



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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : AMERLOCK SEALER CURE

Код продукта : 00289027

#### Другие способы идентификации

Не доступен.

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Промышленное применение, Используют путем разбрызгивания.

Использование вещества или препарата : Покрытие.

Не рекомендуется к применению : Продукт не предназначен, не маркирован и не упакован для использования потребителем.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

e-mail адрес : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com  
ответственного  
составителя данного  
паспорта безопасности

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

#### Поставщик

+31 20 4075210

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

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

#### характеристик продукта

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

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 2, H351  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

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

Aquatic Chronic 2, H411

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : Вредно при проглатывании или вдыхании.  
При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.  
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

Предотвращение : Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица.  
Избегать попадания в окружающую среду. Не вдыхать пар.

Реагирование : Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Хранение : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

Удаление : Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

Опасные ингредиенты : 2-Ethoxyethanol; Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-; benzyl alcohol; Формальдегид, полимер с бензоламиноом, гидрированный; 3,6-diazaoctanethylenediamin и 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Элементы сопровождающей этикетки : Не применимо.

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

### Специальные требования к упаковке

Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей : Не применимо.

Предупреждение об опасности посредством осязания : Не применимо.

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.3 Прочие опасности

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : Эта смесь не содержит веществ, которые оцениваются как PBT или vPvB.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Вызывает ожоги пищеварительного тракта. Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение. Содержит вещество, которое может выделять формальдегид, если хранится за пределами его срока годности и / или во время отверждения при температурах отверждения более 60 ° C / 140 ° F.

Может вызвать нарушение эндокринной системы.

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

3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	вес. %	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
Isobutyl alcohol	REACH #: 01-2119493965-18 EC: 202-626-1 CAS: 98-00-0 Индекс: 603-018-00-2	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	ATE [перорально] = 500 мг/кг ATE [дермально] = 1100 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 3 мг/л	[1] [2]
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	REACH #: 01-2119557899-12 EC: 618-561-0 CAS: 9046-10-0 (n = 2-6)	≥10 - ≤25	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Polyaminoamide	EC: Polymer CAS: 68082-29-1	≥10 - ≤25	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
Формальдегид, полимеры, полимер с 1,3-диметилбензолом	CAS: 26139-75-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Индекс: 603-057-00-5	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [перорально] = 1200 мг/кг	[1]
Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрированный	CAS: 135108-88-2	≥5.0 - <10	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (почки) (через рот) Aquatic Chronic 3, H412	ATE [перорально] = 300 мг/кг	[1]
Продукт реакции жирных кислот таллового масла и	EC: 263-160-2 CAS: 61790-69-0	≥0.30 - ≤2.4	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	ATE [перорально] = 500 мг/кг	[1]

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

диэтилентриамин			Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (через рот) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [острое] = 1 M [хроническое] = 1	
2,4,6-Трис[(диметиламино)метил] фенол	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1.0 - ≤3.9	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [перорально] = 1200 мг/кг ATE [дермально] = 1280 мг/кг	[1]
4-nonylphenol, branched	REACH #: 01-2119510715-45 EC: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Индекс: 601-053-00-8	≤1.4	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [перорально] = 1300 мг/кг M [острое] = 10 M [хроническое] = 10	[1] [3]
3,6-diazaoctanethylenediamin	EC: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Индекс: 612-059-00-5	≤1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [перорально] = 1716 мг/кг ATE [дермально] = 1465 мг/кг	[1]
salicylic acid	REACH #: 01-2119486984-17 EC: 200-712-3 CAS: 69-72-7 Индекс: 607-732-00-5	≥1.0 - <3.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	ATE [перорально] = 891 мг/кг	[1]
4,4'-Метилендициклогексанамин	REACH #: 01-2119541673-38 EC: 217-168-8 CAS: 1761-71-3	≥1.0 - ≤3.7	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (печень) (через рот) Aquatic Chronic 2, H411 <b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>	ATE [перорально] = 625 мг/кг	[1]

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, требующее такого же внимания - Свойства нарушения эндокринной системы

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

SUB коды представляют субстанции, не имеющие зарегистрированного CAS номера.

