

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : SIGMACOVER 435 BASE 9590

Код продукта : 00150010

#### 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 ответственного составителя данного паспорта безопасности : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 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 характеристик продукта : Смесь.

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

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

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 : Осторожно

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 выраженное раздражение. Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

#### Формулировки предупреждений

Предотвращение :  Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. Избегать попадания в окружающую среду. Избегать вдыхания паров.

Реагирование : Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

Хранение : Не применимо.

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

Опасные ингредиенты :  Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)  
N, N'-1,6-гександиилбис(12-гидрокси)октадеканамид  
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с этилендиамином

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

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.

### 2.3 Прочие опасности

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

**Продукт соответствует критериям PBT или vPvB** : Эта смесь не содержит веществ, которые оцениваются как PBT или vPvB.

**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     |
|--|---|--------------|--|---|---------|
| xylene   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                           | ≥10 - ≤17    | 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 | ATE [дермально] = 1700 мг/кг<br>ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л | [1] [2] |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700) | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>EC: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6                          | ≥5.0 - ≤10   | 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]     |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  | REACH #:<br>01-2119457273-39<br>EC: 918-481-9<br>CAS: 64742-48-9                          | ≥5.0 - ≤10   | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  | EUH066: C ≥ 20%   | [1]     |
| ethylbenzene   | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Индекс:<br>601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (органы слуха)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   | ATE [вдыхание (пары)] = 17.8 мг/л                               | [1] [2] |
| 2-methylpropan-1-ol  | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Индекс:<br>603-108-00-1  | ≥0.30 - ≤2.7 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | -   | [1] [2] |
| 1-methoxy-2-propanol   | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>EC: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Индекс:<br>603-064-00-3 | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -   | [1] [2] |
| N, N'-1,6-гександиилбис (12-гидрокси) октадеканамид                    | CAS: 55349-01-4   | <1.0         | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413  | -   | [1]     |

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

|  |  |       |  |   |     |
|--|--|-------|--|---|-----|
| Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с этилендиамином | REACH #: 01-2119979085-27<br>EC: 309-629-8<br>CAS: 100545-48-0 | ≤0.30 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16. | - | [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

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 10 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. 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 выраженное раздражение.
- Вдыхание** : 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.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

##### Признаки/симптомы передозировки

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение  
сухость  
растрескивание
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### 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  
галогенированные соединения  
оксид/оксиды металлов

### 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. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.
- 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. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Избегайте вдыхания паров или тумана. 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.

### 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. 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.

#### Большое количество рассыпанного (разлитого) материала

: 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.

### 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

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

- 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. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегайте 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. Используйте 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. Храните в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. 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



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

| Название продукта/ингредиента | Предельно допустимые значения воздействия  |
|-------------------------------|--|
| xylene                        | <b>EU OEL (Европа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure]</b><br>Проникает через кожу.<br>STEL: 442 мг/м³ 15 минут.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br>TWA: 221 мг/м³ 8 час. .<br>TWA: 50 м.д. 8 час. . |
| ethylbenzene                  | <b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу.</b><br>STEL: 884 мг/м³ 15 минут.<br>STEL: 200 м.д. 15 минут.<br>TWA: 442 мг/м³ 8 час. .<br>TWA: 100 м.д. 8 час. .                                |
| 2-methylpropan-1-ol           | <b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2023).</b><br>TWA: 152 мг/м³ 8 час. .<br>TWA: 50 м.д. 8 час. .  |
| 1-methoxy-2-propanol          | <b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу.</b><br>STEL: 568 мг/м³ 15 минут.<br>STEL: 150 м.д. 15 минут.<br>TWA: 375 мг/м³ 8 час. .<br>TWA: 100 м.д. 8 час. .                                |

**Название продукта/ингредиента**

**Предельно допустимые значения воздействия**

Диметилбензол (смесь изомеров)

**EU OEL (Европа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure]**

Проникает через кожу.

STEL: 442 мг/м³ 15 минут.

STEL: 100 м.д. 15 минут.

TWA: 221 мг/м³ 8 час. .

TWA: 50 м.д. 8 час. .

Этилбензол

**EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу.**

STEL: 884 мг/м³ 15 минут.

STEL: 200 м.д. 15 минут.

TWA: 442 мг/м³ 8 час. .

TWA: 100 м.д. 8 час. .

2-Метилпропан-1-ол

**ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2023).**

TWA: 152 мг/м³ 8 час. .

TWA: 50 м.д. 8 час. .

1-Метоксипропан-2-ол

**EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу.**

STEL: 568 мг/м³ 15 минут.

STEL: 150 м.д. 15 минут.

TWA: 375 мг/м³ 8 час. .

TWA: 100 м.д. 8 час. .

**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.

**8.2 Средства контроля воздействия**



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

**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 брызг.

### 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 утвержденным 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, содержащемся 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**

: бутилкаучук

#### **Защита тела**

: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать 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.

#### **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 воздействию 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 утвержденному стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого.

