

Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 16

ПБ (SDS) № : 349758
V002.0

Монтажная пена «Момент Монтаж»

Изменено: 29.08.2016

Дата печати: 29.08.2016

Заменяет версию от:
17.03.2014

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

Монтажная пена «Момент Монтаж» стандартная
«Момент Монтаж ПРО PS750»
«Момент Монтаж ПРО РА750» всесезонная
«Момент Монтаж ПРО 65 PS850»
«Момент Монтаж профессиональная»
«Момент Монтаж» всесезонная стандартная
«Момент Монтаж 65» стандартная
«Момент Монтаж 65» профессиональная
«Момент Монтаж 65» всесезонная

содержит:

Полиметилениполифенилполиизоцианат

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение не рекомендуемое

Применение продукта:

Пена, 1-комп. с рабочим газом

ua-productsafety.rus@rus.henkel.com

Информация о производителе, импортере или дистрибуторе:

Производитель: Хенкель Балти Оперэшинс ОЮ, Сави 12, 80041 Пярну, Эстония

1.4 Телефон для экстренной связи

+7 812 320 32 84 (Лаборатория бытовых и промышленных клеев), часы работы 9:00-17:30.

Раздел 2: Идентификация рисков**2.1 Классификация вещества или смеси****Классификация (CLP):**

| | |
|--|----------------------------|
| Воспламеняющийся аэрозоль H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли. аэрозоль | Категория 1 Категория 3 |
| H229 Контейнер под давлением. Может взорваться при нагреве Раздражение кожи | Категория 2 |
| H315 Вызывает раздражение кожи. Тяжелое раздражение глаз | Категория 2 |
| H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. Сенсибилизатор органов дыхания | Категория 1 |
| H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Сенсибилизатор кожи | Категория 1 |
| H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Канцерогенность | Категория 2 |
| H351 Предположительно вызывает рак. Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие | Категория 3 |
| H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие | Категория 2 |
| H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. | |

Классификация (DPD):

| |
|---|
| F+ - Быстровоспламенимо |
| R12 Чрезвычайно огнеопасно. |
| Xn - Вреден для здоровья канцерогенный, категория 3 |
| R40 Возможны необратимые увечья. |
| Xn - Вреден для здоровья |
| R20/22 Вредно для здоровья при вдыхании и проглатывании. |
| R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании. |
| Xi - Раздражитель |
| R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу. чувствительный |
| R42/43 Возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей. |

2.2 Элементы этикетки**Элементы этикетки (CLP):****Знак опасности:****Сигнальное слово:**

Опасно

Уведомление об опасности:

H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.
H229 Контейнер под давлением. Может взорваться при нагреве
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351 Предположительно вызывает рак.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

| | |
|---|---|
| Предупреждающие меры: | P102 Держать в месте, не доступном для детей. |
| Предупреждающие меры: Предотвращение | P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. P251 не прокалывать и не сжигать, даже после использования. P260 Не вдыхать пары. P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз . |
| Предупреждающие меры: Хранение | P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F. |
| Предупреждающие меры: Утилизация | P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным законодательством |

Элементы этикетки (DPD):

F+ -
Быстровоспламенимо



Xn - Вреден для
здоровья

**Фразы о рисках:**

- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R20/22 Вредно для здоровья при вдыхании и проглатывании.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R42/43 Возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей.
- R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.

Фразы о безопасности (S-фразы):

- S2 Беречь от детей.
- S23 Не вдыхать испарения.
- S24/25 Не допускать попадания в глаза и на кожу.
- S36/37/39 Во время работы носить защитную спецодежду, перчатки и защитные очки/маску.
- S45 При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу. (По возможности предъявить эту этикетку).
- S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.
- S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
- S56 Данный материал и емкость утилизируются специальным образом.

