

# 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 : HIGHVG/AL  
Наименование продукта : HIGH 5 GREY AEROSOL MIR COMPLIANT

Дата выпуска : 2/19/2026  
Версия : 2.01

### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Назначение : Компонент покрытия.  
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

Жидкость.

Серый.

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Может вызвать сонливость и головокружение.

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Вредно для водных организмов.

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

ВДЫХАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. При возникновении

раздражения 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** : АЭРОЗОЛИ - Категория 1  
ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2  
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A  
КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2  
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3  
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3

### Элементы маркировки в соответствии с СГС

**Пиктограммы опасности** :



**Сигнальное слово** : Опасно

**Формулировки опасности** : H222, H229 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.  
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.  
H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.  
H402 - Вредно 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.  
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.  
P211 - Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.  
P271 - Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.  
P273 - Избегать попадания в окружающую среду.  
P261 - Избегать вдыхания пыли или распыленных веществ.  
P264 - После работы тщательно вымыть руки.  
P251 - Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

**Реагирование** : P308 + P313 - ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Получите медицинскую помощь или же консультацию.  
P304 + P340, P312 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместите пострадавшего на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
P362 + P364 - Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.  
P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  
P332 + P313 - При возникновении раздражения 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 пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P337 + P313 - Если раздражение глаз не проходит: Получите медицинскую

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

|   |  |
|---|--|
|   | помощь или же консультацию.  |
| <b>Хранение</b>   | : P405 - Хранить в недоступном для посторонних месте.<br>P410 + P412 - Беречь от солнечных лучей. Избегать нагревания выше 50 °С.<br>P403 + P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке. |
| <b>Удаление</b>   | : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.   |
| <b>Physical and chemical hazards</b>                        | : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.   |
| <b>Риск для здоровья</b>                                    | : При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.                        |
| <b>Опасность для окружающей среды</b>                       | : Вредно 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> | : Не доступен. |

| Наименование ингредиента | %          | Номер по CAS |
|--------------------------|------------|--------------|
| Бутан-2-он               | 30 - <60   | 78-93-3      |
| Метилацетат              | 5 - <10    | 79-20-9      |
| Циклогексан              | 1 - <3     | 110-82-7     |
| Пропан-2-он              | 1 - <3     | 67-64-1      |
| Этилбензол               | 0.1 - <0.3 | 100-41-4     |

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.
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. 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. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. 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** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение.
- Попадание внутрь организма** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение

## Раздел 4. Меры первой помощи

Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:

раздражение дыхательных путей

кашель

тошнота или рвота

головная боль

сонливость / усталость

головокружение

бессознательное состояние

Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:

раздражение

покраснение

Нет никаких специфических данных.

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

- 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.
- 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.

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** : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Газ может накапливаться в низких или закрытых местах или распространяться на значительное расстояние, достигая источника воспламенения и вспыхивать в обратном направлении, приводя к пожару или взрыву. При взрыве аэрозольные баллончики могут вылетать из огня с большой скоростью. Данный материал вреден для водной флоры и фауны. 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 термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
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. 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.

## 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. В случае разрыва аэрозольного баллончика необходимо немедленно уйти подальше от вырвавшегося под давлением содержимого и газа-вытеснителя. Если повреждено большое количество контейнеров, обработайте целиком согласно инструкциям в разделе по очистке. 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".
- 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** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов. 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. Приблизиться 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. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с

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

существующими местными правилами.

## 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). Емкость под давлением: избегать попадания солнечных лучей и не подвергать воздействию температуры выше 50 °С. Не протыкать и не сжигать, даже после полного использования. Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания газа. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегайте попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. 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. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность.
- 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 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. 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

|  |   |
|--|---|
| Бутан-2-он                               | <b>GBZ 2.1 (Китай, 7/2024)</b><br>PC-TWA 8 часы: 300 мг/м <sup>3</sup> .<br>PC-STEL 15 минут: 600 мг/м <sup>3</sup> .   |
| Метилацетат                              | <b>GBZ 2.1 (Китай, 7/2024)</b><br>PC-TWA 8 часы: 200 мг/м <sup>3</sup> .<br>PC-STEL 15 минут: 500 мг/м <sup>3</sup> .   |
| 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.<br>PC-TWA 8 часы: 1 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Вдыхаемая пыль. |
| Титан диоксид                            | <b>GBZ 2.1 (Китай, 7/2024)</b>  |

