



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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

Код продукта : 00171568

Другие способы идентификации

Не доступен.

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Профессиональное применение, Используют путем разбрызгивания.

Использование вещества или препарата : Покрытие.

Не рекомендуется к применению : Продукт не предназначен, не маркирован и не упакован для использования потребителем.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

e-mail адрес ответственного : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

составителя данного

паспорта безопасности

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Поставщик

+31 20 4075210

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

- Предотвращение** : Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. Избегать попадания в окружающую среду. Не вдыхать пар.
- Реагирование** : Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
- Хранение** : Не применимо.
- Удаление** : Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
- Опасные ингредиенты** : 2,2-бис(4-(2,3-Эпоксипропоксифенил)пропан crystalline silica, respirable powder (<10 microns)
Эпоксидная смола (700<MW<=1100)
4-Нонилфенол, разветвленного строения
2-Метилпропан-1-ол
- Элементы сопровождающей этикетки** : Содержит эпоксидные компоненты. Возможны аллергические реакции. Предупреждение! При распылении могут образовываться опасные вдыхаемые капельки. Не вдыхать брызги или туман.

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

Специальные требования к упаковке

- Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей** : Не применимо.
- Предупреждение об опасности посредством осязания** : Не применимо.

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения**2.3 Прочие опасности**

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

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Вызывает ожоги пищеварительного тракта. Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение.

Может вызвать нарушение эндокринной системы.

РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала**3.2 Смеси**

: Смесь.

| Название продукта/ингредиента | Идентификаторы | вес. % | Классификация | Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ | Тип |
|--|---|-------------|---|--|---------|
| 1,4-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane | REACH #: 01-2119456619-26 EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Индекс: 603-073-00-2 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| xylene | REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 | АТЕ [дермально] = 1700 мг/кг АТЕ [вдыхание (пары)] = 11 мг/л | [1] [2] |
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | STOT RE 1, H372 (вдыхание) | - | [1] [2] |
| Эпоксидная смола (700<MW<=1100) | CAS: 25036-25-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| 4-nonylphenol, branched | REACH #: 01-2119510715-45 EC: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Индекс: 601-053-00-8 | ≥1.0 - <3.0 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | АТЕ [перорально] = 1300 мг/кг М [острое] = 10 М [хроническое] = 10 | [1] [3] |
| 2-methylpropan-1-ol | REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine | REACH #: 01-0000017900-73 EC: 432-840-2 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (легкие) (вдыхание) | АТЕ [вдыхание (пыли и влаги)] = 3.56 мг/л | [1] [2] |

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

| | | | | | |
|--|---|-------------|---|--------------------------------------|---------|
| and hexamethylenediamine | CAS: 220926-97-6 Индекс: 616-201-00-7 | | Aquatic Chronic 4, H413 | | |
| ethylbenzene | REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органы слуха) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [вдыхание (пары)] = 17.8 мг/л | [1] [2] |
| Сольвент нафта нефтяной легкой ароматический | REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6 | ≤2.0 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUN066 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16. | EUN066: C ≥ 20% | [1] |

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

Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[3] Вещество, требующее такого же внимания

This mixture contains ≥ 1% of titanium dioxide. The Annex VI classification of titanium dioxide does not apply to this mixture according to Note 10.

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

SUB коды представляют субстанции, не имеющие зарегистрированного CAS номера.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1 Описание мер первой помощи****Контакт с глазами**

: Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза проточной водой в течение минимум 15 минут. Держите глаза открытыми. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Вдыхание

: Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород.

Контакт с кожей

: Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.

**Попадание внутрь
организма**

: При попадании продукта внутрь организма немедленно обратитесь за медицинской помощью. Покажите врачу этот контейнер или этикетку. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Не вызывать рвоту!

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.

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

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Вдыхание : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Контакт с кожей : При попадании на кожу вызывает раздражение. Обезжиривание кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Попадание внутрь организма : Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги.

Признаки/симптомы передозировки

Контакт с глазами : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение
Вдыхание : Нет никаких специфических данных.
Контакт с кожей : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
сухость
растрескивание
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 : 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 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Пригодные средства тушения пожара : Используйте сухие химические порошки, CO₂, распыленную воду или пену.
Непригодные средства тушения пожара : Не применять прямую струю воды.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Данный материал чрезвычайно токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
оксиды углерода
оксиды азота
галогенированные соединения
оксид/оксиды металлов

5.3 Рекомендации для пожарных

- Особые меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. 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. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.
- 6.4 Ссылки на другие разделы** : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не 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. Используйте искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- : Хранить в указанном диапазоне температур: от 0 до 35°C (32 до 95°F). Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. 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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

материалами, приведенными в Разделе 10.

