

## 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 : S2005EV  
Наименование продукта : SYSTEM 20 EV CLEARCOAT ACCELERATOR

Другие способы : S2005EV/M  
идентификации

Дата выпуска : 2/19/2026

Версия : 1.01

#### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Назначение : Компонент покрытия.

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

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

### Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

#### Краткий обзор аварийной ситуации

Жидкость.

Прозрачный.

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Может причинить вред при проглатывании.

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Вредно для водных организмов.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Получите медицинскую помощь или же консультацию. ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. 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.

**Классификация вещества или смеси** : ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2  
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5  
ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 3  
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A  
КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1  
ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 1B  
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3  
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1  
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3  
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3

### Элементы маркировки в соответствии с СГС

**Пиктограммы опасности** :



**Сигнальное слово** : Опасно

**Формулировки опасности** : H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H303 - Может причинить вред при проглатывании.  
H316 - При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.  
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H360 - Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
H372 - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H402 - Вредно для водных организмов.  
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 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.  
P241 - Используйте взрывобезопасное электрическое, вентиляционное или осветительное оборудование.  
P242 - Использовать безыскровый инструмент.  
P243 - Принять меры во избежание статических разрядов.

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

	<p>R271 - Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.</p> <p>R273 - Избегать попадания в окружающую среду.</p> <p>R260 - Не вдыхать пар.</p> <p>R270 - При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.</p> <p>R264 - После работы тщательно вымыть руки.</p> <p>R272 - Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.</p>
<b>Реагирование</b>	<p>: R370 + R378 - При пожаре: используйте для тушения водяную струю (туман) или пену, сухой химический порошок или двуокись углерода.</p> <p>R308 + R313 - ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Получите медицинскую помощь или же консультацию.</p> <p>R304 + R340, R312 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместите пострадавшего на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.</p> <p>R301 + R312 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.</p> <p>R303 + R361 + R353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой.</p> <p>R302 + R352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.</p> <p>R333 + R313 - При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую помощь или же консультацию.</p> <p>R305 + R351 + R338 - 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.</p> <p>R337 + R313 - Если раздражение глаз не проходит: Получите медицинскую помощь или же консультацию.</p>
<b>Хранение</b>	<p>: R405 - Хранить в недоступном для посторонних месте.</p> <p>R403 + R233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.</p> <p>R403 + R235 - Держать в прохладном месте.</p>
<b>Удаление</b>	<p>: R501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.</p>
<b>Physical and chemical hazards</b>	<p>: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.</p>
<b>Риск для здоровья</b>	<p>: Может причинить вред при проглатывании. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.</p>
<b>Опасность для окружающей среды</b>	<p>: Вредно для водных организмов. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.</p>

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Известны.

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Вещество/Препарат : Смесь.  
Другие способы идентификации : S2005EV/M

Наименование ингредиента	%	Номер по CAS
4-Метилпентан-2-он	30 - <60	108-10-1
Бутилацетат	10 - <30	123-86-4
1,4-Диазабицикло[2,2,2]октан	5 - <10	280-57-9
Дибутилбис[(1-оксодецил)окси]станнан	1 - <3	77-58-7
2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат	0.3 - <1	868-77-9

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.
- 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.

## Раздел 4. Меры первой помощи

**Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевую 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 вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

**Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Попадание внутрь организма** : Может причинить вред при проглатывании.

Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение

Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель  
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 специального 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.

## Раздел 4. Меры первой помощи

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

- Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом** : Легковоспламеняющаяся 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 термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
 диоксид углерода  
 монооксид углерода  
 оксиды азота  
 оксид/оксиды металлов

- 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. 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

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

- 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. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с 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). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки

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

- 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. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

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

### Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

4-Метилпентан-2-он

**ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2024)**  
A3.

TWA 8 часы: 20 м.д..

STEL 15 минут: 75 м.д..

Бутилацетат

**GBZ 2.1 (Китай, 7/2024)**

PC-TWA 8 часы: 200 мг/м<sup>3</sup>.