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

|             |   |
|-------------|---|
| Циклогексан | PC-TWA 8 часы: 8 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Пыль.<br><b>GBZ 2.1 (Китай, 7/2024)</b>   |
| Пропан-2-он | PC-TWA 8 часы: 250 мг/м <sup>3</sup> .<br><b>GBZ 2.1 (Китай, 7/2024)</b>  |
| Этилбензол  | PC-TWA 8 часы: 300 мг/м <sup>3</sup> .<br>PC-STEEL 15 минут: 450 мг/м <sup>3</sup> .<br><b>GBZ 2.1 (Китай, 7/2024) G2B.</b><br>PC-TWA 8 часы: 100 мг/м <sup>3</sup> .<br>PC-STEEL 15 минут: 150 мг/м <sup>3</sup> . |

- 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.
- 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.

### 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. 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** : 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.
- Защита кожного покрова**
- Защита рук** : Материала или сочетания материалов, которые обеспечивали бы неограниченную защиту от какого-либо отдельного химического продукта или их сочетания, не существует. Время эксплуатации должно превышать время окончания использования изделия. 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. Эксплуатационные качества или эффективность перчаток могут быть снижены из-за физического/химического повреждения и плохого обращения.

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

Для предохранения кожи от воздействия продукта могут быть использованы защитные кремы, однако их нельзя применять после воздействия продукта на кожу.

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 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. |
| <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>   | : Жидкость.                                    |
| <b>Цвет</b>   | : Серый.                                       |
| <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>  | : Не применимо.                                |
| <b>Температура вспышки</b>  | : В закрытом тигле: -60°C (-76°F)              |
| <b>Скорость испарения</b>   | : Не доступен.                                 |
| <b>Огнеопасность (твердое тело, газ)</b>                                | : Не доступен.                                 |
| <b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b> | : Ниже: 1%<br>Выше: 16%                        |

## Раздел 9. Физико-химические свойства

Давление пара : 142 кПа (1065.4 мм рт.ст.)

Плотность пара : Не доступен.

Плотность : 0.748 г/см<sup>3</sup>

Растворимость(и) :

| Носитель      | Результат   |
|---------------|-------------|
| холодная вода | Растворимый |

Коэффициент распределения н-октанол/вода : Не применимо.

Температура самовозгорания : 260°C (500°F)

Температура разложения. : Не применимо.

Вязкость : Динамический (комнатная температура): Не доступен.  
Кинематическая (комнатная температура): Не доступен.  
Кинематическая (40°C (104°F)): Не доступен.

Время истечения (ISO 2431) : Не доступен.

### Аэрозольный продукт

Тип аэрозоля : Распыление

Теплота сгорания : 29.05 КДж/г

## 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 : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь).

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 |
|-------------------------------|-----------|
|-------------------------------|-----------|

## Раздел 11. Информация о токсичности

|             |  |
|-------------|--|
| Бутан-2-он  | <b>Кролик - Кожный - LD50</b><br>6480 мг/кг  |
| -           | <b>Крыса - Перорально - LD50</b><br>2737 мг/кг   |
| Метилацетат | <b>Крыса - Перорально - LD50</b><br>>5 г/кг  |
| -           | <b>Кролик - Кожный - LD50</b><br>>5 г/кг   |
| Циклогексан | <b>Крыса - Перорально - LD50</b><br>6240 мг/кг<br><u>Токсическое воздействие:</u> Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Желудочно-кишечный тракт - изменения в структуре или функции слюнных желез<br>Со стороны желудочно-кишечного тракта - гипермоторика, диарея |
| Пропан-2-он | <b>Крыса - Перорально - LD50</b><br>5800 мг/кг<br><u>Токсическое воздействие:</u> Поведенческие — изменение времени сна (включая изменение рефлекса выпрямления)<br>Поведенческий - тремор   |
| -           | <b>Кролик - Кожный - LD50</b><br>2001 мг/кг  |
| -           | <b>Крыса - Вдыхание - LC50 Пар</b><br>21 мг/л [4 часы]   |
| Этилбензол  | <b>Крыса - Перорально - LD50</b><br>3500 мг/кг<br><u>Токсическое воздействие:</u> Печень - Другие изменения<br>Почки, мочеточник и мочевого пузыря - Другие изменения  |
| -           | <b>Кролик - Кожный - LD50</b><br>>5000 мг/кг   |

