

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : ACROLON C137V2 Acrylic Urethane Gloss Finish - Additive

Код продукта : C137V2A

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Области использования : Краска или окрасочный материал.
материала

: Только для промышленного применения.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Sherwin-Williams Protective & Marine
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

е-mail адрес : hse.pm.emea@sherwin.com
ответственного
составителя данного
паспорта безопасности

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : 111 (general public) /0344 892 111 (Medical professional (NHS) only)

Поставщик

Телефонный номер : +(44)-870-8200 418

Часы работы : Контактное лицо при экстренных ситуациях доступно круглосуточно

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]

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335

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

: Осторожно

Формулировки опасности

: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Вредно при вдыхании.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Формулировки предупреждений

Предотвращение

: Использовать защитные перчатки. Использовать защитную одежду. Использовать защиту для глаз или лица. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

Реагирование

: ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместите пострадавшего на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой.

Хранение

: Хранить в недоступном для посторонних месте.

Удаление

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

Опасные ингредиенты

: Hexamethylene Diisocyanate Polymer
Гексаметилендиизоцианат

Элементы сопровождающей этикетки

: Содержит изоцианаты. Возможны аллергические реакции. ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

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

: Не применимо.

Специальные требования к упаковке

Не применимо.

2.3 Прочие опасности

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

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

: Неизвестны.

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

3.2 Смесь.

| | | | | |
|------------------------------------|--|-----------|--|---------|
| Hexamethylene Diisocyanate Polymer | REACH #: 01-2119485796-17 EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2 | ≥75 - ≤90 | Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | [1] [2] |
| 1-Метоксипропан-2-ол ацетат | REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Индекс: 607-195-00-7 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| Гексаметилендиизоцианат | REACH #: 01-2119457571-37 EC: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Индекс: 615-011-00-1 | <0.5 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16. | [1] [2] |

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

- Общий** : В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Если человек находится без сознания, вынесите его из опасной зоны и обратитесь за медицинской помощью.
- Контакт с глазами** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- 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

Данные о самой смеси отсутствуют. Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]. Для получения детальной информации см. Разделы 2 и 3.

Воздействие паров компонентов растворителя при их концентрации, превышающей ПДК в воздухе рабочей зоны, может оказывать неблагоприятные эффекты на здоровье человека, такие как раздражение слизистых оболочек и дыхательной системы, нарушение деятельности почек, печени и центральной нервной системы. Симптомы и признаки включают головные боли, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания. За счет проникновения через кожу растворители могут оказать некоторые из указанных выше эффектов.

При попадании брызг в глаза жидкость может привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям. Повторяющийся или длительный контакт со смесью может стать причиной удаления с кожи естественного жирового покрытия, что вызовет неаллергенный контактный дерматит и поглощение через кожу. Это принимается во внимание, если известны отсроченные и немедленные проявления, а также хронические проявления при кратковременном и долгосрочном воздействии компонентов при оральном приеме, вдыхании, проникновении через кожу и контакте с глазами.

На основании свойств изоцианатов и с учетом токсикологических данных подобных смесей, эта смесь может стать причиной острого раздражения и/или сенсibilизации дыхательной системы, которые приводят к развитию астмы, одышки и стеснению в груди. У людей с повышенной чувствительностью могут появиться признаки астмы при воздействии этого вещества в концентрации ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны. Неоднократное воздействие продукта может привести к перманентному расстройству дыхательных путей.

Неоднократный или продолжительный контакт с раздражающими веществами может приводить к дерматитам.

Содержит Hexamethylene diisocyanate, oligomers, hexamethylene-di-isocyanate. Возможны аллергические реакции.

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.

См. Токсичность (раздел 11)

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Пригодные средства тушения пожара : Рекомендовано: пена, устойчивая к действию спирта, диоксид углерода, порошки

Непригодные средства тушения пожара : Не применять прямую струю воды.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

Опасности, которые представляет вещество или смесь : При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Опасные продукты горения : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: монооксид углерода, диоксид углерода, дым, оксиды азота, цианид водорода, мономерные изоцианаты.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных : При пожаре охлаждайте закрытые контейнеры водой. Не сбрасывать воду, использованную для тушения пожара в канализацию или водоёмы.

Специальное защитное оборудование для пожарных : Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат (SCBA) и полный комплект снаряжения.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала : Удалите источники воспламенения и проветрите площадку. Избегайте вдыхания паров или тумана. См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.

Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды.