PC-STEL 15 минут: 300 мг/м<sup>3</sup>.

Дибутилбис[(1-оксодецил)окси]станнан

**GBZ 2.1 (Китай, 7/2024)** Проникает через кожу.

PC-TWA 8 часы: 0.1 мг/м<sup>3</sup>.

PC-STEL 15 минут: 0.2 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.

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

### 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** : 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. 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.
- Перчатки** : 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.
- 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.

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной 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>	: Жидкость.
<b>Цвет</b>	: Прозрачный.
<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>	: 114 к 174°C (237.2 к 345.2°F)
<b>Температура вспышки</b>	: В закрытом тигле: 14°C (57.2°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: 1.2% Выше: 8%
<b>Давление пара</b>	: 0.99 кПа (7.45 мм рт.ст.)
<b>Плотность пара</b>	: Не доступен.
<b>Плотность</b>	: 0.945 г/см <sup>3</sup>
<b>Растворимость(и)</b>	: Не доступен.
<b>Коэффициент распределения н-октанол/вода</b>	: Не применимо.
<b>Температура самовозгорания</b>	: 350°C (662°F)
<b>Температура разложения.</b>	: Не применимо.
<b>Вязкость</b>	: Динамический (комнатная температура): Не доступен. Кинематическая (комнатная температура): Не доступен. Кинематическая (40°C (104°F)): 26 мм <sup>2</sup> /с (26 сСт)
<b>Время истечения (ISO 2431)</b>	: 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** : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.

**Несовместимые вещества и материалы** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители

**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
4-Метилпентан-2-он	<b>Крыса - Перорально - LD50</b> 2080 мг/кг
-	<b>Крыса - Вдыхание - LC50 Пар</b> 16.4 мг/л [4 часы]
Бутилацетат	<b>Крыса - Перорально - LD50</b> 10768 мг/кг <u>Токсическое воздействие:</u> Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Легкие, грудная клетка или дыхание - Другие изменения Печень - Другие изменения
-	<b>Кролик - Кожный - LD50</b> >17600 мг/кг
-	<b>Крыса - Вдыхание - LC50 Пар</b> 21.1 мг/л [4 часы]
1,4-Диазабицикло[2,2,2]октан	<b>Крыса - Перорально - LD50</b> 1400 мг/кг <u>Токсическое воздействие:</u> Поведенческие - Атаксия Легкие, грудная клетка или дыхание - угнетение дыхания
Дибутилбис[(1-оксодецил)окси]станнан	<b>Крыса - Мужской, Женский - Перорально - LD50</b> 2071 мг/кг OECD 401
2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат	<b>Крыса - Перорально - LD50</b> 5050 мг/кг <u>Токсическое воздействие:</u> Поведенческие - кома

#### Повреждение кожи, раздражение кожи

Название продукта/ингредиента	Результат
-------------------------------	-----------

## Раздел 11. Информация о токсичности

4-Метилпентан-2-он	<b>Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение</b> <u>Длительность применения/воздействия: 24 часы</u> <u>Применённое количество/концентрация: 500 mg</u>
1,4-Диазабицикло[2,2,2]октан	<b>Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение</b> <u>Применённое количество/концентрация: 2500 ug</u>
2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат	<b>Кролик - Кожа - Раздражающее</b>

### Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Название продукта/ингредиента	Результат
4-Метилпентан-2-он	<b>Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель</b> <u>Длительность применения/воздействия: 24 часы</u> <u>Применённое количество/концентрация: 100 uL</u>
-	<b>Кролик - Глаза - Сильный раздражитель</b> <u>Применённое количество/концентрация: 40 mg</u>
1,4-Диазабицикло[2,2,2]октан	<b>Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель</b> <u>Применённое количество/концентрация: 25 mg</u>
Дибутилбис[(1-оксодецил)окси]станнан	<b>Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель</b> <u>Длительность применения/воздействия: 24 часы</u> <u>Применённое количество/концентрация: 100 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
4-Метилпентан-2-он	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

4-methylpentan-2-one	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3
n-butyl acetate	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3
1,4-Диазабицикло[2,2,2]октан	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3

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

Название продукта/ингредиента	Результат
Дибутилбис[(1-оксододецил)окси]станнан	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1

### Риск аспирации

Не доступен.