### **Повреждение кожи, раздражение кожи**

| <b>Название продукта/ингредиента</b> | <b>Результат</b>  |
|--------------------------------------|---|
| Бутан-2-он                           | <b>Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение</b><br><u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы<br><u>Применённое количество/концентрация:</u> 14 мг  |
| -                                    | <b>Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение</b><br><u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы<br><u>Применённое количество/концентрация:</u> 402 мг |
| -                                    | <b>Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель</b><br><u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы<br><u>Применённое количество/концентрация:</u> 500 мг      |
| Метилацетат                          | <b>Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение</b><br><u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы<br><u>Применённое количество/концентрация:</u> 500 мг |
| -                                    | <b>Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель</b><br><u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы<br><u>Применённое количество/концентрация:</u> 20 мг       |
| Пропан-2-он                          | <b>Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение</b><br><u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы<br><u>Применённое количество/концентрация:</u> 500 мг |
| -                                    | <b>Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение</b><br><u>Применённое количество/концентрация:</u> 395 мг  |
| Этилбензол                           | <b>Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение</b><br><u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы   |

## Раздел 11. Информация о токсичности

Применённое количество/концентрация: 15 mg

### Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

| Название продукта/ингредиента | Результат   |
|-------------------------------|---|
| Метилацетат                   | <b>Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель</b><br><u>Длительность применения/воздействия: 24 часы</u><br><u>Применённое количество/концентрация: 100 mg</u> |
| Циклогексан                   | <b>Кролик - Глаза - Сильный раздражитель</b><br><u>Применённое количество/концентрация: 0.1 Ml</u>  |
| Пропан-2-он                   | <b>Человек - Глаза - Вызывает слабое раздражение</b><br><u>Применённое количество/концентрация: 186300 ppm</u>  |
| -                             | <b>Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение</b><br><u>Применённое количество/концентрация: 10 uL</u>  |
| -                             | <b>Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель</b><br><u>Длительность применения/воздействия: 24 часы</u><br><u>Применённое количество/концентрация: 20 mg</u>  |
| -                             | <b>Кролик - Глаза - Сильный раздражитель</b><br><u>Применённое количество/концентрация: 20 mg</u>   |

### Респираторная коррозия/раздражение

Не доступен.

### Респираторная или кожная сенсibilизация

Не доступен.

### Germ Cell Mutagenicity

Не доступен.

### Канцерогенность

Не доступен.

### Классификация

| Название продукта/ингредиента | IARC |
|-------------------------------|------|
| 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 |
|-------------------------------|-----------|
|-------------------------------|-----------|

## Раздел 11. Информация о токсичности

|                |   |
|----------------|---|
| 2-butanone     | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ)<br>(Наркотический эффект) - Категория 3 |
| methyl acetate | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ)<br>(Наркотический эффект) - Категория 3 |
| cyclohexane    | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ)<br>(Наркотический эффект) - Категория 3 |
| acetone        | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ)<br>(Наркотический эффект) - Категория 3 |

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

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

### Риск аспирации

| Название продукта/ингредиента | Результат  |
|-------------------------------|--|
| Циклогексан                   | 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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Контакт с глазами</b>          | : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.   |
| <b>Вдыхание</b>                   | : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение. |
| <b>Контакт с кожей</b>            | : При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| <b>Попадание внутрь организма</b> | : Может приводить к подавлению центральной нервной системы.  |

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Контакт с глазами</b> | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>боль или раздражение<br>слезотечение<br>покраснение  |
| <b>Вдыхание</b>          | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>раздражение дыхательных путей<br>кашель<br>тошнота или рвота<br>головная боль<br>сонливость / усталость<br>головокружение<br>бессознательное состояние |

## Раздел 11. Информация о токсичности

- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### 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.