7.3 Специфическое конечное применение

Обратитесь к разделу 1.2 за рекомендуемыми применениями.

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

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

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

| Название продукта/ингредиента | Предельно допустимые значения воздействия |
|---|---|
| xylene | EU OEL (Европа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Проникает через кожу. STEL: 442 мг/м ³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 221 мг/м ³ 8 час. . TWA: 50 м.д. 8 час. . |
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2022). [Silica, crystalline] TWA: 0.025 мг/м ³ 8 час. . Форма: Вдыхаемый |
| 2-methylpropan-1-ol | ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2022). TWA: 152 мг/м ³ 8 час. . TWA: 50 м.д. 8 час. . |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки). TWA: 10 мг/м ³ Форма: Вдыхаемое particle TWA: 3 мг/м ³ , (inhalable dust) Форма: Вдыхаемый particle |
| ethylbenzene | EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. STEL: 884 мг/м ³ 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. TWA: 442 мг/м ³ 8 час. . TWA: 100 м.д. 8 час. . |

Название продукта/ингредиента

Предельно допустимые значения воздействия

Диметилбензол (смесь изомеров)

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

Проникает через кожу.

STEL: 442 мг/м³ 15 минут.

STEL: 100 м.д. 15 минут.

TWA: 221 мг/м³ 8 час. .

TWA: 50 м.д. 8 час. .

crystalline silica, respirable powder (<10 microns)

ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2022). [Silica, crystalline]

TWA: 0.025 мг/м³ 8 час. . Форма: Вдыхаемый

ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2022).

TWA: 152 мг/м³ 8 час. .

TWA: 50 м.д. 8 час. .

продукты реакции

ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки).

12-гидроксиоктадеканеиновой кислоты с

TWA: 10 мг/м³ Форма: Вдыхаемое particle

бензенаминамином и гексаметилендиамином

TWA: 3 мг/м³, (inhalable dust) Форма: Вдыхаемый particle

Этилбензол

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

STEL: 884 мг/м³ 15 минут.

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

STEL: 200 м.д. 15 минут.
TWA: 442 мг/м³ 8 час. .
TWA: 100 м.д. 8 час. .

Рекомендованные методы контроля

- : Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуются ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля

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

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности

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

Защита глаз/лица

- : очки для защиты от химических брызг и защитная маска.

Защита кожного покрова

Защита рук

- : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить. Рекомендации относительно рукавиц основываются на самом обычном растворителе, содержащимся в данном продукте. При длительном и часто повторяющемся контакте рекомендуются рукавицы с классом защиты 6 (время стойкости более 480 минут согласно EN 374). Если предусматривается краткосрочный контакт, рекомендуются рукавицы с классом защиты 2 или выше (время стойкости более 30 минут согласно EN 374). Пользователь обязательно должен проверить, что выбран наиболее подходящий тип перчаток для работы с данным продуктом, с учетом конкретных условий использования, как указано в оценке риска для пользователя.

Перчатки

- : бутылкаучук

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

| | |
|---|---|
| Защита тела | : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149. |
| Другие средства защиты кожи | : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста. |
| Защита респираторной системы | : Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора. Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы. Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. |
| Контроль воздействия на окружающую среду | : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования. |

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

| | |
|---|--|
| Физическое состояние | : Жидкость. |
| Цвет | : Различные |
| Запах | : Ароматический. |
| Порог запаха | : Не доступен. |
| Точка плавления/точка заморозания | : Может начать переходить в твердое состояние при следующей температуре: 8 до 12°C (46.4 до 53.6°F) Основано на данных по следующему ингредиенту: 2,2-бис(4-(2,3-Эпоксипропоксифенил)пропан. Средневзвешенное: -18.73°C (-1.7°F) |
| Исходная точка кипения и интервал кипения | : >37.78°C |
| Огнеопасность | : Не доступен. |
| Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости | : Наибольший известный диапазон: Ниже: 1.7% Выше: 10.9% (2-Метилпропан-1-ол) |
| Температура вспышки | : В закрытом тигле: 38.2°C |
| Температура самовозгорания | : 415°C (779°F) |
| Температура разложения. | : Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7). |
| Водородный показатель (pH) | : Не применимо. не растворим в воде. |
| Вязкость | : Кинематическая (40°C): >21 mm ² /s |
| Вязкость | : 60 - 100 s (ISO 6mm) |

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**Растворимость(и)** :

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

Коэффициент распределения н-октанол/вода : Не применимо.

