

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Safety Data Sheet according to GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

### Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта : FIB  
Наименование продукта : FIBRAL (OFGFIB) (RE/98RT) ISSUE 19

Другие способы идентификации : DIS/FIB; FIB/2; FIB/BL; FIB/BM  
Дата выпуска : 2/19/2026  
Версия : 2.02

#### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Назначение : Мастика.  
Не рекомендуется к применению : Не для продажи или массового потребления.

Сведения о поставщике : U-POL NETHERLANDS B.V,  
DE GEER 14,  
4004LT TIEL,  
NETHERLANDS  
+31 20 240 2216  
sds-competence@axalta.com

Информация о продукте : (855) 6-AXALTA

Номер телефона экстренной связи организации : +(44)-870-8200418

### Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

#### Краткий обзор аварийной ситуации

Твердое вещество.

Желтый.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсично для водных организмов.

ПРИ подозрении на возможность воздействия: Получите медицинскую помощь или же консультацию. При

возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую помощь или же консультацию.

Если раздражение глаз не проходит: Получите медицинскую помощь или же консультацию.

**См. Раздел 12 по поводу мер предосторожности, направленных на защиту окружающей среды.**

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

**Классификация вещества или смеси** : ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2  
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A  
РЕСПИРАТОРНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1  
КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1  
КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2  
ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2  
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1  
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 2

### Элементы маркировки в соответствии с СГС

**Пиктограммы опасности** :



**Сигнальное слово** : Опасно

**Формулировки опасности** : H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H334 - При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  
H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.  
H361 - Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
H372 - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H401 - Токсично для водных организмов.

### Формулировки предупреждений

**Предотвращение** : P201 - Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.  
P202 - Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.  
P280 - Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица.  
P284 - Использовать средства защиты органов дыхания.  
P273 - Избегать попадания в окружающую среду.  
P260 - Не вдыхать пыль.  
P270 - При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.  
P264 - После работы тщательно вымыть руки.  
P272 - Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.

**Реагирование** : P308 + P313 - ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Получите медицинскую помощь или же консультацию.  
P304 + P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместите пострадавшего на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение.  
P342 + P311 - При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания: Обратиться за медицинской помощью.  
P362 + P364 - Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.  
P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  
P333 + P313 - При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую помощь или же консультацию.  
P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

|   |  |
|---|--|
|   | пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.<br>P337 + P313 - Если раздражение глаз не проходит: Получите медицинскую помощь или же консультацию.   |
| <b>Хранение</b>   | : P405 - Хранить в недоступном для посторонних месте.  |
| <b>Удаление</b>   | : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.   |
| <b>Physical and chemical hazards</b>                        | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.   |
| <b>Риск для здоровья</b>                                    | : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| <b>Опасность для окружающей среды</b>                       | : Токсично для водных организмов.  |
| <b>Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС</b> | : Неизвестны.  |

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Вещество/Препарат</b>            | : Смесь.                         |
| <b>Другие способы идентификации</b> | : DIS/FIB; FIB/2; FIB/BL; FIB/BM |

| Наименование ингредиента                                     | %          | Номер по CAS |
|--|------------|--------------|
| стирол   | 10 - <30   | 100-42-5     |
| Диметилбензол (смесь изомеров)                               | 1 - <3     | 1330-20-7    |
| Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с хлорметилоксираном | 0.3 - <1   | 25068-38-6   |
| Этилбензол   | 0.3 - <1   | 100-41-4     |
| Изобензофуран-1,3-дион                                       | 0.1 - <0.3 | 85-44-9      |

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

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

## Раздел 4. Меры первой помощи

### Описание необходимых мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом.
- Контакт с кожей** : Промыть большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Обратитесь за медицинской помощью. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

### Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Вдыхание** : При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение

## Раздел 4. Меры первой помощи

Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
хрипы и затруднение дыхания

астма

уменьшенный вес эмбрионов

увеличение количества смертей эмбрионов

пороки развития скелета

Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение

покраснение

уменьшенный вес эмбрионов

увеличение количества смертей эмбрионов

пороки развития скелета

Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:

уменьшенный вес эмбрионов

увеличение количества смертей эмбрионов

пороки развития скелета

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)

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

См. Токсичность (раздел 11)

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Средства пожаротушения

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

**Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

**Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом** : Данный материал токсичен для водной флоры и фауны. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязнённую этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

**Опасные продукты термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксиды азота  
галогенированные соединения  
оксид/оксиды металлов

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

## Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 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. 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".
- 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.

### Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Уберите контейнеры с места протечки. Избегайте образования пыли. Не сметайте в сухом виде. Соберите пыль с оборудования пылесосом, оснащенным HEPA фильтром, и поместите ее в закрытый, промаркированный контейнер для отходов. Поместите пролитый или рассыпанный материал в специально предназначенный, промаркированный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Уберите контейнеры с места протечки. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Избегайте образования пыли. Не сметайте в сухом виде. Соберите пыль с оборудования пылесосом, оснащенным HEPA фильтром, и поместите ее в закрытый, промаркированный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

## Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи, подверженные астме, аллергии, хроническим или повторяющимся заболеваниям органов дыхания 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 глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.
- Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей** : Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

|  |  |
|--|--|
| Talc , not containing asbestiform fibres | <b>GBZ 2.1 (Китай, 7/2024)</b><br>PC-TWA 8 часы: 3 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Общее количество пыли.   |
| стирол                                   | PC-TWA 8 часы: 1 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Вдыхаемая пыль.<br><b>GBZ 2.1 (Китай, 7/2024) G2B.</b> Проникает через кожу.<br>PC-TWA 8 часы: 50 мг/м <sup>3</sup> .<br>PC-STEL 15 минут: 100 мг/м <sup>3</sup> . |
| Диметилбензол (смесь изомеров)           | <b>GBZ 2.1 (Китай, 7/2024) [Xylene]</b><br>PC-TWA 8 часы: 50 мг/м <sup>3</sup> .<br>PC-STEL 15 минут: 100 мг/м <sup>3</sup> .  |
| Доломит                                  | <b>GBZ 2.1 (Китай, 7/2024)</b><br>PC-TWA 8 часы: 4 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Вдыхаемая пыль.<br>PC-TWA 8 часы: 8 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Общее количество  |

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

|   |   |
|---|---|
| Этилбензол                                      | пыли.<br><b>GBZ 2.1 (Китай, 7/2024)</b> G2B.<br>PC-TWA 8 часы: 100 мг/м <sup>3</sup> .<br>PC-STEL 15 минут: 150 мг/м <sup>3</sup> .   |
| Изобензофуран-1,3-дион                          | <b>GBZ 2.1 (Китай, 7/2024)</b> Сенсibiliзатор.<br>MAC: 1 мг/м <sup>3</sup> .  |
| <b>Применимые меры технического контроля</b>    | : Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня. |
| <b>Контроль воздействия на окружающую среду</b> | : 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.   |

### Индивидуальные меры защиты

|  |   |
|--|---|
| <b>Гигиенические меры предосторожности</b> | : 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.   |
| <b>Защита глаз/лица</b>                    | : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг.   |
| <b>Защита кожного покрова</b>              |   |
| <b>Защита рук</b>                          | : Материала или сочетания материалов, которые обеспечивали бы неограниченную защиту от какого-либо отдельного химического продукта или их сочетания, не существует.<br>Время эксплуатации должно превышать время окончания использования изделия.<br>Необходимо следовать инструкциям и информации, предоставленным производителем перчаток, по их применению, хранению, уходу и замене. Перчатки следует менять через определенные промежутки времени, а также в случаях, когда имеются какие-либо признаки повреждения материала перчаток. Всегда проверяйте, нет ли на перчатках дефектов, а также соблюдайте правила их хранения и применения.<br>Эксплуатационные качества или эффективность перчаток могут быть снижены из-за физического/химического повреждения и плохого обращения.<br>Для предохранения кожи от воздействия продукта могут быть использованы защитные кремы, однако их нельзя применять после воздействия продукта на кожу. |

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Перчатки</b>                     | : 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.   |
| <b>Защита тела</b>                  | : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.  |
| <b>Другие средства защиты кожи</b>  | : 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.  |
| <b>Защита респираторной системы</b> | : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования. |

## Раздел 9. Физико-химические свойства

### Внешний вид

|   |  |
|---|--|
| <b>Физическое состояние</b>   | : Твердое вещество.  |
| <b>Цвет</b>   | : Желтый.  |
| <b>Запах</b>  | : Не доступен.   |
| <b>Порог запаха</b>   | : Не доступен.   |
| <b>Водородный показатель (pH)</b>                                       | : Не применимо.  |
| <b>Температура плавления</b>  | : Измерение невозможно по техническим причинам                       |
| <b>Температура кипения</b>  | : 145 к 145°C (293 к 293°F)  |
| <b>Температура вспышки</b>  | : В закрытом тигле: 32°C (89.6°F) [Продукт не поддерживает горение.] |
| <b>Скорость испарения</b>   | : Не доступен.   |
| <b>Огнеопасность (твердое тело, газ)</b>                                | : Не доступен.   |
| <b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b> | : Не доступен.   |
| <b>Давление пара</b>  | : 0.21 кПа (1.58 мм рт.ст.)  |
| <b>Плотность пара</b>   | : Не применимо.  |
| <b>Плотность</b>  | : 1.464 г/см <sup>3</sup>  |
| <b>Растворимость(и)</b>   | :<br>Не доступен.  |