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 : Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки. Согласно местным постановлениям при попадании продукта в озера, реки или коллектора информируйте об этом соответствующие власти.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки : Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Поместите в соответствующий контейнер. Загрязненная площадка должна быть немедленно очищена с помощью соответствующего дезинфицирующего средства. Одно из таких дезинфицирующих средств (легковоспламеняющееся) содержит (по объему): 45 частей воды, 50 частей изопропилового спирта и 5 частей концентрированного раствора аммиака (плотность которого равна 0,880). Альтернативным негорючим средством является смесь 5 частей карбоната натрия и 95 частей воды. Добавьте некоторое количество дезинфицирующего вещества к оставшемуся в контейнере веществу и оставьте его открытым на несколько суток до полного прекращения реакции. После этого закройте контейнер и отправьте его на уничтожение в соответствии с существующими местными постановлениями (см. раздел 13).

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.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Люди, подверженные астме, аллергии, хроническим или повторяющимся заболеваниям органов дыхания не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт.

У лиц, выполняющих распыление этой смеси, следует регулярно проводить обследование функции легких.

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- : Предотвращайте образование огнеопасной или взрывоопасной концентраций паров в воздухе, а также превышения ПДК в воздухе рабочей зоны. Кроме того, продукт следует использовать только в тех местах, где отсутствуют открытые источники освещения и другие источники воспламенения. Электрическое оборудование должно быть защищено в соответствии со стандартами. Смесь может приобретать электростатический заряд: при переносе из одной емкости в другую всегда применяйте заземляющие провода. Операторы должны надевать антистатическую обувь и одежду; в помещении должен быть проводящий пол. Следует соблюдать осторожность при повторном открывании контейнеров. Должны быть приняты меры предосторожности, направленные на уменьшение до минимума воздействия влаги или воды на этот продукт: при реакции будет образовываться CO_2 , что приведет к повышению давления в закрытых контейнерах. Храните вдали от источников нагревания, искр и огня. Нельзя использовать искрящие инструменты. Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания пыли, взвеси, аэрозоля или тумана, возникающих при применении этой смеси. Избегайте вдыхания пыли при проведении процесса очистки с помощью песка. Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Надевайте соответствующие индивидуальное средства защиты (см. Раздел 8). Не пользуйтесь давлением для освобождения контейнера от продукта. Контейнер не рассчитан на работу под давлением. Всегда храните продукт в контейнере, изготовленном из того же материала, что и исходный контейнер. При работе соблюдайте законы, относящиеся к охране труда и технике безопасности. Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

Информация по защите от пожара и взрыва

Пары этого вещества тяжелее воздуха и могут растекаться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

При работе оператора внутри камеры для распыления, независимо от того, происходит распыление или нет, мало вероятно, что вентиляция будет достаточной, чтобы во всех случаях контролировать содержание в воздухе частиц или паров растворителя. В таких обстоятельствах в процессе распыления операторы должны носить респиратор с принудительной подачей воздуха до тех пор, пока концентрация частиц и паров растворителя не упадет ниже ПДК в воздухе рабочей зоны.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- : Хранить в соответствии с местными правилами.
Примечания по совместному хранению
Хранить вдали от: окислителей, сильные щелочи, сильные кислоты.
Дополнительная информация по условиям хранения
Соблюдайте меры предосторожности, указанные на этикетке. Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Храните вдали от источников нагревания и прямого солнечного света. Держать контейнер плотно закрытым. Храните вдали от источников воспламенения. Не курить. Предотвращайте несанкционированный доступ. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

утечку продукта.

Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

Хранить в закрытом оригинальном контейнере при температуре между 5°C и 25°C.

7.3 Специфическое конечное применение

Рекомендации : Не доступен.

Решения, специфические для промышленного сектора : Не доступен.

Качественная уборка, регулярное безопасное удаление отходов и регулярное обслуживание фильтров окрасочных кабин сократят до минимума риск самовоспламенения и других опасностей, связанных с пожаром.

Перед применением этого материала обратитесь к сценарию воздействия (если они приложены) для определенного конечного использования, контрольным мерам и дополнительным указаниям к средствам индивидуальной защиты.