Дополнительные указания:

- Содержит изоцианаты. Соблюдайте указания производителя.
- Герметичный контейнер: беречь от солнечных лучей и температур выше плюс 50оС. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Не разбрызгивать на открытом огнем или над любыми раскаленными материалами.
- Держать вдали от источников огня и курящих. Беречь от детей.

содержит:

- Полиметиленполифенилполиизоцианат,
- Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом

2.3. Другие риски

Информация в соответствии с XVII. 56 REACH

У лиц, с уже появившейся повышенной чувствительностью к изоцианатам может развиваться аллергическая реакция при использовании данного продукта. Лица, больные астмой, экземой или с кожными заболеваниями должны избегать контакта с продуктом (в том числе кожного контакта). Продукт не должен использоваться в условиях плохой вентиляции, при отсутствии на лице защитной маски с соответствующим фильтром (например тип A1 в соответствии со стандартом EN 14387).

Содержащиеся в продукте растворители испаряются при обработке, и их пары могут способствовать образованию взрывоопасных/легковоспламеняемых паро-воздушных смесей.

Беременным женщинам категорически избегать вдыхания и контакта с кожей.

Раздел 3: Информация о составе**3.2. Смес****Общая техническая характеристика продукта:**

1-компонентная полиуретановая пена в баллончике

Химический состав продукции:

Полиуретановый реполимер

Со свободным 4,4'-метилендифенилдиизоцианатом

Рабочий газ: 1,1-дифторэтан-смесь диметилового эфира, изобутана и пропана

Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (EC) № 1272/2008:

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|--|--------------------------|------------|---|
| Полиметиленполифенилполиизоцианат 9016-87-9 | 202-966-0 | 10- < 20 % | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 |
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | | 10- < 20 % | Acute Tox. 4 H302 |
| пропан 74-98-6 | 200-827-9 | 1- < 5 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |
| диметиловый эфир 115-10-6 | 204-065-8 | 5- < 10 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | 200-866-1 | 1- < 5 % | Flam. Gas 1 H220 |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | 203-448-7 | 1- < 3 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |
| изобутан 75-28-5 | 200-857-2 | 1- < 5 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |

**Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.**

Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (ЕС) № 1999/45:

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|--|--------------------------|-------------|--|
| Полиметиленилфенилполиизоцианат 9016-87-9 | 202-966-0 | 10 - < 20 % | Xi - Раздражитель; R36/37/38 канцерогенный, категория 3; R40 Xn - Вреден для здоровья; R20, R48/20 R42/43 |
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | | 10 - < 20 % | Xn - Вреден для здоровья; R22 |
| пропан 74-98-6 | 200-827-9 | 1 - < 5 % | F+ - Быстровоспламеняемо; R12 |
| диметилвый эфир 115-10-6 | 204-065-8 | 5 - < 10 % | F+ - Быстровоспламеняемо; R12 |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | 200-866-1 | 1 - < 5 % | F+ - Быстровоспламеняемо; R12 |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | 203-448-7 | 1 - < 3 % | F+ - Быстровоспламеняемо; R12 |
| изобутан 75-28-5 | 200-857-2 | 1 - < 5 % | F+ - Быстровоспламеняемо; R12 |

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Раздел 4: Меры оказания первой помощи**4.1. Описание мер оказания первой помощи**

Общие положения:

При недомоганиях обратиться к врачу

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

Возможно кумулятивное действие после вдыхания.

при контакте с кожей:

Свежая пена: Вытереть пену с кожи немедленно при помощи мягкого кусочка ткани и затем удалить остатки растительным маслом; нанести средства для защиты кожи. Отвержденная пена может быть удалена только механически.

при попадании в глаза:

Немедленная промывка несильной струей воды или раствором для промывки глаз (мин. 5 минут). Если глаза продолжают болеть (сильные боли, светочувствительность, нарушение зрения), продолжайте промывать и обратитесь к врачу или в больницу.

при проглатывании:

Прополощите полость рта, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Вызывает серьезные раздражение глаз.

