг/кг | -          |

Не классифицирован.

Раздражение/разъедание



При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

#### Сенсибилизация

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Содержит аллергены в небольшом количестве:

диэтилентриамин

полиэтиленполиаминов

N, N'-этан-1,2-диилбис (12-гидроксиоктадекан-1-амид)

#### Мутагенность

Не классифицирован.

#### Канцерогенность

Не классифицирован.

#### Токсичность, влияющая на репродукцию

Не классифицирован.

#### Тератогенность

Не классифицирован.

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

Не классифицирован.

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

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

#### Риск аспирации

Не классифицирован.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Экологические испытания этого продукта не проводились.

Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

Продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

### 12.1 Токсичность

| Название продукта/<br>ингредиента | Результат                   | Биологический вид                              | Экспозиция |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|------------|
| Фенол,<br>метилстиролированный    | LC50 25.8 мг/м <sup>3</sup> | Рыба   | 96 часы    |
|                                   | m-фениленбис(метиламин)     | Морские водоросли -<br>Scenedesmus subspicatus | 72 часы    |
| полиэтиленполиаминов              | Острый EC50 12 мг/л         | Дафния   | 48 часы    |
|                                   | Острый EC50 15.2 мг/л       | Рыба   | 96 часы    |
|                                   | Острый LC50 75 мг/л         | Дафния   | 21 дней    |
|                                   | Хронический NOEC 4.7 мг/л   | Морские водоросли                              | 72 часы    |
|                                   | EC50 20 мг/л                | Дафния   | 48 часы    |
|                                   | EC50 31.1 мг/л              | Рыба   | 96 часы    |
|                                   | LC50 330 мг/л               |  |            |

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

: Нет никаких специфических данных.

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/<br>ингредиента        | LogP <sub>ow</sub> | Фактор<br>биоаккумуляции [BCF] | Возможный |
|--|--------------------|--------------------------------|-----------|
| диэтилентриамин                          | -5.58              | 2.8 - 6.3                      | низкий    |
| полиэтиленполиаминов                     | -2.65              | -                              | низкий    |
| m-фениленбис(метиламин)                  | 0.18               | 2.69                           | низкий    |
| изофорондиамин                           | 0.99               | -                              | низкий    |
| изобутанол                               | 1                  | -                              | низкий    |
| Бензилкарбинол                           | 0.87               | 1.37                           | низкий    |
| Фенол,<br>метилстиролированный           | 3.627              | -                              | низкий    |
| Продукт реакции<br>этилбензола и ксилола | 3.12               | 8.1 - 25.9                     | низкий    |

#### 12.4 Подвижность в почве

Коэффициент  
распределения между  
почвой и водой (K<sub>oc</sub>) : Не доступен.

Подвижность : Не доступен.

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

Эта смесь не содержит веществ, которые оцениваются как PBT или vPvB.

12.6 Другие  
неблагоприятные  
воздействия : Не доступен.

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

#### 13.1 Способы переработки отходов

Продукт

**Методы уничтожения** : Жидкие отходы можно собирать в одну емкость. Жидкие отходы продукта и отходы после промывки оборудования являются вредными. Избегать их попадания в канализацию. Отходы собираются и уничтожаются в соответствии с действующим федеральным и местным законодательством по защите окружающей среды. Сухие, не содержащие растворителя остатки краски и отходы от проведения лакокрасочных работ можно, как правило, вывозить на свалку. Жидкие отходы необходимо отправить в место сбора вредных отходов или другое место переработки и утилизации вредных отходов.

Европейский Каталог Отходов (EWC)

| Код отхода | Обозначение отходов   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances |

Если смешать этот продукт с другими отходами, то первоначальный код отходов больше не может применяться, и поэтому необходимо назначить соответствующий код. Чтобы получить дальнейшую информацию, обратитесь в местное учреждение по утилизации отходов.

Упаковка

**Методы уничтожения** : Пустые упаковки должны быть переработаны или утилизированы в соответствии с национальным законодательством.

**Специальные меры  
предосторожности** : Нет.

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

|  | <b>ADR/RID</b>   | <b>IMDG</b>   | <b>IATA</b>                                     |
|--|--|---|---|
| <b>14.1 UN номер</b>                               | UN3469   | UN3469  | UN3469  |
| <b>14.2 Наименование при транспортировке ООН</b>   | МАТЕРИАЛ<br>ЛАКОКРАСОЧНЫЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЙ | PAINT RELATED<br>MATERIAL,<br>FLAMMABLE,<br>CORROSIVE | Paint related material,<br>flammable, corrosive |
| <b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b> | 3 (8)  | 3 (8)   | 3 (8)   |
| <b>14.4 Группа упаковки</b>                        | III  | III   | III   |
| <b>14.5 Опасность для окружающей среды</b>         | Нет.   | No.   | No.   |

**Дополнительная информация**

**ADR/RID** : **Идентификационный номер опасности** 38

**Ограниченное количество** 5 L

**Специальные условия** 163

**Туннельный кодекс** (D/E)

**IMDG** : **Emergency schedules** F-E,S-C

**Special provisions** 163, 223

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 5 L.. Packaging instructions: 354.

Cargo Aircraft Only: 60 L.. Packaging instructions: 365. Limited Quantities -

Passenger Aircraft: 1 L.. Packaging instructions: Y342.

**Special provisions** A3, A72

**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 инструментам IMO** : Не доступен.

**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)

Другие правила ЕЭС

Европейский реестр : Не определено.

**15.2 Оценка химической опасности** : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

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

**Аббревиатуры и сокращения**

: ATE = Оценка острой токсичности  
 CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)  
 DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия  
 DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
 EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
 PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению  
 PNEC = Расчетная неэффективная концентрация  
 RRN = Регистрационный номер REACH  
 vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

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

Flam. Liq. 3, H226  
 Skin Corr. 1B, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Skin Sens. 1, H317  
 STOT RE 2, H373

На основании результатов испытаний  
 Метод расчетов  
 Метод расчетов  
 Метод расчетов  
 Метод расчетов

**Полный текст сокращенных формулировок опасности**

: 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.  
 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.  
 H330 Смертельно при вдыхании.  
 H332 Вредно при вдыхании.  
 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
 H336 Может вызвать сонливость и головокружение.  
 H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Полный текст классификаций [CLP/GHS]**

: Acute Tox. 2 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 2  
 Acute Tox. 4 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4  
 Aquatic Chronic 3 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3  
 Asp. Tox. 1 ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1  
 Eye Dam. 1 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1  
 Eye Irrit. 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2  
 Flam. Liq. 3 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3  
 Skin Corr. 1B ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B  
 Skin Irrit. 2 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2  
 Skin Sens. 1 КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1  
 STOT RE 2 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2  
 STOT SE 3 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 5/6/2020

Дата предыдущего выпуска : 7/4/2019

Версия : 5

**Примечание для читателя**

Данный паспорт безопасности подготовлен в соответствии с Приложением II (ЕС) № 830/2015 Регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH). Информация основана на современных знаниях и на находящемся в силе национальном законодательстве, а также законодательстве ЕС. Паспорт безопасности содержит рекомендации по безопасному использованию и транспортировке продукта. Информация не должна рассматриваться как гарантия технических характеристик продукта.