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

**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** : Жидкость.  
**Цвет** : Различные  
**Запах** : Ароматический.  
**Порог запаха** : Не доступен.  
**Точка плавления/точка заморзания** : Может начать переходить в твердое состояние при следующей температуре: -54°C (-65.2°F) Основано на данных по следующему ингредиенту: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics . Средневзвешенное: -86.77°C (-124.2°F)  
**Исходная точка кипения и интервал кипения** : >37.78°C  
**Огнеопасность** : Не доступен.  
**Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости** : Наибольший известный диапазон: Ниже: 1.48% Выше: 13.74% (1-Метоксипропан-2-ол)  
**Температура вспышки** : В закрытом тигле: 29°C  
**Температура самовозгорания** :

| Наименование ингредиента  | °C   | °F   | Метод |
|---|------|------|-------|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | >230 | >446 |       |

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

**Водородный показатель (pH)** : Не применимо. не растворим в воде.

**Вязкость** : Кинематическая (комнатная температура): >400 mm<sup>2</sup>/s  
Кинематическая (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Растворимость(и)** :

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

**Коэффициент распределения н-октанол/ вода** : Не применимо.

**Давление пара** :

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

| Наименование ингредиента | Давление паров при 20°C |      |                | Давление паров при 50°C |     |       |
|--------------------------|-------------------------|------|----------------|-------------------------|-----|-------|
|                          | мм рт. ст.              | кПа  | Метод          | мм рт. ст.              | кПа | Метод |
| Метилпропан-1-ол         | <12.00102               | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                         |     |       |

- Скорость испарения** : Наивысшее известное значение: 0.84 (Этилбензол) Средневзвешенное: 0.62 по сравнению с бутилацетат
- Относительная плотность** : 1.45
- Плотность пара** : Наивысшее известное значение: 3.7 (Воздух = 1) (Диметилбензол (смесь изомеров)). Средневзвешенное: 3.52 (Воздух = 1)
- Взрывчатые свойства** : Сам по себе продукт не взрывоопасен, но возможно образование взрывоопасной смеси паров или пыли с воздухом.
- Окислительные свойства.** : Продукт не окисляющего опасности.

### Характеристики частиц

- Медиана размера частиц** : Не применимо.

### 9.2 Дополнительная информация

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 галогенированные соединения оксид/оксиды металлов

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

| Название продукта/ингредиента   | Результат         | Биологический вид | Доза        | Экспозиция |
|---|-------------------|-------------------|-------------|------------|
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)<br>Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>Этилбензол<br>2-Метилпропан-1-ол<br>1-Метоксипропан-2-ол<br>Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с этилендиамином | LD50 Кожный       | Кролик            | 1.7 г/кг    | -          |
|   | LD50 Перорально   | Крыса             | 4.3 г/кг    | -          |
|   | LD50 Кожный       | Кролик            | >2 г/кг     | -          |
|   | LD50 Перорально   | Крыса             | >2 г/кг     | -          |
|   | LD50 Кожный       | Кролик            | >5000 мг/кг | -          |
|   | LD50 Перорально   | Крыса             | >6 г/кг     | -          |
|   | LC50 Вдыхание Пар | Крыса             | 17.8 мг/л   | 4 час.     |
|   | LD50 Кожный       | Кролик            | 17.8 г/кг   | -          |
|   | LD50 Перорально   | Крыса             | 3.5 г/кг    | -          |
|   | LC50 Вдыхание Пар | Крыса             | 24.6 мг/л   | 4 час.     |
|   | LD50 Кожный       | Кролик            | 2460 мг/кг  | -          |
|   | LD50 Перорально   | Крыса             | 2830 мг/кг  | -          |
| LC50 Вдыхание Пар   | Крыса             | >7000 м.д.        | 6 час.      |            |
| LD50 Кожный   | Кролик            | 13 г/кг           | -           |            |
| LD50 Перорально   | Крыса             | 5.2 г/кг          | -           |            |
| LC50 Вдыхание Пыль и туман  | Крыса             | 5.05 мг/л         | 4 час.      |            |
| LD50 Перорально   | Крыса             | >2000 мг/кг       | -           |            |

**Заключение/Резюме** : Данные о самой смеси отсутствуют.

**Оценка острой токсичности**

| Технологический маршрут   | Значение АТЕ                 |
|---------------------------|------------------------------|
| Кожный<br>Вдыхание (пары) | 13310.03 мг/кг<br>77.58 мг/л |

**Раздражение/разъедание**

| Название продукта/ингредиента  | Результат                           | Биологический вид | Оценка | Экспозиция     | Наблюдение |
|--|-------------------------------------|-------------------|--------|----------------|------------|
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700) | Кожа - Умеренный раздражитель       | Кролик            | -      | 24 час. 500 mg | -          |
|  | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик            | -      | -              | -          |
|  | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик            | -      | -              | -          |

**Заключение/Резюме**

**Кожа** : Данные о самой смеси отсутствуют.

**Глаза** : Данные о самой смеси отсутствуют.

**Респираторное оборудование** : Данные о самой смеси отсутствуют.

**Сенсибилизация**

| Название продукта/ингредиента  | Способ воздействия | Биологический вид | Результат         |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)<br>Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с этилендиамином | кожа               | Мышь              | Сенсибилизирующий |
|  | кожа               | Морская свинка    | Сенсибилизирующий |

**Заключение/Резюме**

**Кожа** : Данные о самой смеси отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Респираторное оборудование** : Данные о самой смеси отсутствуют.