## Раздел 9. Физико-химические свойства

|  |   |
|--|---|
| Коэффициент распределения н-октанол/вода | : Не применимо.   |
| Температура самовозгорания               | : 432°C (809.6°F)   |
| Температура разложения.                  | : Не применимо.   |
| Вязкость                                 | : Динамический (комнатная температура): Не доступен.<br>Кинематическая (комнатная температура): Не доступен.<br>Кинематическая (40°C (104°F)): Не доступен. |
| Время истечения (ISO 2431)               | : Не доступен.  |

## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Химическая стабильность              | : Продукт стабилен.  |
| Возможность опасных реакций          | : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.                  |
| Условия, которых необходимо избегать | : Нет никаких специфических данных.  |
| Несовместимые вещества и материалы   | : Нет никаких специфических данных.  |
| Опасные продукты разложения          | : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить. |

## Раздел 11. Информация о токсичности

### Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента  | Результат  |
|--------------------------------|--|
| стирол                         | <b>Крыса - Перорально - LD50</b><br>2650 мг/кг<br><u>Токсическое воздействие:</u> Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Печень - Другие изменения |
| -                              | <b>Крыса - Вдыхание - LC50 Пар</b><br>11800 мг/м <sup>3</sup> [4 часы]   |
| -                              | <b>Крыса - Вдыхание - LC50 Газ.</b><br>2770 м.д. [4 часы]  |
| Диметилбензол (смесь изомеров) | <b>Крыса - Перорально - LD50</b><br>4300 мг/кг<br><u>Токсическое воздействие:</u> Печень - Другие изменения<br>Почки, мочеточник и мочевого пузыря - Другие изменения  |
| -                              | <b>Крыса - Вдыхание - LC50 Газ.</b><br>5000 м.д. [4 часы]  |
| Этилбензол                     | <b>Крыса - Перорально - LD50</b>   |

## Раздел 11. Информация о токсичности

|                        |  |
|------------------------|--|
| -                      | 3500 мг/кг<br>Токсическое воздействие: Печень - Другие изменения<br>Почки, мочеточник и мочевого пузыря - Другие изменения   |
| Изобензофуран-1,3-дион | <b>Кролик - Кожный - LD50</b><br>>5000 мг/кг<br><b>Крыса - Перорально - LD50</b><br>1530 мг/кг<br>Токсическое воздействие: Поведенческая - сонливость<br>(общая депрессивная активность) |

### Повреждение кожи, раздражение кожи

| Название продукта/ингредиента                                    | Результат  |
|--|--|
| стирол   | <b>Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение</b><br>Применённое количество/концентрация: 500 mg  |
| -  | <b>Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель</b><br>Применённое количество/концентрация: 100 %  |
| Диметилбензол (смесь изомеров)                                   | <b>Крыса - Кожа - Вызывает слабое раздражение</b><br>Длительность применения/воздействия: 8 часы<br>Применённое количество/концентрация: 60 uL   |
| -  | <b>Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель</b><br>Длительность применения/воздействия: 24 часы<br>Применённое количество/концентрация: 500 mg     |
| -  | <b>Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель</b><br>Применённое количество/концентрация: 100 %  |
| Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)<br>бисфенола с хлорметилоксираном | <b>Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель</b><br>Длительность применения/воздействия: 24 часы<br>Применённое количество/концентрация: 500 uL     |
| -  | <b>Кролик - Кожа - Сильный раздражитель</b><br>Длительность применения/воздействия: 24 часы<br>Применённое количество/концентрация: 2 mg         |
| Этилбензол   | <b>Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение</b><br>Длительность применения/воздействия: 24 часы<br>Применённое количество/концентрация: 15 mg |

### Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

| Название продукта/ингредиента                                    | Результат   |
|--|---|
| стирол   | <b>Человек - Глаза - Вызывает слабое раздражение</b><br>Применённое количество/концентрация: 50 ppm   |
| -  | <b>Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель</b><br>Длительность применения/воздействия: 24 часы<br>Применённое количество/концентрация: 100 mg |
| -  | <b>Кролик - Глаза - Сильный раздражитель</b><br>Применённое количество/концентрация: 100 mg   |
| Диметилбензол (смесь изомеров)                                   | <b>Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение</b><br>Применённое количество/концентрация: 87 mg   |
| -  | <b>Кролик - Глаза - Сильный раздражитель</b><br>Длительность применения/воздействия: 24 часы<br>Применённое количество/концентрация: 5 mg     |
| Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)<br>бисфенола с хлорметилоксираном | <b>Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение</b><br>Применённое количество/концентрация: 100 mg  |
| Изобензофуран-1,3-дион   | <b>Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель</b><br>Длительность применения/воздействия: 24 часы<br>Применённое количество/концентрация: 50 mg  |

## Раздел 11. Информация о токсичности

### Респираторная коррозия/раздражение

Не доступен.

### Респираторная или кожная сенсibilизация

Не доступен.

### Germ Cell Mutagenicity

Не доступен.

### Канцерогенность

Не доступен.

### Классификация

| Название продукта/ингредиента  | IARC |
|--------------------------------|------|
| стирол                         | 2A   |
| Диметилбензол (смесь изомеров) | 3    |
| Этилбензол                     | 2B   |

### Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

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

| Название продукта/ингредиента | Результат  |
|-------------------------------|--|
| Изобензофуран-1,3-дион        | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ)<br>(Раздражение респираторного тракта) - Категория 3 |

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

| Название продукта/ингредиента | Результат   |
|-------------------------------|---|
| стирол                        | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1 |
| Этилбензол                    | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2 |

### Риск аспирации

| Название продукта/ингредиента | Результат  |
|-------------------------------|--|
| Этилбензол                    | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |

### Информацию о вероятных путях воздействия

Не доступен.

## Раздел 11. Информация о токсичности

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Вдыхание** : При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

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

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
хрипы и затруднение дыхания  
астма  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

### 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.

## Раздел 11. Информация о токсичности

|   |   |
|---|---|
| <b>Общий</b>                                | : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней. |
| <b>Канцерогенность</b>                      | : Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.  |
| <b>Мутагенность</b>                         | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.  |
| <b>Токсичность, влияющая на репродукцию</b> | : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.   |

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичность

| Название продукта/ингредиента                                 | Результат   |
|---|---|
| стирол  | <b>Острый - LC50 - Пресная вода</b><br>US EPA<br>Дафния - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br><u>Возраст</u> : ≤24 часы<br>23 мг/л [48 часы]<br><u>Эффект</u> : Смертность   |
| -   | <b>Острый - EC50 - Пресная вода</b><br>Морские водоросли - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>33 мг/л [96 часы]<br><u>Эффект</u> : Популяция  |
| Диметилбензол (смесь изомеров)                                | <b>Острый - LC50 - Пресная вода</b><br>Рыба - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i><br><u>Возраст</u> : 31 дней; <u>Размер</u> : 18.4 mm; <u>Вес</u> : 0.077 g<br>13.4 мг/л [96 часы]<br><u>Эффект</u> : Смертность |
| -   | <b>EC50</b><br>Ракообразные - <i>Panaeus monodon</i><br>3.82 мг/л [48 часы]   |
| Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден) бисфенола с хлорметилоксираном | <b>LC50</b><br>Рыба<br>2 мг/л [96 часы]   |
| -   | <b>EC50</b><br>Дафния<br>1.8 мг/л [48 часы]   |
| -   | <b>EC50</b><br>Морские водоросли<br>11 мг/л [72 часы]   |
| Этилбензол  | <b>Острый - LC50 - Морская вода</b><br>Ракообразные - Brine shrimp - <i>Artemia sp.</i> - Науплии<br><u>Возраст</u> : 2 к 3<br>13.3 мг/л [48 часы]<br><u>Эффект</u> : Смертность  |
| -   | <b>Острый - EC50 - Пресная вода</b><br>Морские водоросли - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>3600 мкг/л [96 часы]<br><u>Эффект</u> : Популяция   |

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Устойчивость/способность разлагаться

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Название продукта/ингредиента  | Результат                   |
| Диметилбензол (смесь изомеров) | OECD 301 F<br>90% [28 дней] |

| Название продукта/ингредиента  | Период полураспада в воде | Фотолиз | Способность к биодеструкции |
|--------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------|
| Диметилбензол (смесь изомеров) | -                         | -       | Легко                       |

### Bioaccumulation/Accumulation

| Название продукта/ингредиента                                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Возможный |
|---|--------------------|------------|-----------|
| стирол  | 2.96               | 13.49      | Низкий    |
| Диметилбензол (смесь изомеров)                                | 3.12               | 8.1 к 25.9 | Низкий    |
| Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден) бисфенола с хлорметилоксираном | 2.64 к 3.78        | 31         | Низкий    |
| Этилбензол  | 3.6                | -          | Низкий    |
| Изобензофуран-1,3-дион  | 1.6                | 3.4        | Низкий    |

### Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой : Не доступен.