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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза проточной водой в течение минимум 15 минут. Держите глаза открытыми. 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.
- Контакт с кожей** : Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.
- Попадание внутрь организма** : При попадании продукта внутрь организма немедленно обратитесь за медицинской помощью. Покажите врачу этот контейнер или этикетку. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Не вызывать рвоту!
- 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** : Вредно при вдыхании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- Контакт с кожей** : Вызывает сильные ожоги. Обезжиривание кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Вредно при проглатывании. Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги.

##### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
сухость  
растрескивание  
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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Примечание для лечащего врача** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

### 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  
Формальдегид.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- Особые меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : 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

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

### 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. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.



6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- |   |   |
|---|---|
| Малое рассыпанное (разлитое) количество               | : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.  |
| Большое количество рассыпанного (разлитого) материала | : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приближаться 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. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. 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

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- |  |   |
|--|---|
| Защитные меры                              | : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер. |
| Общие рекомендации по промышленной гигиене | : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.  |

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- |  |  |
|--|--|
|  | : Хранить в указанном диапазоне температур: от 0 до 35°C (32 до 95°F). Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми |
|--|--|

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

материалами, приведенными в Разделе 10.

7.3 Специфическое конечное применение


Обратитесь к разделу 1.2 за рекомендуемыми применениями.

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

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне


Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
 Furfuryl alcohol	ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2024) A3. Проникает через кожу. TWA 8 час. : 0.2 м.д..

Рекомендованные методы контроля

: 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.

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента

 Furfuryl alcohol	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально	Воздействие: 2.4 мг/кг массы тела в сутки	Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Воздействие: 2.4 мг/кг массы тела в сутки	Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	Воздействие: 2.4 мг/кг массы тела в сутки	Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие: 4 мг/кг массы тела в сутки	Системный
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	Воздействие: 8 мг/м³	Местный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: 8 мг/м³	Местный
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Воздействие: 8 мг/м³	Местный
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: 8 мг/м³	Местный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: 9.3 мг/м³	Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: 31 мг/м³	Системный
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	Воздействие: 128.5 мг/м³	Системный
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Воздействие: 143 мг/м³	Системный



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

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	1.36 мг/м³
benzyl alcohol	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	2.5 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Воздействие: Системный	4 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	4 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	5.4 мг/м³
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	8 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально	Воздействие: Системный	20 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный	Воздействие: Системный	20 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	22 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	27 мг/м³
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	40 мг/кг массы тела в сутки
Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрированный	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	110 мг/м³
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	0.2 мг/м³
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	2 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	2 мг/м³
	DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	Воздействие: Системный	6 мг/кг массы тела в сутки
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Воздействие: Системный	0.075 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный	Воздействие: Системный	0.075 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	0.075 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	0.13 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	0.13 мг/м³
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	0.15 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	0.53 мг/м³
	DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	Воздействие: Системный	0.6 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	2.1 мг/м³
4-nonylphenol,	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	0.4 мг/кг массы тела в