### Мутагенность

**Заключение/Резюме** : Данные о самой смеси отсутствуют.

### Канцерогенность

**Заключение/Резюме** : Данные о самой смеси отсутствуют.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

**Заключение/Резюме** : Данные о самой смеси отсутствуют.

### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : Данные о самой смеси отсутствуют.

### 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 |
| 2-Метилпропан-1-ол             | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта |
|                                | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект              |
| 1-Метоксипропан-2-ол           | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект              |

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

| Название продукта/ингредиента | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы |
|-------------------------------|-------------|--------------------|----------------|
| Этилбензол                    | Категория 2 | -                  | органы слуха   |

### Риск аспирации

| Название продукта/ингредиента   | Результат  |
|---|--|
| Диметилбензол (смесь изомеров)  | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Этилбензол  | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |

**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 выраженное раздражение.

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

**Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

**Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение  
сухость  
растрескивание

**Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение

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

#### Кратковременное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Общий** : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит. После сенсibilизации 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** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Дополнительная информация** : Не доступен.

Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение. Пескоструйная и шлифовальная пыль может причинить вред при вдыхании. 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

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

| Название продукта/ингредиента  | Результат   | Биологический вид  | Экспозиция         |
|--|---|--|--------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); эпоху resin (MW ≤ 700) | Острый LC50 1.8 мг/л  | Дафния   | 48 час.            |
| Этилбензол   | Хронический NOEC 0.3 мг/л<br>Острый EC50 1.8 мг/л<br>Пресная вода | Дафния<br>Дафния   | 21 дней<br>48 час. |
| 2-Метилпропан-1-ол<br>1-Метоксипропан-2-ол                             | Хронический NOEC 1 мг/л<br>Пресная вода                           | Дафния -<br><i>Ceriodaphnia dubia</i>                            | -                  |
| Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с этилендиамином | Острый EC50 1100 мг/л   | Дафния   | 48 час.            |
|  | Острый LC50 23300 мг/л  | Дафния   | 48 час.            |
|  | Острый LC50 >4500 мг/л<br>Пресная вода                            | Рыба   | 96 час.            |
|  | Острый EC50 >100 мг/л   | Морские водоросли<br>-<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 час.            |
|  | Острый EC50 >10 мг/л  | Дафния - <i>Daphnia magna</i>                                    | 48 час.            |
|  | Острый LC50 >10 мг/л  | Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                                | 96 час.            |

**Заключение/Резюме** : Данные о самой смеси отсутствуют.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

| Название продукта/ингредиента  | Испытание  | Результат              | Доза | Вакцина |
|--|--|------------------------|------|---------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); эпоху resin (MW ≤ 700) | OECD 301F  | 5 % - 28 дней          | -    | -       |
| Этилбензол   | -  | 79 % - Легко - 10 дней | -    | -       |
| Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с этилендиамином | 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 22 % - 28 дней         | -    | -       |

**Заключение/Резюме** : Данные о самой смеси отсутствуют.

| Название продукта/ингредиента  | Период полураспада в воде | Фотолиз | Способность к биодеструкции |
|--|---------------------------|---------|-----------------------------|
| Диметилбензол (смесь изомеров)   | -                         | -       | Легко                       |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); эпоху resin (MW ≤ 700) | -                         | -       | Трудно                      |
| Этилбензол   | -                         | -       | Легко                       |
| Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с этилендиамином | -                         | -       | Врожденный                  |

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

|              |                      |       |
|--------------|----------------------|-------|
| Russian (RU) | Российская Федерация | 15/19 |
|--------------|----------------------|-------|



## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

| Название продукта/ингредиента   | LogP <sub>ow</sub> | BCF               | Возможный        |
|---|--------------------|-------------------|------------------|
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin);<br>epoxy resin (MW ≤ 700) | 3.12<br>3          | 7.4 до 18.5<br>31 | Низкий<br>Низкий |
| Этилбензол  | 3.6                | 79.43             | Низкий           |
| 2-Метилпропан-1-ол  | 1                  | -                 | Низкий           |
| 1-Метоксипропан-2-ол  | <1                 | -                 | Низкий           |
| Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты<br>реакции с этилендиамином                                   | >5.86              | -                 | Высокий          |

### 12.4 Подвижность в почве

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

**Подвижность** : Не доступен.

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

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

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 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** : Да.

#### 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.

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

**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.

### 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. Требования по безопасности при транспортировании

14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами ИМО : 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 – : Не применимо.

Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий

**Explosive precursors** : This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148. All suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

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 : 14 Март 2024

Дата предыдущего выпуска : 17 Январь 2022

Получено (тем-то) : EHS

Версия : 15.02

### 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.*