- Общий** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Канцерогенность** : Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.
- Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Токсичность, влияющая на репродукцию** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичность

#### Название продукта/ингредиента

Бутан-2-он

#### Результат

##### **Острый - EC50 - Пресная вода**

Дафния - Water flea - *Daphnia magna* - Личинка

Возраст: <24 часы

5091 мг/л [48 часы]

Эффект: Отравление

##### **Острый - LC50 - Пресная вода**

Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Возраст: 31 дней; Размер: 22 mm; Вес: 0.167 g

3220 мг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

|             |   |
|-------------|---|
| -           | <b>Острый - ЕС50 - Морская вода</b><br>Морские водоросли - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i><br>>500 мг/л [96 часы]<br><u>Эффект:</u> Популяция  |
| Метилацетат | <b>Острый - LC50 - Пресная вода</b><br>Рыба - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i><br><u>Возраст:</u> 28 к 32 дней; <u>Размер:</u> 17.5 mm; <u>Вес:</u> 0.087 g<br>320 мг/л [96 часы]<br><u>Эффект:</u> Смертность |
| Циклогексан | <b>Острый - LC50 - Пресная вода</b><br>Рыба - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i><br><u>Возраст:</u> 30 дней; <u>Размер:</u> 20.5 mm; <u>Вес:</u> 0.119 g<br>4530 мкг/л [96 часы]<br><u>Эффект:</u> Смертность    |
| Пропан-2-он | <b>Острый - LC50 - Пресная вода</b><br>Дафния - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br>10 мг/л [48 часы]<br><u>Эффект:</u> Смертность   |
| -           | <b>Хронический - NOEC - Морская вода</b><br>Морские водоросли - Green algae - <i>Ulva pertusa</i><br>4.95 мг/л [96 часы]<br><u>Эффект:</u> Размножение  |
| -           | <b>Острый - ЕС50 - Морская вода</b><br>Морские водоросли - Green algae - <i>Ulva pertusa</i><br>20.565 мг/л [96 часы]<br><u>Эффект:</u> Размножение   |
| -           | <b>Хронический - NOEC - Пресная вода</b><br>Ракообразные - Дафния - <i>Daphniidae</i><br>0.016 ml/l [21 дней]<br><u>Эффект:</u> Популяция   |
| -           | <b>Острый - LC50 - Пресная вода</b><br>Рыба - Guppy - <i>Poecilia reticulata</i><br><u>Возраст:</u> 4 к 12 месяцев; <u>Размер:</u> 2 к 10 cm; <u>Вес:</u> 0.5 к 14 g<br>5600 м.д. [96 часы]<br><u>Эффект:</u> Смертность  |
| 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 - ЕС50 - Пресная вода</b><br>Морские водоросли - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>3600 мкг/л [96 часы]<br><u>Эффект:</u> Популяция  |

### Устойчивость/способность разлагаться

Не доступен.

### Bioaccumulation/Accumulation

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

| Название продукта/<br>ингредиента | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Возможный |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Бутан-2-он                        | 0.3                | -   | Низкий    |
| Метилацетат                       | 0.18               | -   | Низкий    |
| Циклогексан                       | 3.44               | 167 | Низкий    |
| Пропан-2-он                       | -0.23              | -   | Низкий    |
| Этилбензол                        | 3.6                | -   | 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. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Не протыкайте и не сжигайте контейнер.

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

|  | Китай  | IMDG   | IATA   |
|--|--|--|--|
| UN номер                               | UN1950   | UN1950   | UN1950   |
| Наименование при транспортировке ООН   | АЭРОЗОЛИ   | АЭРОЗОЛИ   | Aerosols, flammable  |
| Класс(ы) опасности при транспортировке | 2.1<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| Группа упаковки                        | -  | -  | -  |
| Опасность для окружающей среды         | Нет.   | Нет.   | Нет.   |

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

### Дополнительная информация

**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

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                 | : 2.01  |
| Получено (тем-то)      | Управление качеством продукта и соответствие нормативным требованиям.   |
| Расшифровка сокращений | : ATE = Оценка острой токсичности<br>BCF = Коэффициент биологического накопления<br>GHS = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов<br>ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта<br>КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов<br>МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов<br>LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода<br>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, 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.