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

branched	Кратковременный - Перорально	Системный	сутки
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	0.8 мг/м <sup>3</sup>
	Кратковременный - Вдыхание	Системный	
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	7.6 мг/кг массы тела в
	Кратковременный - Кожный	Системный	сутки
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	0.08 мг/кг массы тела
	Долговременный - Перорально	Системный	в сутки
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	0.4 мг/м <sup>3</sup>
	Долговременный - Вдыхание	Системный	
	DNEL - Работники - Долговременный -	Воздействие:	0.5 мг/м <sup>3</sup>
	Вдыхание	Системный	
	DNEL - Работники - Кратковременный -	Воздействие:	1 мг/м <sup>3</sup>
	Вдыхание	Системный	
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	3.8 мг/кг массы тела в
	Долговременный - Кожный	Системный	сутки
3,6-diazaoctanethylenediamin	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие:	7.5 мг/кг массы тела в
		Системный	сутки
	DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	Воздействие:	15 мг/кг массы тела в
		Системный	сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие:	28 мкг/см <sup>2</sup>
		Местный	
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	0.25 мг/кг массы тела
	Долговременный - Кожный	Системный	в сутки
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	0.29 мг/м <sup>3</sup>
	Долговременный - Вдыхание	Системный	
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	0.41 мг/кг массы тела
	Долговременный - Перорально	Системный	в сутки
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	0.43 мг/см <sup>2</sup>
	Долговременный - Кожный	Местный	
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие:	0.57 мг/кг массы тела
salicylic acid		Системный	в сутки
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	1 мг/см <sup>2</sup>
	Кратковременный - Кожный	Местный	
	DNEL - Работники - Долговременный -	Воздействие:	1 мг/м <sup>3</sup>
	Вдыхание	Системный	
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	8 мг/кг массы тела в
	Кратковременный - Кожный	Системный	сутки
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	20 мг/кг массы тела в
	Кратковременный - Перорально	Системный	сутки
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	1600 мг/м <sup>3</sup>
	Кратковременный - Вдыхание	Системный	
	DNEL - Работники - Кратковременный -	Воздействие:	5380 мг/м <sup>3</sup>
	Вдыхание	Системный	
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие:	2.3 мг/кг массы тела в
		Системный	сутки
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	1 мг/кг массы тела в
	Долговременный - Перорально	Системный	сутки
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	1 мг/кг массы тела в
	Долговременный - Кожный	Системный	сутки
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	4 мг/кг массы тела в
	Кратковременный - Перорально	Системный	сутки
	DNEL - Основная популяция -	Воздействие:	4 мг/м <sup>3</sup>
	Долговременный - Вдыхание	Системный	
	DNEL - Работники - Долговременный -	Воздействие:	5 мг/м <sup>3</sup>
	Вдыхание	Местный	
	DNEL - Работники - Долговременный -	Воздействие:	5 мг/м <sup>3</sup>
	Вдыхание	Системный	

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

4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие:	0.053 мг/кг массы
		Системный	тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие:	0.13 мг/м³
		Системный	
Название продукта/ингредиента			
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	Пресная вода - Факторы оценки		0.015 мг/л
	Морская вода - Факторы оценки		0.014 мг/л
	Станция очистки сточных вод - Факторы оценки		7.5 мг/л
	Осадок пресной воды - Равновесное разделение		0.132 мг/кг сухого веса
	Осадок морской воды - Равновесное разделение		0.125 мг/кг сухого веса
	Почва - Равновесное разделение		0.018 мг/кг сухого веса

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля

: Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений.

Индивидуальные меры защиты

- Гигиенические меры предосторожности
- : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.
- Защита глаз/лица
- : очки для защиты от химических брызг и защитная маска.
- Защита кожного покрова
- Защита рук
- : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить. Рекомендации относительно рукавиц основываются на самом обычном растворителе, содержащимся в данном продукте. При длительном и часто повторяющемся контакте рекомендуются рукавицы с классом защиты 6 (время стойкости более 480 минут согласно EN 374). Если предусматривается краткосрочный контакт, рекомендуются рукавицы с классом защиты 2 или выше (время стойкости более 30 минут согласно EN 374). Пользователь обязательно должен проверить, что выбран наиболее подходящий тип перчаток для работы с данным продуктом, с учетом конкретных условий использования, как указано в оценке риска для пользователя.
- Перчатки
- : нитрил неопрен
- Защита тела
- : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.

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

Другие средства защиты кожи	Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
Защита респираторной системы	: Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора. Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы. Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого.
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

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

Физическое состояние

Цвет

Запах

Точка плавления/точка замерзания

Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения

Огнеопасность

Нижний и верхний пределы взрывоопасности

Температура вспышки

Температура самовозгорания

: Жидкость.