КОЖА: Краснота, воспаление.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

ВДЫХАНИЕ: Раздражение, кашель, затрудненное дыхание, скованность грудной клетки.

ПРОГЛАТЫВАНИЕ: Тошнота, рвота, диарея, брюшная боль.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Двуокись углерода, пена, порошок, распыленная водяная струя

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная водяная струя под высоким давлением

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂).

В случае пожара могут образоваться пары изоцианатов.

5.3. Рекомендации для пожарных

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

Надеть средства личной защиты.

Специфика при тушении:

Подверженные опасности емкости охлаждать разбрызгиваемой водой.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Избегать контакта с кожей и глазами

Обеспечить достаточную вентиляцию

Надеть средства личной защиты.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Удалить механически.

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Хорошо проветривать рабочее помещение. Предотвращать открытый огонь, искрение и источники возгорания. Выключить электроприборы. Не курить, сварка запрещена. Попадание остатков в сточные воды не допускается.

При транспортировке в автомобиле: Держать флакон в багажнике завернутым в тряпку и ни в коем случае не перевозить на пассажирском сиденье.

При применении больших объемов (> 1 кг) учитывать дополнительные меры предосторожности: При применении и сушке обеспечить хорошую вентиляцию. Предотвращать источники возгорания, например, огонь в печах или плитах, и в соседних помещениях. Своевременно отключить такие электроприборы, как нагреватели, плиты, регенеративные печи ночного тока и пр., чтобы они остыли к началу работ. Не допускать искрения, в том числе на электрических выключателях и приборах.

Санитарные мероприятия:

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Удаляйте любые загрязнения, которые попали на кожу, при помощи растительного масла; обратите внимание на состояние кожи

7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:

Для канистр под давлением: оберегать от прямого солнечного света и температур выше плюс 50оС

Хранить в прохладном и сухом месте.

Обеспечить достаточную вентиляцию складских и рабочих помещений.

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей.

Запрещается совместное хранение с окислителями.

Запрещается совместное хранение с горючими жидкостями.

Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

7.3. Специфика конечного использования
Пена, 1-комп. с рабочим газом**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита****8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**Действительно для
Российская Федерация

| Компонент [Регулируемое вещество] | ppm | mg/m ³ | Тип значения | Категория короткого времени экспозиции / Замечания | Нормативный документ |
|--|-------|-------------------|---|--|----------------------|
| 4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8 [1,1'-Метиленибис(4-изоцианатбензол)] | | 0,5 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| Диметилловый эфир 115-10-6 [DIMETHYLETHER] | 1.000 | 1.920 | Время Средневзвешенная: | указывающий | ECLTV |
| Диметилловый эфир 115-10-6 [Оксибисметан] | | 200 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| Диметилловый эфир 115-10-6 [Оксибисметан] | | 600 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| Isobutane 75-28-5 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)] | | 300 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| Isobutane 75-28-5 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)] | | 900 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)] | | 300 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)] | | 900 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| Butane 106-97-8 [Бутан] | | 300 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| Butane 106-97-8 [Бутан] | | 900 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Наименование из перечня | Environmental Compartment | Длительность воздействия | Значение | | | | Примечания |
|---|----------------------------------|-----------------------------|----------|-----|-------------|-------------|------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | прочие | |
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | СТП | | | | | 7,84 mg/L | |
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | осадок (морская вода) | | | | 1,34 mg/kg | | |
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | осадок (пресная вода) | | | | 13,4 mg/kg | | |
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | почва | | | | 1,7 mg/kg | | |
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | вода (морская вода) | | | | | 0,064 mg/L | |
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | вода (пресная вода) | | | | | 0,64 mg/L | |
| Диметилвый эфир 115-10-6 | вода (пресная вода) | | | | | 0,155 mg/L | |
| Диметилвый эфир 115-10-6 | осадок (пресная вода) | | | | 0,681 mg/kg | | |
| Диметилвый эфир 115-10-6 | почва | | | | 0,045 mg/kg | | |
| Диметилвый эфир 115-10-6 | СТП | | | | | 160 mg/L | |
| Диметилвый эфир 115-10-6 | вода (морская вода) | | | | | 0,016 mg/L | |
| Диметилвый эфир 115-10-6 | вода (неопределенные выбросы) | | | | | 1,549 mg/L | |
| Диметилвый эфир 115-10-6 | осадок (морская вода) | | | | 0,069 mg/kg | | |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | вода (пресная вода) | | | | | 0,048 mg/L | |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | вода (морская вода) | | | | | 0,0048 mg/L | |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | вода (неопределенные выбросы) | | | | | 0,48 mg/L | |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | осадок (пресная вода) | | | | 0,19 mg/kg | | |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | осадок (морская вода) | | | | 0,019 mg/kg | | |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | почва | | | | 0,141 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Наименование из перечня | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | Значение | Примечания |
|---|-------------------|-------------------|--|---------------|----------------------------|------------|
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 22,4 mg/m ³ | |
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 5,82 mg/m ³ | |
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 8 мг/кг масса тела/день | |
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 2,08 мг/кг масса тела/день | |
| Диметилвый эфир 115-10-6 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1894 mg/m ³ | |
| Диметилвый эфир 115-10-6 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 471 mg/m ³ | |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 2713 mg/m ³ | |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 675 mg/m ³ | |

