

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Преобразователь ржавчины

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : Преобразователь ржавчины
Код продукта : 111550
Цвет : Коричневый.

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Назначение
Аэрозольный продукт

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255
48157 Münster
Germany
Phone: +49 251 93220
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244
Internet: www.weicon.de

e-mail адрес : msds@weicon.de
ответственного
составителя данного
паспорта безопасности

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Телефонный номер : Научно-практический токсикологический Центр ФМБА
России (в случае попадания продукта внутрь, в глаза) +7(495) 628-16-87
(круглосуточно)
Телефон экстренной связи в случае отравления/
транспортных происшествий - Россия (24ч): Тел: ++44 1235 239670

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.
характеристик продукта

Классификация в соответствии с Правилем (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

2.2 Элементы этикетки

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

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.
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : P280 - Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или 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.
P260 - Не вдыхать пыль или распыленные вещества.
P264 - После работы тщательно вымыть.
P251 - Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

Реагирование : R314 - Получите медицинскую помощь/консультацию если плохо себя чувствуете.
R304 + R312 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
R362 + R364 - Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
R302 + R352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
R333 + R313 - При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую помощь или же консультацию.
R305 + R351 + R338, R310 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Хранение : R410 + R412 - Беречь от солнечных лучей. Избегать нагревания выше 50 °C.
R403 + R233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

Удаление : R501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

Опасные ингредиенты : acetone
xylene
propan-2-ol
butan-1-ol
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]

Элементы сопровождающей этикетки : Не применимо.

Преобразователь ржавчины

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Приложение XVII – : Не применимо.
Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий

2.3 Прочие опасности

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Риск аспирации - Не применимо.

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

3.2 Смесей : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Тип
dimethyl ether	REACH #: 01-2119472128-37 EC: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Индекс: 603-019-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	[2]
acetone	REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Индекс: 606-001-00-8	≥10 - <20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≥10 - <25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Индекс: 603-117-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Индекс: 603-004-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Индекс: 603-064-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]

Преобразователь ржавчины

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

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene) bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bis [oxirane]	REACH #: pre-registered CAS: 25036-25-3	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
			Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

Тип

- [1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды
- [2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны
- [3] Вещество соответствует критериям PBT согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII
- [4] Вещество соответствует критериям vPvB (oCoB) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII
- [5] Вещество, требующее такого же внимания
- [6] Дополнительное раскрытие информации в соответствии с кодексом компании

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. 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. 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** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. 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. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. 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** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Свежий воздух, покой. 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. При получении химических ожогов срочно обратитесь 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.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение дыхательных путей
кашель
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
может отмечаться образование волдырей
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
желудочные боли

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

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

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

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

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : 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.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
диоксид углерода
монооксид углерода

5.3 Рекомендации для пожарных

- 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. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. 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. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

6.2 Экологические предупреждения

- : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

Преобразователь ржавчины

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.4 Ссылки на другие разделы : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации.

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Защитные меры : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Емкость под давлением: избегать попадания солнечных лучей и не подвергать воздействию температуры выше 50 °C. Не протыкать и не сжигать, даже после полного использования. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегайте вдыхания газа. 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.

7.2 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.

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

Категория	Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий)	Порог отчета по безопасности
P3a	150 tonne	500 tonne

7.3 Специфическое конечное применение

Рекомендации : Не доступен.

Решения, специфические для промышленного сектора : Не доступен.

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

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. Информация предоставляется на основе типичного, ожидаемого применения продукта. Дополнительные меры могут потребоваться при перевозках без тары или при других работах, во время которых возможно значительное увеличение воздействия на рабочего или выбросов в окружающую среду.

