



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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : AMERCOAT 240/SIGMACOVER 240 BASE HAZE GR

Код продукта : 00437905

#### Другие способы идентификации

Не доступен.

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Профессиональное 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]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 1B, H360F  
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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 : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**Формулировки предупреждений**

Предотвращение : Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

Реагирование : ПРИ подозрении на возможность воздействия: Получите медицинскую помощь или же консультацию. 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. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Хранение : Не применимо.

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

Опасные ингредиенты : bis-[4-(2,3-эпохипропоxi)phenyl]propane; Эпоксидная смола (700<MW<=1100); butan-1-ol и 1,4-bis(2,3 эпохурпроху)butane

Элементы сопровождающей этикетки : Содержит эпоксидные компоненты. Возможны аллергические реакции.

Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий : Использовать только обученному персоналу.

**Специальные требования к упаковке**

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

Предупреждение об опасности посредством осязания : Не применимо.

**2.3 Прочие опасности**

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

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.

Продукт соответствует критериям по свойствам, разрушающим эндокринную систему, согласно Регламенту (ЕС) No 1907/2006.

: На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

: Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение.

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     |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Is-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>EC: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Индекс:<br>603-073-00-2 | ≥10 - <25   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                     | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%          | [1]     |
| Эпоксидная смола (700<MW<=1100)        | CAS: 25036-25-3                                                                            | ≥5.0 - ≤10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                | -                                                                  | [1]     |
| Диметилбензол (смесь изомеров)         | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                            | ≥1.0 - ≤5.0 | 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>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | АТЕ [дермально] = 1700 мг/кг<br>АТЕ [вдыхание (пары)] = 11 мг/л    | [1] [2] |
| heptan-2-one                           | REACH #:<br>01-2119902391-49<br>EC: 203-767-1<br>CAS: 110-43-0<br>Индекс:<br>606-024-00-3  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H336                                                                                              | АТЕ [перорально] = 1600 мг/кг<br>АТЕ [вдыхание (пары)] = 16.7 мг/л | [1] [2] |
| butan-1-ol                             | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>EC: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Индекс:<br>603-004-00-6   | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                      | АТЕ [перорально] = 790 мг/кг                                       | [1] [2] |
| 1,4-bis(2,3 epoxyporoxu) butane        | REACH #:<br>01-2119494060-45<br>EC: 219-371-7                                              | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332                                                                                                                 | АТЕ [перорально] = 1134 мг/кг<br>АТЕ [дермально] =                 | [1]     |

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

|  |                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |  |
|--|-------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
|  | CAS: 2425-79-8<br>Индекс:<br>603-072-00-7 |  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360F (через рот)<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Полный текст<br/>заявленных выше<br/>формулировок<br/>опасности<br/>приведен в разделе<br/>16.</b> | 1130 мг/кг<br>ATE [вдыхание<br>(пары)] = 11 мг/л |  |
|--|-------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|

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
- 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 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 загрязнённую 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.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. Обезжиривание кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Признаки/симптомы передозировки**

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
сухость  
растрескивание  
может отмечаться образование волдырей  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

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

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

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1 Средства пожаротушения**

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO<sub>2</sub>, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

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

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

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**5.3 Рекомендации для пожарных**

- |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Особые меры предосторожности для пожарных</b>      | : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.                                                                     |
| <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. 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**

- |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Для неаварийного персонала</b>         | : 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. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение. |
| <b>Для персонала по ликвидации аварий</b> | : 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.

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

- |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Малое рассыпанное (разлитое) количество</b>               | : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Большое количество рассыпанного (разлитого) материала</b> | : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. 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. |

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

- 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. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь 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. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. 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. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. 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. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. 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 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                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Диметилбензол (смесь изомеров) | <b>EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 час. : 50 м.д..<br>TWA 8 час. : 221 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 100 м.д..<br>STEL 15 минут: 442 мг/м³. |
| heptan-2-one                                                                                                    | <b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу.<br>TWA 8 час. : 50 м.д..<br>TWA 8 час. : 238 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 100 м.д..<br>STEL 15 минут: 475 мг/м³.                         |
| butan-1-ol                                                                                                      | <b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2024)</b><br>TWA 8 час. : 20 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 потребуются ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента

|                                                                                                                            |                                                                        |           |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|
|  bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание                           | Системный | 12.25 мг/м³                    |
|                                                                                                                            | DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание                          | Системный | 12.25 мг/м³                    |
|                                                                                                                            | DNEL - Работники - Долговременный - Кожный                             | Системный | 8.33 мг/кг массы тела в сутки  |
|                                                                                                                            | DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный                            | Системный | 8.33 мг/кг массы тела в сутки  |
|                                                                                                                            | DNEL - Основная популяция - Потребители - Долговременный - Кожный      | Системный | 3.571 мг/кг массы тела в сутки |
|                                                                                                                            | DNEL - Основная популяция - Потребители - Кратковременный - Кожный     | Системный | 3.571 мг/кг массы тела в сутки |
|                                                                                                                            | DNEL - Основная популяция - Потребители - Долговременный - Перорально  | Системный | 0.75 мг/кг массы тела в сутки  |
|                                                                                                                            | DNEL - Основная популяция - Потребители - Кратковременный - Перорально | Системный | 0.75 мг/кг массы тела в сутки  |
|                                                                                                                            | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный                    | Системный | 89.3 мкг/кг массы тела в сутки |
|                                                                                                                            | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально                | Системный | 0.5 мг/кг массы тела в сутки   |
|                                                                                                                            | DNEL - Работники - Долговременный - Кожный                             | Системный | 0.75 мг/кг массы тела          |

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

|                                 |                                                         |           |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| xylene                          | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Системный | в сутки<br>0.87 мг/м³           |
|                                 | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание            | Системный | 4.93 мг/м³                      |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально | Системный | 5 мг/кг массы тела в сутки      |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Местный   | 65.3 мг/м³                      |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Системный | 65.3 мг/м³                      |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Системный | 125 мг/кг массы тела в сутки    |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный     | Системный | 212 мг/кг массы тела в сутки    |
|                                 | DNEL - Работники - Долговременный - Кожный              | Системный | 221 мг/м³                       |
|                                 | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание            | Местный   | 221 мг/м³                       |
|                                 | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание            | Системный | 221 мг/м³                       |
| heptan-2-one                    | DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание  | Местный   | 260 мг/м³                       |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание  | Системный | 260 мг/м³                       |
|                                 | DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание           | Местный   | 442 мг/м³                       |
|                                 | DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание           | Системный | 442 мг/м³                       |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально | Системный | 23.32 мг/кг массы тела в сутки  |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный     | Системный | 23.32 мг/кг массы тела в сутки  |
|                                 | DNEL - Работники - Долговременный - Кожный              | Системный | 54.27 мг/кг массы тела в сутки  |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Системный | 84.31 мг/м³                     |
|                                 | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание            | Системный | 394.25 мг/м³                    |
|                                 | DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание           | Системный | 1516 мг/м³                      |
| butan-1-ol                      | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально | Системный | 1.5625 мг/кг массы тела в сутки |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный     | Системный | 3.125 мг/кг массы тела в сутки  |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Системный | 55.357 мг/м³                    |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Местный   | 155 мг/м³                       |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Местный   | 310 мг/м³                       |
|                                 | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание            | Местный   | 310 мг/м³                       |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально | Системный | 0.33 мг/кг массы тела в сутки   |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Системный | 1.16 мг/м³                      |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Системный | 3.33 мг/кг массы тела в сутки   |
|                                 | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание            | Системный | 4.7 мг/м³                       |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально | Системный | 0.33 мг/кг массы тела в сутки   |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Системный | 1.16 мг/м³                      |
|                                 | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Системный | 3.33 мг/кг массы тела в сутки   |
|                                 | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание            | Системный | 4.7 мг/м³                       |