Давление пара :

| Наименование ингредиента | Давление паров при 20°С | | | Давление паров при 50°С | | |
|--------------------------|-------------------------|------|----------------|-------------------------|-----|-------|
| | мм рт. ст. | кПа | Метод | мм рт. ст. | кПа | Метод |
| 2-Метилпропан-1-ол | <12 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

Скорость испарения : Наивысшее известное значение: 0.84 (Этилбензол) Средневзвешенное: 0.74 по сравнению с бутилацетат

Относительная плотность : 1.58

Плотность пара : Наивысшее известное значение: 11.7 (Воздух = 1) (2,2-бис(4-(2,3-Эпоксипропоксифенил)пропан). Средневзвешенное: 9.24 (Воздух = 1)

Взрывчатые свойства : Сам по себе продукт не взрывоопасен, но возможно образование взрывоопасной смеси паров или пыли с воздухом.

Окислительные свойства. : Продукт не окисляющего опасности.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

9.2 Дополнительная информация

Нет никакой дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1 Реакционная способность : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

10.4 Условия, которых необходимо избегать : Под воздействием высоких температур может выделять опасные продукты разложения.
См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.

10.5 Несовместимые вещества и материалы : Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты.

10.6 Опасные продукты разложения : В зависимости от условий, продукты разложения могут включать в себя следующие материалы: оксиды углерода оксиды азота галогенированные соединения оксид/оксиды металлов

РАЗДЕЛ 11: Токсичность**11.1 Информация о классификации опасных факторов, как определено в Регламенте ЕС № 1272/2008****Острая токсичность**

| Название продукта/ингредиента | Результат | Биологический вид | Доза | Экспозиция |
|--|--|------------------------------------|--|-----------------------|
| 2,2-бис(4-(2,3-Эпоксипропокси)фенил)пропан | LD50 Кожный | Кролик | 23000 мг/кг | - |
| Диметилбензол (смесь изомеров) | LD50 Перорально LD50 Кожный | Крыса Кролик | 15000 мг/кг 1.7 г/кг | - - |
| Эпоксидная смола (700<MW<=1100) | LD50 Перорально LD50 Кожный | Крыса Крыса | 4.3 г/кг >2000 мг/кг | - - |
| 4-Нонилфенол, разветвленного строения | LD50 Перорально LD50 Кожный | Крыса Кролик | >2000 мг/кг 2.14 г/кг | - - |
| 2-Метилпропан-1-ол | LD50 Перорально LC50 Вдыхание Пар LD50 Кожный | Крыса Крыса Кролик | 1300 мг/кг 24.6 мг/л 2460 мг/кг | - 4 час. - |
| продукты реакции 12-гидроксиоктадеанеиновой кислоты с бензенатоном и гексаметилендиамином | LD50 Перорально LC50 Вдыхание Пыль и туман | Крыса Крыса | 2830 мг/кг 3.56 мг/л | - 4 час. |
| Этилбензол | LD50 Кожный LD50 Перорально LC50 Вдыхание Пар LD50 Кожный | Крыса Крыса Крыса Кролик | >2000 мг/кг >2000 мг/кг 17.8 мг/л 17.8 г/кг | - - 4 час. - |
| Сольвент нефтяной легкий ароматический | LD50 Перорально LD50 Кожный | Крыса Крыса | 3.5 г/кг >2000 мг/кг | - - |
| | LD50 Перорально | Кролик - Мужской, Женский Крыса | >2000 мг/кг 8400 мг/кг | - - |

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Раздражение/разъедание

| Название продукта/ингредиента | Результат | Биологический вид | Оценка | Экспозиция | Наблюдение |
|--|--|-------------------|--------|----------------|------------|
| 2,2-бис(4-(2,3-Эпоксипропокси)фенил)пропан | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик | - | 24 час. | - |
| | Глаза - Покраснение слизистой оболочки глаза | Кролик | 0.4 | 24 час. | - |
| | Кожа - Отёк | Кролик | 0.5 | 4 час. | - |
| | Кожа - Эритема/струп | Кролик | 0.8 | 4 час. | - |
| | Кожа - Вызывает слабое раздражение | Кролик | - | 4 час. | - |
| Диметилбензол (смесь изомеров) | Кожа - Умеренный раздражитель | Кролик | - | 24 час. 500 mg | - |
| 4-Нонилфенол, разветвленного строения | Кожа - Эритема/струп | Кролик | 4 | - | - |

Заключение/Резюме

Кожа : Данные о самой смеси отсутствуют.