Биологические индексы экспозиции:
нет

8.2. Контроль воздействия:

Средства защиты дыхательных путей:

Продукт может применяться только при интенсивной вентиляции и вытяжке на рабочем месте. Если интенсивная вентиляция и вытяжка невозможна, то следует надеть независимый от циркуляционного воздуха противогаз.

Средства защиты рук:

Использовать прилагаемые перчатки. Время перфорации: < 5 минут.

Средства защиты глаз:

Плотно прилегающие защитные очки.

Средства защиты кожи:

соответствующая защитная одежда

Раздел 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

| | |
|---|---|
| Внешний вид | контейнер под давлением аэрозоль бежевый |
| Запах | эфирный |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| pH | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура вспышки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура разложения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность (23 AC (23 AC)) | 0,016 g/cm ³ |
| Плотность засыпки | 1 g/l |
| Вязкость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость (кинематическая) | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Взрывоопасные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная (23 AC (23 AC)) | Реагирует медленно с водой с образованием углекислого газа. |
| Растворимость качественная (20 AC (20 AC); Раств.: вода) | нерастворимый |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламеняемость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости | |
| нижний | 0,4 % (V) |
| верхний | 32 % (V) |
| Коэффициент распределения: н-октан/вода | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность паров | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Окислительные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |

9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность**10.1. Реактивность**

Реакция с водой, выделение CO₂
В закрытых контейнерах нарастает давление
Реакция с водой, спиртами, аминами

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Температуры свыше пр. 50 °C
Влажность

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность"

10.6. Опасные продукты разложения

При высоких температурах возможно отщепление изоцианата.
При высоких температурах возможно отщепление двуокиси серы.

Раздел 11: Токсикологическая информация**11.1. Информация о токсикологических эффектах****Общая информация по токсикологии:**

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

Возможны перекрестные реакции с другими изоцианатными соединениями.

Лица, у которых изоцианаты вызывают аллергию, должны избегать контакта с продуктом.

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Токсичность при вдыхании:

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

При продолжительной или повторяющейся выдержке не исключается опасность для здоровья.

Токсичность продукта основана на его наркотическом воздействии после вдыхания паров.

Кожное раздражение:

Вызывает раздражение кожи.