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 |
|------------------------------------|---|
| Hexamethylene Diisocyanate Polymer | EN40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018). Сенсibilизация дыхания. STEL: 0.07 мг/м³, (as NCO) 15 минут. TWA: 0.02 мг/м³, (as NCO) 8 часы. |
| 1-Метоксипропан-2-ол ацетат | EN40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018). Проникает через кожу. STEL: 548 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 274 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. |
| Гексаметилендиизоцианат | EN40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018). Сенсibilизация дыхания. STEL: 0.07 мг/м³, (as NCO) 15 минут. TWA: 0.02 мг/м³, (as NCO) 8 часы. |

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

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

веществ.

: Следует постоянно контролировать все рабочие области, включая области с различной степенью вентиляции.

DNEL/DMEL

| Название продукта/ингредиента | Тип | Экспозиция | Значение | Популяция | Воздействие |
|------------------------------------|------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Hexamethylene Diisocyanate Polymer | DNEL | Долговременный Вдыхание | 0.5 мг/м³ | Работники | Местный |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 1 мг/м³ | Работники | Местный |
| 1-Метоксипропан-2-ол ацетат | DNEL | Долговременный Вдыхание | 33 мг/м³ | Основная популяция [Потребители] | Местный |
| | DNEL | Долговременный Через рот | 36 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция [Потребители] | Системный |
| | DNEL | Долговременный Кожный | 320 мг/кг | Основная популяция [Потребители] | Системный |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 33 мг/м³ | Основная популяция [Потребители] | Системный |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 550 мг/м³ | Работники | Местный |
| | DNEL | Долговременный Кожный | 796 мг/кг массы тела в сутки | Работники | Системный |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 275 мг/м³ | Работники | Системный |

PNEC

| Название продукта/ингредиента | Характеристика среды | Значение | Характеристика метода |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Hexamethylene Diisocyanate Polymer | Пресная вода | 0.127 мг/л | - |
| | Осадок пресной воды | 266700 мг/кг | - |
| | Морская вода | 0.0127 мг/л | - |
| | Осадок морской воды | 26670 мг/кг | - |
| | Станция очистки сточных вод | 38.3 мг/л | - |
| | Почва | 53182 мг/кг сухого веса | - |
| 1-Метоксипропан-2-ол ацетат | Пресная вода | 0.635 мг/кг | - |
| | Морская вода | 0.0635 мг/л | - |
| | Осадок пресной воды | 3.29 мг/кг | - |
| | Осадок морской воды | 0.329 мг/кг | - |
| | Почва | 0.29 мг/кг | - |
| | Станция очистки сточных вод | 100 мг/л | - |

8.2 Средства контроля воздействия

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

Лица, у которых диагностировались астма, аллергия, хронические или периодические респираторные заболевания, должны быть отстранены от любых процессов, в которых используется данный продукт.

У лиц, выполняющих распыление этой смеси, следует регулярно проводить обследование функции легких.

- Применимые меры технического контроля** :
- Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При нормальной работе этого можно достичь с помощью местной вытяжной вентиляции и хорошей общей экстракции. Оператор, выполняющий распыление продукта, должен надевать защитный дыхательный аппарат с принудительной подачей воздуха даже при хорошей вентиляции. При проведении других работ, если местная вытяжная вентиляция и общая экстракция недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию взвешенных частиц и паров в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимой, необходимо надевать защитный респиратор. (Смотрите "Пределы воздействия на рабочем месте".)
 - Users are advised to consider national Occupational Exposure Limits or other equivalent values.

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** :
- Используйте защитные очки, предохраняющие глаза от попадания брызг жидкости.

Защита кожного покрова

- Защита рук** : Wear suitable gloves tested to EN374.
- Перчатки** :

Материала или сочетания материалов, которые обеспечивали бы неограниченную защиту от какого-либо отдельного химического продукта или их сочетания, не существует.

Время эксплуатации должно превышать время окончания использования изделия.

Необходимо следовать инструкциям и информации, предоставленным производителем перчаток, по их применению, хранению, уходу и замене.

Перчатки следует менять через определенные промежутки времени, а также в случаях, когда имеются какие-либо признаки повреждения материала перчаток.

Всегда проверяйте, нет ли на перчатках дефектов, а также соблюдайте правила их хранения и применения.

Эксплуатационные качества или эффективность перчаток могут быть снижены из-за физического/химического повреждения и плохого обращения.

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

Пользователь обязательно должен проверить, что выбран наиболее подходящий тип перчаток для работы с данным продуктом, с учетом конкретных условий использования, как указано в оценке риска для пользователя.

- Защита тела** :
- Персонал должен носить антистатическую одежду, изготовленную из натуральных материалов или синтетических волокон, устойчивых к воздействию высокой температуры.