Глаза : Данные о самой смеси отсутствуют.

Респираторное оборудование : Данные о самой смеси отсутствуют.

Сенсибилизация

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

| Название продукта/ингредиента | Способ воздействия | Биологический вид | Результат |
|---|--------------------|-------------------|-------------------|
| 2,2-бис(4-(2,3-Эпоксипропоксифенил)пропан | кожа | Мышь | Сенсибилизирующий |

Заключение/Резюме

Кожа : Данные о самой смеси отсутствуют.

Респираторное оборудование : Данные о самой смеси отсутствуют.

Мутагенность

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Канцерогенность

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Тератогенность

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

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

| Название продукта/ингредиента | Категория | Способ воздействия | Целевые органы |
|--|-------------|--------------------|-----------------------------------|
| Диметилбензол (смесь изомеров) | Категория 3 | - | Раздражение респираторного тракта |
| 2-Метилпропан-1-ол | Категория 3 | - | Раздражение респираторного тракта |
| | Категория 3 | - | Наркотический эффект |
| Сольвент нефтяной легкий ароматический | Категория 3 | - | Раздражение респираторного тракта |
| | Категория 3 | - | Наркотический эффект |

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

| Название продукта/ингредиента | Категория | Способ воздействия | Целевые органы |
|---|-------------|--------------------|----------------|
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | Категория 1 | вдыхание | - |
| продукты реакции 12-гидроксиоктадеанеиновой кислоты с бензенаминамином и гексаметилендиамином | Категория 2 | вдыхание | легкие |
| Этилбензол | Категория 2 | - | органы слуха |

Риск аспирации

| Название продукта/ингредиента | Результат |
|--|--|
| Диметилбензол (смесь изомеров) | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Этилбензол | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Сольвент нефтяной легкий ароматический | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

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

Попадание внутрь организма : Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги.

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

Контакт с глазами : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Вдыхание : Нет никаких специфических данных.

Попадание внутрь организма : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: желудочные боли

Контакт с кожей : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение
покраснение
сухость
растрескивание
может отмечаться образование волдырей

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

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

Кратковременное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме : Не доступен.

Общий : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит. После sensibilization может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Токсичность, влияющая на репродукцию : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Дополнительная информация : Не доступен.

Вызывает ожоги пищеварительного тракта. Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение. Пескоструйная и шлифовальная пыль может причинить вред при вдыхании. Повторяющееся воздействие высокой концентрации пара может вызывать раздражение респираторной системы и необратимые повреждения мозга и нервной системы. Вдыхание паров/аэрозоля, присутствующих в концентрациях свыше предельно допустимых в воздухе рабочей зоны, вызывает головные боли, сонливость и тошноту и может приводить к потере сознания или смерти. Не допускайте попадания на кожу и одежду.

11.2 Информация о других опасных факторах**11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы**

Не доступен.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду**12.1 Токсичность**

| Название продукта/ингредиента | Результат | Биологический вид | Экспозиция |
|--|---|--|--------------------|
| 2,2-бис(4-(2,3-Эпоксипропокси)фенил)пропан | Острый LC50 1.8 мг/л Пресная вода | Дафния - <i>daphnia magna</i> | 48 час. |
| 4-Нонилфенол, разветвленного строения | Хронический NOEC 0.3 мг/л Острый EC50 0.044 мг/л | Дафния Ракообразные - <i>Moina macroscopa</i> | 21 дней 48 час. |
| 2-Метилпропан-1-ол | Острый LC50 0.221 мг/л | Рыба | 96 час. |
| продукты реакции 12-гидроксиоктадеканеиновой кислоты с бензенатоном и гексаметилендиамином | Острый EC50 1100 мг/л Острый EC50 >100 мг/л | Дафния Морские водоросли | 48 час. 72 час. |
| | | - <i>Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)</i> | |
| | Острый EC50 >100 мг/л | Дафния - <i>Daphnia magna (Water flea)</i> | 48 час. |
| | Острый LC50 >100 мг/л | Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)</i> | 96 час. |
| | Хронический NOEC 100 мг/л | Морские водоросли | 72 час. |
| | | - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | |
| | Хронический NOEC ≥50 мг/л | Дафния - <i>Daphnia magna (Water flea)</i> | 21 дней |
| Этилбензол | Острый EC50 1.8 мг/л Пресная вода | Дафния | 48 час. |
| | Хронический NOEC 1 мг/л Пресная вода | Дафния - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | - |
| Сольвент нефтяной легкий ароматический | LC50 9.2 мг/л | Рыба | 96 час. |