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
dimethyl ether	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 3/2019). TWA: 1900 мг/м³ 8 часы. PEAK: 15200 мг/м³ 15 минут. TWA: 1000 м.д. 8 часы. PEAK: 8000 м.д. 15 минут.</p> <p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2019). TWA: 1000 м.д. 8 часы. PEAK: 8000 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 1900 мг/м³ 8 часы. PEAK: 15200 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
acetone	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 3/2019). TWA: 1200 мг/м³ 8 часы. PEAK: 2400 мг/м³ 15 минут. TWA: 500 м.д. 8 часы. PEAK: 1000 м.д. 15 минут.</p> <p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2019). TWA: 500 м.д. 8 часы. PEAK: 1000 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 1200 мг/м³ 8 часы. PEAK: 2400 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
xylene	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 3/2019). Проникает через кожу. TWA: 440 мг/м³ 8 часы. PEAK: 880 мг/м³ 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. PEAK: 200 м.д. 15 минут.</p> <p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2019). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 220 мг/м³ 8 часы. PEAK: 440 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
пропан-2-ол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 3/2019). TWA: 500 мг/м³ 8 часы. PEAK: 1000 мг/м³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. PEAK: 400 м.д. 15 минут.</p> <p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2019). TWA: 200 м.д. 8 часы. PEAK: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 500 мг/м³ 8 часы. PEAK: 1000 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
бутан-1-ол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 3/2019). TWA: 310 мг/м³ 8 часы. PEAK: 310 мг/м³ 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д. 15 минут.</p> <p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2019).</p>

Преобразователь ржавчины

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

1-methoxy-2-propanol	<p>TWA: 100 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 310 мг/м³ 8 часы. PEAK: 310 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p> <p>TRGS 900 OEL (Германия, 3/2019). TWA: 370 мг/м³ 8 часы. PEAK: 740 мг/м³ 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. PEAK: 200 м.д. 15 минут.</p> <p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2019). TWA: 100 м.д. 8 часы. PEAK: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 370 мг/м³ 8 часы. PEAK: 740 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
----------------------	---

Рекомендованные методы контроля

: Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
dimethyl ether	DNEL	Долговременный Вдыхание	471 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1894 мг/м ³	Работники	Системный
acetone	DNEL	Долговременный Через рот	62 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	62 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	186 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	200 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1210 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	2420 мг/м ³	Работники	Местный

Преобразователь ржавчины

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

xylene	DNEL	Долговременный Через рот	1.6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	14.8 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	77 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	108 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	180 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	289 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	289 мг/м ³	Работники	Системный
пропан-2-ол	DNEL	Долговременный Через рот	26 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	89 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	319 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	500 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	888 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
butan-1-ол	DNEL	Долговременный Через рот	3.125 мг/ кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	55 мг/м ³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	310 мг/м ³	Работники	Местный
1-methoxy-2-propanol	DNEL	Долговременный Через рот	33 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный

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

	DNEL	Долговременный Вдыхание	43.9 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	78 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	183 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	369 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	553.5 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	553.5 мг/м ³	Работники	Системный

PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля : Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

Защита глаз/лица : 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 химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица.

Защита кожного покрова

Защита рук : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя.

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

	Рекомендовано : 1 - 4 часа (время прорыва): нитриловая резина 4 - 8 часов (время прорыва): Viton®/бутилкаучук
Защита тела	: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.
Другие средства защиты кожи	: Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
Защита респираторной системы	: 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. Рекомендовано : фильтр органических паров (Тип AX) и пылепоглощающий фильтр
Контроль воздействия на окружающую среду	: Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

Физическое состояние	: Аэрозоль.
Цвет	: Коричневый.
Запах	: Бензолподобный.
Порог запаха	: Не доступен.
Водородный показатель (pH)	: Не доступен.
Точка плавления/точка замерзания	: Не доступен.
Исходная точка кипения и интервал кипения	: Не доступен.
Температура вспышки	: В закрытом тигле: Не применимо.
Скорость испарения	: Не доступен.
Огнеопасность (твердое тело, газ)	: Чрезвычайно воспламеняющийся материал в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: открытое пламя, искры и разряды статического электричества. Сильно воспламеняющийся материал в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: нагревание.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	: Ниже: 1.1% Выше: 20%
Давление пара	: 520 кПа [комнатная температура]
Плотность пара	: Не доступен.
Относительная плотность	: Не доступен.
Плотность	: 0.795 г/см ³ [20°C]
Растворимость(и)	: Нерастворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.

Преобразователь ржавчины

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Коэффициент распределения н-октанол/ вода	: Не доступен.
Температура самовозгорания	: Не применимо.
Температура разложения.	: Не доступен.
Вязкость	: Не доступен.
Заметки	: Не доступен.
Взрывчатые свойства	: Не доступен.
Окислительные свойства.	: Не доступен.