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

- Другие средства защиты кожи** : 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.
- Защита респираторной системы** : 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.
- : Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

Перед применением этого материала обратитесь к сценарию воздействия (если они приложены) для определенного конечного использования, контрольным мерам и дополнительным указаниям к средствам индивидуальной защиты. Информация, содержащаяся в настоящем информационном листке по безопасности материалов, не представляет собой оценку потребителем рисков в производственных помещениях в соответствии с требованиями прочих законодательств об охране здоровья и нормах безопасности. Положения национальных законодательств об охране здоровья и нормах безопасности в производственных помещениях распространяются на использование настоящего продукта на рабочем месте.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Прозрачный.
- Запах** : краска
- Порог запаха** : Не доступен.
- Водородный показатель (pH)** : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.
- Точка плавления/точка замерзания** : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.
- Исходная точка кипения и интервал кипения** : 140°C
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: 58°C [Pensky-Martens Closed Cup]
- Скорость испарения** : 0.35 (бутилацетат = 1)
- Огнеопасность (твёрдое тело, газ)** : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.
- Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости** : LEL: 1.3% (2-methoxy-1-methylethyl acetate)
UEL: 13.1% (2-methoxy-1-methylethyl acetate)
- Давление пара** : 0.24 кПа [при 20°C]
- Плотность пара** : 4.6 [Воздух = 1]
- Относительная плотность** : 1.1
- Растворимость(и)** : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

| | |
|---|---|
| Коэффициент распределения н-октанол/вода | : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта. |
| Температура самовозгорания | : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта. |
| Температура разложения. | Не соответствует/не применимо из-за природы продукта. |
| Вязкость | : Кинематическая (40°C): >0.205 cm ² /s |
| Взрывчатые свойства | : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит. |
| Окислительные свойства. | : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит. |

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

| | |
|--|--|
| 10.1 Реакционная способность | : Продукт медленно реагирует с водой, приводя к образованию диоксида углерода. |
| 10.2 Химическая стабильность | : Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7). |
| 10.3 Возможность опасных реакций | : Происходящее при этом увеличение давления может привести к изменению формы контейнера, его расширению и в исключительных случаях к разрушению контейнера. |
| 10.4 Условия, которых необходимо избегать | : При пожаре могут образовываться опасные продукты разложения. |
| 10.5 Несовместимые вещества и материалы | : Хранить вдалеке от: окислителей, сильные щелочи, сильные кислоты, амины, спирты, вода. При контакте с аминами или спиртами может протекать неконтролируемая экзотермическая реакция. |
| 10.6 Опасные продукты разложения | : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: монооксид углерода, диоксид углерода, дым, оксиды азота, цианид водорода, мономерные изоцианаты. |

Дальнейшую информацию по применению и защите персонала см. в Разделе 7: ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ С МАТЕРИАЛОМ и Разделе 8: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ / ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1 Информация по токсикологическим эффектам

Данные о самой смеси отсутствуют. Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]. Для получения детальной информации см. Разделы 2 и 3.

Воздействие паров компонентов растворителя при их концентрации, превышающей ПДК в воздухе рабочей зоны, может оказывать неблагоприятные эффекты на здоровье человека, такие как раздражение слизистых оболочек и дыхательной системы, нарушение деятельности почек, печени и центральной нервной системы. Симптомы и признаки включают головные боли, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания. За счет проникновения через кожу растворители могут оказать некоторые из указанных выше эффектов.

При попадании брызг в глаза жидкость может привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям. Повторяющийся или длительный контакт со смесью может стать причиной удаления с кожи естественного жирового покрытия, что вызовет неаллергенный контактный дерматит и поглощение через кожу. Это принимается во внимание, если известны отсроченные и немедленные проявления, а также хронические

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

проявления при кратковременном и долгосрочном воздействии компонентов при оральном приеме, вдыхании, проникновении через кожу и контакте с глазами.

На основании свойств изоцианатов и с учетом токсикологических данных подобных смесей, эта смесь может стать причиной острого раздражения и/или сенсибилизации дыхательной системы, которые приводят к развитию астмы, одышки и стеснению в груди У людей с повышенной чувствительностью могут появиться признаки астмы при воздействии этого вещества в концентрации ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны Неоднократное воздействие продукта может привести к перманентному расстройству дыхательных путей.

Неоднократный или продолжительный контакт с раздражающими веществами может приводить к дерматитам.