: Бесцветный.

: Аминоподобный. [Сильный]

: Не определено.

: >37.78°C

: Не определено. Данные о самой смеси отсутствуют.

: Не доступен.

: В закрытом тигле: 80°C

:

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
4,4'-Метилендициклогексанамин	300	572	EU A.15

Температура разложения.

Водородный показатель (pH)

Вязкость

Растворимость

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

: Не применимо.

Динамический (комнатная температура): Не доступен.

Кинематическая (комнатная температура): Не доступен.

Кинематическая (40°C): <14 mm²/s

:

Носитель	Результат
холодная вода	Нерастворимый

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow) : Не применимо.

Давление пара :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт. ст.	кПа	Метод
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	0.675	0.09		1.575	0.21	

Относительная плотность : 1.02

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

9.2 Дополнительная информация

9.2.1 Информация о классах физической опасности

Взрывчатые свойства : Сам по себе продукт не взрывоопасен, но возможно образование взрывоопасной смеси паров или пыли с воздухом.

Окислительные свойства. : Продукт не окисляющего опасности.

Нет никакой дополнительной информации.

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 : Под воздействием высоких температур может выделять опасные продукты разложения.  
См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.

10.5 Несовместимые вещества и материалы : Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты.

10.6 Опасные продукты разложения : В зависимости от условий, продукты разложения могут включать в себя следующие материалы: оксиды углерода оксиды азота Формальдегид.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1 Информация о классификации опасных факторов, как определено в Регламенте ЕС № 1272/2008

Смесь была оценена посредством общепринятого метода (ЕС) No. 1272/2008 и в соответствии с ней классифицирована как токсикологически опасная

Вредно при проглатывании или вдыхании.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Доза / Экспозиция
<div><div><div></div><div>4</div></div><div>urfuryl alcohol</div></div>	Кролик - Кожный - LD50 <i>Токсическое воздействие:</i> Поведенческие - судороги или влияние на порог припадков	400 мг/кг
<div><div><div></div><div>2</div></div><div>Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-</div></div>	Крыса - Кожный - LD50 Крыса - Перорально - LD50 Крыса - Вдыхание - LC50 Пар Крыса - Вдыхание - LC50 Пар Крыса - Перорально - LD50	3825 мг/кг 0.132 г/кг 934 мг/м³ [4 час. ] 233 м.д. [4 час. ] 2885 мг/кг
<div><div><div></div><div>benzyl alcohol</div></div></div>	Крыса - Кожный - LD50 Кролик - Кожный - LD50 Крыса - Перорально - LD50 Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман Крыса - Перорально - LD50	2980 мг/кг >2000 мг/кг 1200 мг/кг >5 мг/л [4 час. ] 300 мг/кг
<div><div><div></div><div>Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрированный 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol</div></div></div>	Крыса - Кожный - LD50	1280 мг/кг
<div><div><div></div><div>4-nonylphenol, branched</div></div></div>	Крыса - Перорально - LD50 <i>Токсическое воздействие:</i> Периферические нервы и чувствительность - вялый паралич без анестезии (обычно нервно-мышечная блокада) Легкое, грудная клетка или дыхание - одышка Кролик - Кожный - LD50 Крыса - Перорально - LD50 <i>Токсическое воздействие:</i> Печень - Другие изменения Кровотечение с кровью Изменения грубых метаболитов - потеря или уменьшение прибавки в весе	1200 мг/кг
<div><div><div></div><div>3,6-diazaoctanethylenediamin</div></div></div>	Крыса - Перорально - LD50 <i>Токсическое воздействие:</i> Периферические нервы и чувствительность - вялый паралич без анестезии (обычно нервно-мышечная блокада) Легкое, грудная клетка или дыхание - одышка Кролик - Кожный - LD50 Крыса - Перорально - LD50	2.14 г/кг 1300 мг/кг
<div><div><div></div><div>salicylic acid</div></div></div>	Крыса - Перорально - LD50	1465 мг/кг 1716 мг/кг
<div><div><div></div><div>4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)</div></div></div>	Крыса - Перорально - LD50 Крыса - Перорально - LD50 Крыса - Перорально - LD50 Кролик - Кожный - LD50	0.891 г/кг 0.625 г/кг 2.11 г/кг