9.2 Дополнительная информация

Температура воспламенения	: 235°C
Растворимость в воде	: Не доступен.
Аэрозольный продукт	
Тип аэрозоля	: Распыление
Теплота сгорания	: 28.09 КДж/г

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1 Реакционная способность	: Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
10.2 Химическая стабильность	: Продукт стабилен.
10.3 Возможность опасных реакций	: При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
10.4 Условия, которых необходимо избегать	: Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь).
10.5 Несовместимые вещества и материалы	: Нет никаких специфических данных.
10.6 Опасные продукты разложения	: При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1 Информация по токсикологическим эффектам

Острая токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
dimethyl ether	LC50 Вдыхание Газ.	Крыса	164000 м.д.	4 часы
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	309 г/м ³	4 часы
acetone	LD50 Через рот	Крыса	5800 мг/кг	-
xylene	LC50 Вдыхание Газ.	Крыса	5000 м.д.	4 часы
	LD50 Через рот	Крыса	4300 мг/кг	-
пропан-2-ол	LD50 Кожный	Кролик	12800 мг/кг	-

Преобразователь ржавчины

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

butan-1-ol	LD50 Через рот	Крыса	5000 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	24000 мг/м³	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	3400 мг/кг	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 Через рот	Крыса	790 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	13 г/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	6600 мг/кг	-

Заключение/Резюме : Не доступен.

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут

Через рот	12640 мг/кг
Кожный	6285.71 мг/кг
Вдыхание (газы)	28571.43 м.д.

Раздражение/разъедание

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
acetone	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	186300 ppm	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	10 UI	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	20 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	395 mg	-
xylene	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	87 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 5 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Крыса	-	8 часы 60 UI	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 %	-
пропан-2-ол	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	10 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-

Преобразователь ржавчины

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

butan-1-ol	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 2 mg	-
1-methoxy-2-propanol	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	0.005 MI	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-

Заключение/Резюме : Не доступен.

Сенсибилизация

Заключение/Резюме : Не доступен.

Мутагенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Канцерогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме : Не доступен.

Тератогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
acetone	Категория 3	-	Наркотический эффект
xylene	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
propan-2-ol	Категория 3	-	Наркотический эффект
butan-1-ol	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
	Категория 3	-	Наркотический эффект
1-methoxy-2-propanol	Категория 3	-	Наркотический эффект

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
xylene	Категория 2	-	-

Преобразователь ржавчины

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Риск аспирации

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

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Вдыхание** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение дыхательных путей
кашель
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
может отмечаться образование волдырей
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
желудочные боли

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.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме	: Не доступен.
Общий	: Может поражать 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.
Тератогенность	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Влияние на развитие	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Воздействие на фертильность	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Дополнительная информация : Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
acetone	Острый EC50 20.565 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>	96 часы
	Острый LC50 6000000 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Gammarus pulex</i>	48 часы
	Острый LC50 10000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 5600 м.д. Пресная вода	Рыба - <i>Poecilia reticulata</i>	96 часы
	Хронический NOEC 4.95 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>	96 часы
	Хронический NOEC 0.016 ml/L Пресная вода	Ракообразные - <i>Daphniidae</i>	21 дней
	Хронический NOEC 0.1 ml/L Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	21 дней
xylene	Хронический NOEC 5 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Личинка	42 дней
	Острый EC50 90 мг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Cypris subglobosa</i>	48 часы
пропан-2-ол	Острый LC50 13400 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	96 часы
	Острый EC50 7550 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	48 часы
пропан-2-ол	Острый LC50 1400000 мкг/л Морская вода	Ракообразные - <i>Crangon crangon</i>	48 часы

Преобразователь ржавчины

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

butan-1-ol	Острый LC50 4200 мг/л Пресная вода	Рыба - Rasbora heteromorpha	96 часы
	Острый EC50 1983 мг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	48 часы
	Острый LC50 1730000 мкг/л Пресная вода	Рыба - Pimephales promelas	96 часы

Заключение/Резюме : Не доступен.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Заключение/Резюме : Не доступен.

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
dimethyl ether	0.07	-	низкий
acetone	-0.23	-	низкий
xylene	3.12	8.1 к 25.9	низкий
propan-2-ol	0.05	-	низкий
butan-1-ol	1	-	низкий
1-methoxy-2-propanol	<1	-	низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой (K_{oc}) : Не доступен.

Подвижность : Не доступен.