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

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

Системный

6.66 мг/кг массы тела в сутки

| Название продукта/ингредиента           |                                              |                         |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane | Пресная вода - Факторы оценки                | 0.006 мг/л              |
|                                         | Морская вода - Факторы оценки                | 0.001 мг/л              |
|                                         | Осадок пресной воды - Равновесное разделение | 0.996 мг/кг сухого веса |
|                                         | Осадок морской воды - Равновесное разделение | 0.1 мг/кг сухого веса   |
|                                         | Почва - Равновесное разделение               | 0.196 мг/кг сухого веса |
|                                         | Станция очистки сточных вод - Факторы оценки | 10 мг/л                 |
|                                         | Вторичное отравление - Факторы оценки        | 11 мг/кг                |
|                                         | Пресная вода                                 | 0.327 мг/л              |
|                                         | Морская вода                                 | 0.327 мг/л              |
|                                         | Станция очистки сточных вод                  | 6.58 мг/л               |
| xylene                                  | Осадок пресной воды                          | 12.46 мг/кг сухого веса |
|                                         | Осадок морской воды                          | 12.46 мг/кг сухого веса |
|                                         | Почва                                        | 2.31 мг/кг              |
|                                         | Пресная вода - Факторы оценки                | 0.0982 мг/л             |
|                                         | Морская вода - Факторы оценки                | 0.00982 мг/л            |
| heptan-2-one                            | Осадок пресной воды - Равновесное разделение | 1.89 мг/кг              |
|                                         | Осадок морской воды - Равновесное разделение | 0.189 мг/кг             |
|                                         | Станция очистки сточных вод - Факторы оценки | 12.5 мг/л               |
|                                         | Почва - Равновесное разделение               | 0.321 мг/кг             |
|                                         | Пресная вода                                 | 0.082 мг/л              |
| butan-1-ol                              | Морская вода                                 | 0.0082 мг/л             |
|                                         | Осадок пресной воды                          | 0.178 мг/кг             |
|                                         | Осадок морской воды                          | 0.0178 мг/кг            |
|                                         | Почва                                        | 0.015 мг/кг             |
|                                         | Станция очистки сточных вод                  | 2476 мг/л               |

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. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

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

:

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

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

Защита тела

Другие средства защиты кожи

Защита респираторной системы

Контроль воздействия на окружающую среду
- : бутылкаучук

: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.

: 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.

: 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 подобранный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого.

: 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
- : Жидкость.

: Серый.

: Ароматический. [Небольшой]

: Не определено.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения

: >37.78°C

Огнеопасность

: Не определено. Данные о самой смеси отсутствуют.

Нижний и верхний пределы взрывоопасности

: Не доступен.

Температура вспышки

: В закрытом тигле: 36°C

Температура самовозгорания

:

| Наименование ингредиента | °C  | °F  | Метод   |
|--------------------------|-----|-----|---------|
| butan-1-ol               | 355 | 671 | EU A.15 |

Температура разложения.

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

Водородный показатель (pH)

: Не применимо.

Вязкость

: Динамический (комнатная температура): Не доступен.  
Кинематическая (комнатная температура): >400 mm²/s  
Кинематическая (40°C): >21 mm²/s

Вязкость

: > 100 s (ISO 6mm)

Растворимость

:

| Носитель      | Результат     |
|---------------|---------------|
| холодная вода | Нерастворимый |

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 |
| 1,4-bis(2,3-эрохурпроху)butane | <18.75159               | <2.5 | EU A.4 |                         |     |       |

Относительная плотность

: 1.6

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.                                                                                              |

- При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

- Под воздействием высоких температур может выделять опасные продукты разложения.

- Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты.

- В зависимости от условий, продукты разложения могут включать в себя следующие материалы: оксиды углерода оксид/оксиды металлов