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
<div><div><div></div><div>Перорально</div></div><div><div></div><div>Кожный</div></div><div><div></div><div>Вдыхание (пары)</div></div></div>	1116.99 мг/кг 4636.36 мг/кг 13.96 мг/л

**Заключение/Резюме** : 

Вредно при проглатывании или вдыхании.

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат
<div><div><div></div><div>4</div></div><div>nonylphenol, branched</div></div>	Кролик - Кожа - Эритема/струп Оценка раздражения: 4

Заключение/Резюме

**Кожа** : 

Вызывает сильные ожоги.

  
**Глаза** : 

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.



РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Респираторное оборудование** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Респираторная или кожная сенсибилизация**

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат
3,6-diazaoctanethylenediamin	Морская свинка - кожа OECD 406	Результат: Сенсибилизирующий

**Закключение/Резюме**

**Кожа** : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Респираторное оборудование** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Мутагенность**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Канцерогенность**

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

**Токсичность, влияющая на репродукцию**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Фур-2-илметанол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Формальдегид, полимеры, полимер с 1,3-диметилбензолом	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта

**Закключение/Резюме** :

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Фур-2-илметанол	Категория 2	-	-
Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрированный	Категория 2	через рот	почки
Продукт реакции жирных кислот таллового масла и диэтилентриамина	Категория 2	через рот	-
4,4'-Метилендициклогексанамин	Категория 2	через рот	печень

**Закключение/Резюме** :

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Риск аспирации**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Не доступен.

**Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье**

**Вдыхание** : Вредно при вдыхании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

- Попадание внутрь организма** : Вредно при проглатывании. Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги.
- Контакт с кожей** : Вызывает сильные ожоги. Обезжиривание кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
сухость  
растрескивание  
может отмечаться образование волдырей
- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Потенциально отсроченные проявления** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

#### Долгосрочное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Потенциально отсроченные проявления** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

- Общий** : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит. После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.
- Канцерогенность** : Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.
- Мутагенность** : 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.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Дополнительная информация

: Вызывает ожоги пищеварительного тракта. Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение. Повторяющееся воздействие высокой концентрации пара может вызывать раздражение респираторной системы и необратимые повреждения мозга и нервной системы. Вдыхание паров/аэрозоля, присутствующих в концентрациях свыше предельно допустимых в воздухе рабочей зоны, вызывает головные боли, сонливость и тошноту и может приводить к потере сознания или смерти. Содержит вещество, которое может выделять формальдегид, если хранится за пределами его срока годности и / или во время отверждения при температурах отверждения более 60 ° C / 140 ° F. Не допускайте попадания на кожу и одежду. В присутствии некоторых органических материалов и при нагревании может образовывать нитрозоамины.

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Данные о самой смеси отсутствуют.  
Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза / Экспозиция
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрированный  2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol  4-nonylphenol, branched        salicylic acid	EC50	Морские водоросли	15 мг/л [72 час. ]
	Острый - LC50	Рыба	63 мг/л [96 час. ]
	Острый - EC50	Дафния	15.4 мг/л [48 час. ]
	Острый - EC50	Морские водоросли	43.94 мг/л [72 час. ]
	Острый - LC50	Дафния	>100 мг/л [48 час. ]
	Острый - LC50	Рыба	>100 мг/л [96 час. ]
	Острый - LC50	Рыба	0.221 мг/л [96 час. ]
	Острый - EC50	Ракообразные - Water flea - Moina macroscopa	0.044 мг/л [48 час. ]
	Острый - EC50	Морские водоросли - Green algae - Raphidocelis subcapitata	0.04 мг/л [72 час. ]
	Острый - EC50 - Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia longispina - Новорожденный	1147.57 мг/л [48 час. ]
	Хронический - NOEC - Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia magna - Новорожденный	5.6 мг/л [21 дней]