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

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

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

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

Преобразователь ржавчины

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

Опасные отходы : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

Европейский Каталог Отходов (EWC)

Код отхода	Обозначение отходов
16 05 04*	gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances




Упаковка

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

Тип упаковки	Европейский Каталог Отходов (EWC)
15 01 04	metallic packaging

Специальные меры предосторожности : 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: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN номер	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Наименование при транспортировке ООН	АЭРОЗОЛИ	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	2 	2.1 	2.1 
14.4 Группа упаковки	-	-	-
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	Нет.

Дополнительная информация

ADR/RID : **Ограниченное количество** 1 L
Специальные условия 190, 327, 625, 344
Туннельный кодекс (D)

IMDG : **График работы аварийной службы** F-D, S-U
Специальные условия 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

IATA : **количественное ограничение** пассажирская и грузовая авиация: 75 кг.
Инструкции по упаковке: 203. только грузовая авиация: 150 кг. Инструкции по упаковке: 203. ограниченные количества - пассажирская авиация: 30 кг.
Инструкции по упаковке: Y203.
Специальные условия A145, A167, A802

14.6 Специальные предупреждения для пользователя : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

Преобразователь ржавчины

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.7 Транспортировка : Не доступен.
внасыпную согласно
инструментам IMO

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Приложение XVII – : Не применимо.

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

Ограничения в отношении производства, маркетинга и использования

Наименование продукта	Номер вещества по реферативному журналу (CAS #)	%	Ограничение
xylene	1330-20-7	10 - 25	3

Другие правила ЕЭС

Industrial emissions : Продукт внесен в список.
(integrated pollution
prevention and control) -
Air

Industrial emissions : Не внесено в список
(integrated pollution
prevention and control) -
Water

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесено в список.

Диспергаторы аэрозоля :

3



Чрезвычайно воспламеняемый

Преобразователь ржавчины

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Содержание летучих органических веществ : 85 %

VOC (g/L) : 676

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория

P3a

Национальные правила

Название продукта/ингредиента	Название списка	Название списка	Классификация	Примечания
dimethyl ether	DFG MAC-values list	Dimethyl ether; Methyl ether	Продукт внесен в список.	-
acetone	DFG MAC-values list	Acetone	RE2	-
xylene	DFG MAC-values list	Xylene (all isomers)	Продукт внесен в список.	-
propan-2-ol	DFG MAC-values list	2-Propanol; Isopropyl alcohol	Продукт внесен в список.	-
butan-1-ol	DFG MAC-values list	n-Butyl alcohol; n-Butanol	Продукт внесен в список.	-
1-methoxy-2-propanol	DFG MAC-values list	1-Methoxy-2-propanol; Propylene glycol	Продукт внесен в список.	-
		1-methyl ether		

Класс хранения (TRGS 510) : 2B

Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерии опасности

Категория	Справочный номер
P3a	1.2.3.1

Класс опасности для воды 2

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха. : TA-Luft Номер 5.2.5: 52.6-100%

АОХ : Данный продукт не содержит связанные с органическим веществом галогены, которые могли бы внести вклад в величину АОХ (Абсорбируемые галоген-органические соединения) сточных вод.

Международные инструкции

Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Не внесено в список.

Инвентарный список

Австралия	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Канада	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Китай	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Европа	: Не определено.
Япония	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Новая Зеландия	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Филиппины	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Республика Корея	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Тайвань	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Турция	: Не определено.
Соединенные Штаты Америки	: Все компоненты активны или соответствуют одному из исключений.
Вьетнам	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
15.2 Оценка химической опасности	: Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения	: ATE = Оценка острой токсичности CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008) DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска N/A = Не доступен PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению PNEC = Расчетная неэффективная концентрация RRN = Регистрационный номер REACH SGG — Группа опасных сегрегированных веществ vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению
----------------------------------	---

Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Классификация	Обоснование
Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

Полный текст сокращенных формулировок опасности

H220 H222, H229	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ. Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H302 H304	Вредно при проглатывании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Преобразователь ржавчины

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
EUN066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aerosol 1	АЭРОЗОЛИ - Категория 1
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Flam. Gas 1A	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ - Категория 1A
Flam. Liq. 2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Press. Gas (Comp.)	СЖАТЫЕ ГАЗЫ - Сжатый газ
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

Дата публикации : 09.06.2020

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 02.06.2020

Дата предыдущего выпуска : 02.06.2020

Версия : 2.01

Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.

Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.