Содержит Hexamethylene diisocyanate, oligomers, hexamethylene-di-isocyanate. Возможны аллергические реакции.

Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента | Результат | Биологический вид | Доза | Экспозиция |
|---|----------------------------|-------------------|-------------|------------|
| Hexamethylene Diisocyanate Polymer 1-Метоксипропан-2-ол ацетат | LC50 Вдыхание Пар | Крыса | 18500 мг/м³ | 1 часы |
| | LD50 Кожный | Кролик | >5 г/кг | - |
| Гексаметилендиизоцианат | LD50 Через рот | Крыса | 8532 мг/кг | - |
| | LC50 Вдыхание Пыль и туман | Крыса | 124 мг/м³ | 4 часы |

Оценка острой токсичности

| Технологический маршрут | Значение АТЕ |
|--------------------------|--------------|
| Вдыхание (пары) | 13.03 мг/л |
| Вдыхание (пыль и взвесь) | 1.18 мг/л |

Раздражение/разъедание

| Название продукта/ингредиента | Результат | Биологический вид | Оценка | Экспозиция | Наблюдение |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------|------------|------------|
| Hexamethylene Diisocyanate Polymer | Глаза - Умеренный раздражитель | Кролик | - | 100 mg | - |
| | Кожа - Умеренный раздражитель | Кролик | - | 500 mg | - |

Заключение/Резюме : Не доступен.

Сенсибилизация

Данные недоступны

Заключение/Резюме : Не доступен.

Мутагенность

Данные недоступны

Канцерогенность

Данные недоступны

Токсичность, влияющая на репродукцию

Данные недоступны

Тератогенность

Данные недоступны

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

| Название продукта/ингредиента | Категория | Способ воздействия | Целевые органы |
|------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------|
| Hexamethylene Diisocyanate Polymer | Категория 3 | Не применимо. | Раздражение респираторного тракта |
| 1-Метоксипропан-2-ол ацетат | Категория 3 | Не применимо. | Наркотический эффект |
| Гексаметилендиизоцианат | Категория 3 | Не применимо. | Раздражение респираторного тракта |

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

| Название продукта/ингредиента | Категория | Способ воздействия | Целевые органы |
|-------------------------------|-----------|--------------------|----------------|
| Данные недоступны | | | |

Риск аспирации

| Название продукта/ингредиента | Результат |
|-------------------------------|-----------|
| Данные недоступны | |

Дополнительная информация : Не доступен.

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

Данные о самой смеси отсутствуют.
Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

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

12.2 Устойчивость и способность к разложению

| Название продукта/ингредиента | Испытание | Результат | Доза | Вакцина |
|-------------------------------|-----------|-----------|------|---------|
| Данные недоступны | | | | |

Заключение/Резюме : Не доступен.

| Название продукта/ингредиента | Период полураспада в воде | Фотолиз | Способность к биодеструкции |
|-------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------|
| Данные недоступны | | | |

12.3 Биоккумулятивный потенциал

| Название продукта/ингредиента | LogP _{ow} | BCF | Возможный |
|------------------------------------|--------------------|-------|-----------|
| Hexamethylene Diisocyanate Polymer | - | 367.7 | низкий |
| Гексаметилендиизоцианат | - | 57.63 | низкий |

12.4 Подвижность в почве

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

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

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.

: Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

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

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.

Европейский Каталог Отходов (EWC) : waste isocyanates 08 05 01*

Утилизация и/или удаление отходов (остатков) : Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки. Остатки в пустых контейнерах необходимо нейтрализовать дезинфицирующим средством (см. раздел 6).
Уничтожение продукта следует проводить в соответствии с нормами государственного и местного законодательства.
Если смешать этот продукт с другими отходами, то первоначальный код отходов больше не может применяться, и поэтому необходимо назначить соответствующий код.
Чтобы получить дальнейшую информацию, обратитесь в местное учреждение по утилизации отходов.

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.

Утилизация и/или удаление отходов (остатков) : Используя информацию, приведенную в этом паспорте безопасности, следует обратиться за рекомендацией в учреждение по утилизации отходов по поводу классификации пустых емкостей. Пустые емкости необходимо сдать на слом или для восстановления. Утилизировать контейнеры, загрязненные продуктом, согласно местному или национальному предписанию.




Европейский Каталог Отходов (EWC) : packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances 15 01 10*

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

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.