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

| Название продукта/<br>ингредиента               | Результат                                                                                                                                                 | Доза / Экспозиция     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1,4-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]<br>propane | Кролик - Кожный - LD50                                                                                                                                    | 23000 мг/кг           |
| Эпоксидная смола (700<MW<br><=1100)             | Крыса - Перорально - LD50                                                                                                                                 | 15000 мг/кг           |
|                                                 | Крыса - Перорально - LD50                                                                                                                                 | >2000 мг/кг           |
| xylene                                          | Крыса - Кожный - LD50                                                                                                                                     | >2000 мг/кг           |
|                                                 | Крыса - Перорально - LD50                                                                                                                                 | 4.3 г/кг              |
| heptan-2-one                                    | Кролик - Кожный - LD50                                                                                                                                    | 1.7 г/кг              |
|                                                 | Крыса - Перорально - LD50                                                                                                                                 | 1.6 г/кг              |
|                                                 | Кролик - Кожный - LD50                                                                                                                                    | 10.206 г/кг           |
| butan-1-ol                                      | Крыса - Вдыхание - LC50 Пар                                                                                                                               | 16.7 мг/л [4 час. ]   |
|                                                 | Кролик - Кожный - LD50                                                                                                                                    | 3400 мг/кг            |
|                                                 | <u>Токсическое воздействие:</u> Глаз -<br>повреждение роговицы Кардиология -<br>Частота пульса Легкое, грудная клетка или<br>дыхание - одышка             |                       |
|                                                 | Крыса - Перорально - LD50                                                                                                                                 | 790 мг/кг             |
|                                                 | <u>Токсическое воздействие:</u> Печень -<br>Жировая дистрофия печени Почки,<br>мочеточник и мочевой пузырь - Другие<br>изменения Кровь - Другие изменения |                       |
| 1,4-bis(2,3 epoxypoxy)butane                    | Крыса - Вдыхание - LC50 Пар                                                                                                                               | 24000 мг/м³ [4 час. ] |
|                                                 | Кролик - Кожный - LD50                                                                                                                                    | 1130 мг/кг            |
|                                                 | Крыса - Перорально - LD50                                                                                                                                 | 1134 мг/кг            |
|                                                 | <u>Токсическое воздействие:</u> Глаз - Другое<br>Поведенческая - сонливость (общая<br>депрессивная активность) Прочее - Волосы                            |                       |
|                                                 | Крыса - Кожный - LD50                                                                                                                                     | >2150 мг/кг           |

## Оценка острой токсичности

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

| Технологический маршрут                 | Значение АТЕ                                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Перорально<br>Кожный<br>Вдыхание (пары) | 16442.26 мг/кг<br>21965.58 мг/кг<br>131.38 мг/л |

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Раздражение/разъедание**

| Название продукта/ингредиента           | Результат                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane | Кролик - Глаза - Покраснение слизистой оболочки глаза<br>Длительность применения/воздействия: 24 час.<br>Оценка раздражения: 0.4               |
| -                                       | Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение<br>Длительность применения/воздействия: 24 час.<br>Полностью обратимо в течение 7 дней или меньше |
| -                                       | Кролик - Кожа - Эритема/струп<br>Длительность применения/воздействия: 4 час.<br>Оценка раздражения: 0.8                                        |
| -                                       | Кролик - Кожа - Отёк<br>Длительность применения/воздействия: 4 час.<br>Оценка раздражения: 0.5                                                 |
| -                                       | Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение<br>Длительность применения/воздействия: 4 час.                                                     |
| Диметилбензол (смесь изомеров)          | Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель<br>Применённое количество/концентрация: 500 mg<br>Длительность применения/воздействия: 24 час.          |
| butan-1-ol                              | Кролик - Глаза - Помутнение роговицы<br>Оценка раздражения: 4                                                                                  |

**Заключение/Резюме**

**Кожа** : Вызывает раздражение кожи.

**Глаза** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

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

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

| Название продукта/ингредиента           | Испытание   | Результат         |
|-----------------------------------------|-------------|-------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane | Мышь - кожа | Сенсибилизирующий |

**Заключение/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**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Токсичность, влияющая на репродукцию**

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

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

| Название продукта/ингредиента  | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы                                            |
|--------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| Диметилбензол (смесь изомеров) | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта<br>Наркотический эффект |
| Гептан-2-он                    | Категория 3 | -                  |                                                           |
| Бутан-1-ол                     | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта<br>Наркотический эффект |
| -                              | Категория 3 | -                  |                                                           |

Заключение/Резюме :

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

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

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Риск аспирации

| Название продукта/ингредиента  | Результат                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Диметилбензол (смесь изомеров) | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |

Заключение/Резюме :

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Вдыхание

: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма

: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей

: При попадании на кожу вызывает раздражение. 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:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма

: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
сухость  
растрескивание  
может отмечаться образование волдырей  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- 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** : 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** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Токсичность, влияющая на репродукцию** : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
- Дополнительная информация** : 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 выше предельно допустимых в воздухе рабочей зоны, вызывает головные боли, сонливость и тошноту и может приводить к потере сознания или смерти. Не допускайте попадания на кожу и одежду.