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду**12.2 Устойчивость и способность к разложению**

| Название продукта/ингредиента | Испытание | Результат | Доза | Вакцина |
|---|---|------------------------|------|---------|
| Продукты реакции 12-гидроксиоктадеанеиновой кислоты с бензенатоном и гексаметилендиамином | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 9 % - Трудно - 29 дней | - | - |
| Этилбензол | - | 79 % - Легко - 10 дней | - | - |
| Сольвент нефтяной легкой ароматический | - | 78 % - 28 дней | - | - |

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

| Название продукта/ингредиента | Период полураспада в воде | Фотолиз | Способность к биодеструкции |
|--|---------------------------|---------|-----------------------------|
| 2,2-бис(4-(2,3-Эпоксипропокси)фенил)пропан | - | - | Трудно |
| Диметилбензол (смесь изомеров) | - | - | Легко |
| Этилбензол | - | - | Легко |
| Сольвент нефтяной легкой ароматический | - | - | Легко |

12.3 Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/ингредиента | LogP _{ow} | BCF | Возможный |
|---|--------------------|-------------|-----------|
| Диметилбензол (смесь изомеров) | 3.12 | 7.4 до 18.5 | Низкий |
| 4-Нонилфенол, разветвленного строения | 5.4 | 251.19 | Низкий |
| 2-Метилпропан-1-ол | 1 | - | Низкий |
| продукты реакции 12-гидроксиоктадеанеиновой кислоты с бензенатоном и гексаметилендиамином | >6 | - | Высокий |
| Этилбензол | 3.6 | 79.43 | Низкий |
| Сольвент нефтяной легкой ароматический | 3.7 до 4.5 | 10 до 2500 | Высокий |

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент : Не доступен.

распределения между почвой и водой (K_{oc})

Подвижность : Не доступен.

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

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

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Может вызвать нарушение эндокринной системы.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

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

13.1 Способы переработки отходов**Продукт**

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

Опасные отходы : Да.

Упаковка


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

Специальные меры предосторожности : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

14. Требования по безопасности при транспортировании

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---------|--------|--------|--|
| 14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Наименование при транспортировке ООН | КРАСКА | КРАСКА | PAINT | PAINT |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Группа упаковки | III | III | III | III |
| 14.5 Опасность для окружающей среды | Да. | Да. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

14. Требования по безопасности при транспортировании

| | | | | |
|----------------------------|---------------|---------------|--|-----------------|
| Загрязнители морской среды | Не применимо. | Не применимо. |  (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, 4-nonylphenol, branched) | Not applicable. |
|----------------------------|---------------|---------------|--|-----------------|

Дополнительная информация

- ADR/RID** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.
- Туннельный кодекс** : (D/E)
- ADN** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : Маркировка опасного для окружающей среды вещества может присутствовать, если требуется другими транспортными правилами.

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

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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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


[Распоряжение ЕС \(ЕС\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию](#)

[Приложение XIV](#)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

[Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами](#)

| Собственные свойства | Наименование ингредиента | Статус | Справочный номер | Дата пересмотра |
|---|--|----------|------------------|-----------------|
|  Свойства нарушения эндокринной системы в окружающей среде | 4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof | Кандидат | ED/169/2012 | 12/19/2012 |

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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательствоExplosive precursors : Не применимо.

15.2 Оценка химической опасности : Оценка химической безопасности не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.**Аббревиатуры и сокращения**

ATE = Оценка острой токсичности

CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)

DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия

EУН-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска

PNEC = Расчетная неэффективная концентрация

RRN = Регистрационный номер REACH

PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению

vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям

МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов

ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта

История

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 30 Август 2023

Дата предыдущего выпуска : 9 Январь 2023

Получено (тем-то) : EHS

Версия : 15.01

Отказ от ответственности

Содержащиеся в этом свидетельстве безопасности сведения основаны на современных данных науки и техники. Эта информация должна привлечь внимание к вопросам охраны труда и техники безопасности при использовании поставляемых нами продуктов, а также содержит рекомендуемые меры предосторожности при хранении и обращении с ними. Что касается свойств продуктов, никаких гарантий не предоставляется. Мы не несем никакой ответственности в случае несоблюдения приведенных в этих инструкциях мер предосторожности, а также в случае неправильного использования продуктов.