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| 14.1 UN номер | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Наименование при транспортировке ООН | МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL |
| 14.3 Классы/метки опасности при транспортировке | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Группа упаковки | III | III | III |
| 14.5 Опасность для окружающей среды | Нет. | No. | No. |
| Дополнительная информация | <u>Туннельный кодекс</u> D/E | <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E | - |

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 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC

: Не применимо.

Описания отгрузки всеми видами транспорта представлены для справки и не учитывают размеры контейнеров. Наличие описания отгрузки для конкретного вида транспорта (по океану, воздуху и т. д.) не указывает на то, что продукт упакован соответствующим образом для этого вида транспорта. До отгрузки вся упаковка должна быть пересмотрена с целью определения ее пригодности, и ответственность за соблюдение применимых норм возлагается исключительно на лицо, предлагающее данный продукт для транспортировки. Работники, погрузающие и разгружающие опасные продукты, должны пройти соответствующую подготовку в связи с рисками, связанными с этими жидкостями, а также действиями в экстренных ситуациях.

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.

Приложение XVII – : Не применимо.

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

Другие правила ЕЭС

Содержание (2010/75/EU) : 15.1 **весовое
летучих
органических
веществ** : **содержание
(вес%)**
166 г/л

Директива Севезо

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

Национальные правила

15.2 Оценка химической : Оценка химической безопасности не проводилась.
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
EУН-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
RRN = Регистрационный номер REACH
vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции
N/A = Не доступен

Ключевые литературные ссылки и источники данных

: Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта
МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
Соответствует Постановлению (ЕС) № 1907/2006 (Регистрация, оценка и разрешение на использование химических веществ), Приложение II с поправками согласно Постановлению (ЕС) № 2015/830 Директивы 2012/18/ЕС, и сопутствующие поправки и дополнения Directive 2008/98/ЕС, and relative amendments & additions Директивы 2009/161/ЕС, и сопутствующие поправки и дополнения CEPE Guidelines

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Классификация | Обоснование |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов |

| | | |
|--|--|---|
| Полный текст сокращенных формулировок опасности | : H226 H302 H315 H317 H319 H330 H332 H334 H335 H336 | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Смертельно при вдыхании. Вредно при вдыхании. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызвать сонливость и головокружение. |
| Полный текст классификаций [CLP/GHS] | : Acute Tox. 1, H330 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 1 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3 РЕСПИРАТОРНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3 |
| Дата публикации | : 14, Апрель, 2020. | |
| Дата выпуска/ Дата пересмотра | : 14, Апрель, 2020 | |
| Дата предыдущего выпуска | : Никакой предварительной ратификации | |
| | : Если не указана дата предыдущих приемочных испытаний, обратитесь за информацией к своему поставщику. | |
| Версия | : 1 | |

Примечание для читателя

Каждому заказчику или получателю рекомендуется внимательно изучить паспорт безопасности и обратиться к соответствующим ресурсам, чтобы ознакомиться с данными в этом паспорте безопасности и опасностями, связанными с этим продуктом. Эта информация предоставлена с наилучшими намерениями и считается точной на дату вступления этого документа в силу. Однако мы не предоставляем никаких гарантий, явных или подразумеваемых. Указанная здесь информация относится только к отправленному продукту. Добавление любого материала может изменить состав, опасности или риски, связанные с продуктом. Продукция не подлежит переупаковке, изменению или окрашиванию, за исключением специально указанных изготовителем случаев, в том

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----|-------|
| Дата выпуска/Дата пересмотра | : 14, Апрель, 2020 | Дата предыдущего выпуска | : Никакой предварительной ратификации | Версия | : 1 | 17/18 |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----|-------|

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

числе среди прочего: включение продукции, не указанной изготовителем, или использование либо добавление продукции в пропорциях, не указанных производителем. Нормативные требования могут измениться и могут отличаться в различных местах и юрисдикциях. Заказчик/покупатель/пользователь несет ответственность за то, что его действия соответствуют всем государственным, федеральным, региональным, областным или местным законам. Условия применения этого продукта не контролируются производителем; заказчик/покупатель/пользователь несет ответственность за определение необходимых условий для безопасного применения этого продукта. Заказчик/покупатель/пользователь не должен использовать этот продукт для целей, отличающихся от указанных в соответствующем разделе данного паспорта безопасности, без предварительного обращения к поставщику и получения письменных инструкций об обращении с продуктом. Из-за быстрого распространения источников информации, таких как паспорт безопасности от определенного производителя, производитель не может нести ответственность за паспорта, полученные из любых других источников.