**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.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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    |
|-----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane | Хронический - NOEC           | Дафния                        | 0.3 мг/л [21 дней]   |
|                                         | Острый - LC50 - Пресная вода | Дафния - <i>daphnia magna</i> | 1.8 мг/л [48 час. ]  |
| heptan-2-one                            | Острый - LC50                | Рыба                          | 131 мг/л [96 час. ]  |
| butan-1-ol                              | Острый - LC50                | Рыба                          | 1376 мг/л [96 час. ] |
| 1,4-bis(2,3 ерохурпроху)butane          | LC50                         | Рыба                          | 19.8 мг/л [96 час. ] |

Заключение/Резюме : Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

| Название продукта/ингредиента                  | Испытание                                                                            | Результат                                       | Доза / Вакцина |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| heptan-2-one<br>1,4-bis(2,3 ерохурпроху)butane | OECD 310<br>OECD [ Готовая биоразлагаемость - Манометрический тест на респирометрию] | 69% [28 дней] - Легко<br>43% [28 дней] - Трудно |                |

| Название продукта/ингредиента           | Период полураспада в воде | Фотолиз | Способность к биодеструкции |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane | -                         | -       | Трудно                      |
| xylene                                  | -                         | -       | Легко                       |
| heptan-2-one                            | -                         | -       | Легко                       |
| 1,4-bis(2,3 ерохурпроху)butane          | -                         | -       | Трудно                      |

12.3 Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/ингредиента                | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Возможный |
|----------------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| Диметилбензол (смесь изомеров)               | 3.12               | 7.4 до 18.5 | Низкий    |
| Гептан-2-он                                  | 2.26               | -           | Низкий    |
| Бутан-1-ол                                   | 1                  | -           | Низкий    |
| 2,2'-[1,4-Бутандиилбис(оксиметил)]бисоксиран | -0.269             | -           | Низкий    |

12.4 Подвижность в почве

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Кoeffициент распределения между почвой и водой

| Название продукта/ингредиента           | logKoc | Koc     |
|-----------------------------------------|--------|---------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane | 4      | 10465.7 |
| heptan-2-one                            | 1.6    | 39.9018 |
| butan-1-ol                              | 0.51   | 3.22078 |
| 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane         | 1.3    | 22.3008 |

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

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

12.6 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.

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** : 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.

**Опасные отходы** :

Упаковка

**Методы уничтожения** : 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.

**Специальные меры предосторожности** : 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. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. 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 | UN1263        | UN1263        | UN1263          | UN1263          |
| 14.2 Наименование при транспортировке ООН                   | КРАСКА        | КРАСКА        | PAINT           | PAINT           |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке                 | 3             | 3             | 3               | 3               |
| 14.4 Группа упаковки                                        | III           | III           | III             | III             |
| 14.5 Опасность для окружающей среды                         | Нет.          | Да.           | No.             | No.             |
| Загрязнители морской среды                                  | Не применимо. | Не применимо. | Not applicable. | Not applicable. |

Дополнительная информация

- ADR/RID

: Вязкая жидкость класса 3 не подлежит регулированию при размещении в емкостях объемом до 450 литров согласно пункту 2.2.3.1.5.1.
- Туннельный кодекс

: (D/E)
- ADN

: Данный продукт классифицируется как опасное для окружающей среды вещество, только если транспортируется на наливных судах. Вязкая жидкость класса 3 не подлежит регулированию при размещении в емкостях объемом до 450 литров согласно пункту 2.2.3.1.5.1.
- IMDG

: This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
- IATA

: Не идентифицированы.

- 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](#)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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

| Название продукта/ингредиента            | номер записи ( REACH ) |
|------------------------------------------|------------------------|
| AMERCOAT 240/SIGMACOVER 240 BASE HAZE GR | 3                      |
| 1,4-bis(2,3 эпохупропоxy)butane          | 30<br>30               |

**Маркировка** : Использовать только обученному персоналу.

**Explosive precursors** : Не применимо.

[Стойкие органические загрязнители](#)

Не внесено в список.

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** : 29 Сентябрь 2025

**Дата предыдущего выпуска** : 30 Июль 2025

**Получено (тем-то)** : EHS

**Версия** : 3.01

**Отказ от ответственности**

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

*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.*