### 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 вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
<b>Контакт с кожей</b>	: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
<b>Попадание внутрь организма</b>	: Может причинить вред при проглатывании.

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

<b>Контакт с глазами</b>	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение слезотечение покраснение
<b>Вдыхание</b>	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение дыхательных путей кашель уменьшенный вес эмбрионов увеличение количества смертей эмбрионов пороки развития скелета
<b>Контакт с кожей</b>	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение покраснение уменьшенный вес эмбрионов увеличение количества смертей эмбрионов пороки развития скелета

## Раздел 11. Информация о токсичности

**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.

**Общий** : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.

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

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

**Токсичность, влияющая на репродукцию** : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичность

#### Название продукта/ингредиента

4-Метилпентан-2-он

#### Результат

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

Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Возраст: 29 дней; Размер: 21 mm; Вес: 0.141 g  
505 мг/л [96 часы]  
Эффект: Смертность

- **Хронический - NOEC - Пресная вода**

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*  
78 мг/л [21 дней]

Эффект: Поведение

- **Хронический - NOEC - Пресная вода**

Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Эмбрион

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Бутилацетат	<p>Возраст: &lt;24 часы 168 мг/л [33 дней] Эффект: Смертность <b>Острый - LC50 - Морская вода</b> Рыба - Inland silverside - <i>Menidia beryllina</i> 185 м.д. [96 часы] Эффект: Смертность</p>
1,4-Диазабицикло[2,2,2]октан	<p><b>Острый - LC50 - Пресная вода</b> Рыба - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> Возраст: 33 дней; Размер: 17.5 mm; Вес: 0.085 g 1730 мг/л [96 часы] Эффект: Смертность</p>
Дибутилбис[(1-оксодецил)окси]станнан	<p><b>Хронический - EC10 - Пресная вода</b> Морские водоросли - Green algae - <i>Desmodesmus subspicatus</i> &gt;2 мг/л [96 часы] Эффект: Гистология</p>
-	<p><b>Острый - LC50</b> Рыба 3.1 мг/л [96 часы]</p>
-	<p><b>Острый - EC50</b> Дафния 463 мкг/л [48 часы]</p>
-	<p><b>Острый - EC50</b> Морские водоросли 1 мг/л [72 часы]</p>
2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат	<p><b>Острый - LC50 - Пресная вода</b> Рыба - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> - Молодая особь (оперившийся птенец, выклюнувшаяся личинка, отъёмш) Возраст: 28 к 34 дней; Размер: 20.9 mm; Вес: 0.134 g 227 мг/л [96 часы] Эффект: Смертность</p>

### Устойчивость/способность разлагаться

Не доступен.

### Bioaccumulation/Accumulation

Название продукта/ ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
4-Метилпентан-2-он	1.9	-	Низкий
Бутилацетат	2.3	-	Низкий
1,4-Диазабицикло[2,2,2] октан	-0.49	<13 [ОЭСР 305 C]	Низкий
Дибутилбис[ (1-оксодецил)окси] станнан	4.44	2.91 [OECD 305]	Низкий
2-Гидроксиэтил- 2-метилпроп-2-еноат	0.42	-	Низкий

### Подвижность в почве

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Коэффициент : Не доступен.  
распределения между  
почвой и водой




### 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. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

	Китай	IMDG	IATA
UN номер	UN1263	UN1263	UN1263
Наименование при транспортировке ООН	КРАСКА	КРАСКА	КРАСКА
Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 
Группа упаковки	II	II	II
Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	Нет.

### Дополнительная информация

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

**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 сухие химические порошки, CO<sub>2</sub>, распыленную воду или пену.

**Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

**Несовместимые вещества и материалы** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители

**Транспортировка внасыпную согласно инструментам ИМО** : 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	: 1.01
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, 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.