### Другие неблагоприятные воздействия

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

## Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**Методы удаления** : 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. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

|  | Китай            | IMDG             | IATA             |
|--|------------------|------------------|------------------|
| UN номер                               | Не регулируется. | Не регулируется. | Не регулируется. |
| Наименование при транспортировке ООН   | -                | -                | -                |
| Класс(ы) опасности при транспортировке | -                | -                | -                |
| Группа упаковки                        | -                | -                | -                |
| Опасность для окружающей среды         | Нет.             | Нет.             | Нет.             |

### 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.

### Средства пожаротушения

#### Пригодные средства тушения пожара

: Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.

#### Непригодные средства тушения пожара

: Неизвестны.

#### Несовместимые вещества и материалы

: Нет никаких специфических данных.

#### Транспортировка внасыпную согласно инструментам IMO

: Не доступен.

Фактическое описание этого продукта для транспортировки может отличаться в зависимости от нескольких факторов, таких как, к примеру, количество материала, размер контейнера, способ транспортировки и применение исключений или исключений, указанных в действующих правилах. Информация, представленная в разделе 14, — один из примеров описания этого продукта для транспортировки. Проконсультируйтесь с перевозчиком или поставщиком для получения соответствующей информации о передаче прав и обязательств.

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### Local relevant regulations

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Occupational exposure limits for hazardous agents in the workplace Part 1 Chemical hazardous agents (GBZ2.1)

Occupational exposure limits for hazardous agents in the workplace Part 2 Physical agents (GBZ2.2)

General rule for classification and hazard communication of chemicals (GB13690)

National waste list

Common dangerous chemical storage rules (GB15603)

DG goods list and classification (GB12268)

Dangerous goods classification (GB6944)

Packaging Symbols of Dangerous Goods (GB 190)

Rules for classification and labelling of chemicals (GB 30000.2-29)

Safety data sheet for chemical products content and order of sections (GB/T 16483)

Guidance on the compilation of safety data sheet for chemical products (GB/T17519)

## Раздел 16. Дополнительная информация

### История

Дата выпуска : 2/19/2026

Версия : 2.02

Получено (тем-то) Управление качеством продукта и соответствие нормативным требованиям.

Расшифровка сокращений : ATE = Оценка острой токсичности  
BCF = Коэффициент биологического накопления  
GHS = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов  
ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта  
КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов  
МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода  
МАРПОЛ = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

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

### Примечание для читателя

Этот продукт предназначен только для промышленного использования.

Содержимое сертификата безопасности продукции (SDS) считается точным на момент его выдачи, но может быть изменено по мере получения новой информации компанией Axalta Coatings Systems, LLC или любой из ее дочерних компаний или филиалов (далее — Axalta). Сертификат безопасности продукции может содержать информацию, предоставленную Axalta ее поставщиками. Пользователи всегда должны ссылаться на самую последнюю версию сертификата SDS. Пользователи несут ответственность за соблюдение мер предосторожности, изложенных в данном сертификате SDS. Пользователи несут ответственность за соблюдение требований законодательства и всех правил в отношении безопасного обращения, использования и утилизации продукта.

Пользователи продукции Axalta должны ознакомиться со всей соответствующей информацией о продукте перед его применением и самостоятельно определить пригодность продуктов для целевого использования. За исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством,

## Раздел 16. Дополнительная информация

**АХАЛТА НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЮБЫХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ОЖИДАНИЯМ ПОКУПАТЕЛЯ ИЛИ ЕЕ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОСОБОЙ ЦЕЛИ.** Информация, изложенная в данном сертификате SDS, относится только к конкретному продукту, указанному в разделе 1 «Идентификация», и не описывает возможность его использования в сочетании с любым другим материалом или в каком-либо конкретном процессе. Если данный продукт будет использоваться в сочетании с другими продуктами, компания Axalta рекомендует ознакомиться с информацией, изложенной в сертификате SDS для каждого продукта, перед его использованием.

© Axalta Coating Systems, LLC и все дочерние предприятия, 2018 г. Все права защищены. Копии предоставляются только лицам, использующим продукцию компании Axalta Coating Systems.