Заключение/Резюме

: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза / Вакцина
Формальдегид, полимер с бензоламиноом, гидрированный 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	-  OECD [ Готовая биоразлагаемость - испытание в закрытой бутылке]	0% [28 дней] - Трудно  4% [28 дней] - Трудно	

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-benzyl alcohol	-	-	Трудно
Формальдегид, полимер с бензоламиноом, гидрированный 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	-	-	Легко
	-	-	Трудно
	-	-	Трудно

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Фур-2-илметанол	0.3	-	Низкий
Бензилкарбинол	0.87	-	Низкий
Формальдегид, полимер с бензоламиноом, гидрированный 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол	2.68	209 до 219	Низкий
4-Нонилфенол, разветвленного строения	0.219	-	Низкий
N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамин	5.4	251.19	Низкий
2-Гидроксibenзойная кислота	-1.66 до -1.4	-	Низкий
4,4'-Метилендициклогексанамин	2.21 до 2.26	-	Низкий
	2.03	-	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Козффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
furfuryl alcohol	1.09	12.1871
benzyl alcohol	1.1	12.6442
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.72	525.589
3,6-diazaoctanethylenediamin	1.53	33.6474
salicylic acid	1.58	37.6361
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	2.16	144.598

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoБ)

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

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

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Может вызвать нарушение эндокринной системы.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

13.1 Способы переработки отходов

- Продукт

Методы уничтожения

Опасные отходы

Упаковка

Методы уничтожения

Специальные меры предосторожности
- : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

:

: 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.

: Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN3066	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 Наименование при транспортировке ООН	КРАСКА	КРАСКА	PAINT	PAINT
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	8	8	8	8

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.4 Группа упаковки	II	II	II	II
14.5 Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Загрязнители морской среды	Не применимо.	Не применимо.	☑ (Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine)	Not applicable.

Дополнительная информация

- ADR/RID : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.
- Туннельный кодекс : (E)
- ADN : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.
- IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA : Маркировка опасного для окружающей среды вещества может присутствовать, если требуется другими транспортными правилами.

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 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами IMO

: 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](#)
- [Приложение XIV](#)
- Ни один из компонентов не занесен в реестры.
- [Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами](#)

Собственные свойства	Наименование ингредиента	Статус	Справочный номер	Дата пересмотра
☑ Свойства нарушения эндокринной системы в окружающей среде	4-Нонилфенол, разветвленного строения	Кандидат	ED/169/2012	12/19/2012

[Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий](#)

Название продукта/ингредиента	номер записи ( REACH )
☑ AMERLOCK SEALER CURE 4-nonylphenol, branched	3 46



РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Маркировка : Не применимо.

Explosive precursors : Не применимо.

15.2 Оценка химической опасности : Оценка химической безопасности не проводилась.

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)  
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
EUN-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация  
RRN = Регистрационный номер REACH  
PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению  
vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению  
ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям  
МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта

История

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 24 Июнь 2025

Дата предыдущего выпуска : 2 Ноябрь 2023

Получено (тем-то) : EHS

Версия : 15.01

Отказ от ответственности

Содержащиеся в этом свидетельстве безопасности сведения основаны на современных данных науки и техники. Эта информация должна привлечь внимание к вопросам охраны труда и техники безопасности при использовании поставляемых нами продуктов, а также содержит рекомендуемые меры предосторожности при хранении и обращении с ними. Что касается свойств продуктов, никаких гарантий не предоставляется. Мы не несем никакой ответственности в случае несоблюдения приведенных в этих инструкциях мер предосторожности, а также в случае неправильного использования продуктов.