Глазное раздражение:

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Повышенная чувствительность:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Канцерогенность:

Предположительно вызывает рак

Острая оральная токсичность:

| Опасные составные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Способ применения | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|--------------|----------------|-------------------|-------------------|-------|--|
| Полиметиленаполифенил полиизоцианат 9016-87-9 | LD50 | > 10.000 mg/kg | oral | | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | LD50 | 632 mg/kg | oral | | Крыса | |
| диметиловый эфир 115-10-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | Крыса | |

Острая токсичность при вдыхании:

| Опасные составные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Способ применения | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------|--|
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | LC50 | > 7 mg/l | | | Крыса | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | LC50 | > 437500 ppm | | | Крыса | |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | LC50 | 658 mg/l | | 4 h | Крыса | |
| изобутан 75-28-5 | LC50 | 619 mg/l | Газ | 4 h | Мышь | |

Острая кожная токсичность:

| Опасные составные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Способ применения | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|--------------|---------------|-------------------|-------------------|--------|--|
| Полиметиленаполифенил полиизоцианат 9016-87-9 | LD50 | > 9.400 mg/kg | кожный | | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | кожный | | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| диметиловый эфир 115-10-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | кожный | | Кролик | |

Эмбриональная мутагенность:

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Тип исследования / Способ введения | Метаболическая активация / Длительность воздействия | Тип | Метод |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|--|-----|--|
| пропан 74-98-6 | negative with metabolic activation | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| диметиловый эфир 115-10-6 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | |
| изобутан 75-28-5 | negative with metabolic activation | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |

Токсичность повторной дозы

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Способ применения | Длительность воздействия / Частота обработки | Тип | Метод |
|--|-----------------------------|------------------------|---|-------|--|
| Полиметиленаполифенил полиизоцианат 9016-87-9 | NOAEL=0,2 mg/m ³ | Вдыхание : Аэрозоль | 2 y6 h per d, 5 d per week | Крыса | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| диметиловый эфир 115-10-6 | NOAEL=> 10000 ppm | Вдыхание | 4 week6 hours/day, 5 days/week | Крыса | |

Раздел 12: Экологическая информация**Общая информация по экологии:**

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

12.1. Токсичность

| Опасные составные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Высокая Токсичность | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|--------------|--------------|---------------------|-------------------|---|--|
| Полиметилениполифенилпол низоцианат 9016-87-9 | LC50 | > 1.000 mg/l | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| диметилвый эфир 115-10-6 | LC50 | > 4.000 mg/l | Fish | 96 h | Pocilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| диметилвый эфир 115-10-6 | EC50 | > 4.000 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| диметилвый эфир 115-10-6 | EC50 | > 1.000 mg/l | Algae | | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | LC50 | 356 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | EC50 | 383 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | EC50 | > 433 mg/l | Algae | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | Fish | 96 h | | |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/l | Daphnia | 48 h | | |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | Algae | 96 h | | |
| изобутан 75-28-5 | EC50 | 7,71 mg/l | Algae | 96 h | | |

12.2. Стойкость и способность к разложению

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Способ применения | Способность к разложению | Метод |
|-------------------------------------|---|-------------------|--------------------------|--|
| диметилвый эфир 115-10-6 | В тестовых условиях биodeградация не обнаружена | аэробный | 5 % | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |

12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве

| Опасные составные вещества CAS № | LogKow | Коэффициент биоаккумуляции (BCF) | Время воздействия | Тип | Температура | Метод |
|-------------------------------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----|-------------|--|
| диметилвый эфир 115-10-6 | 0,1 | | | | | |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | 0,75 | | | | | |
| изобутан 75-28-5 | 2,88 | | | | 20 AC | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

| Опасные составные вещества CAS № | PBT/vPvB |
|-------------------------------------|----------|
| | |

| | |
|---|--|
| Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| пропан 74-98-6 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| диметилловый эфир 115-10-6 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| 1,1-Дифторэтан 75-37-6 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| изобутан 75-28-5 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации**13.1. Методы утилизации отходов**

Утилизация продукта:

Утилизировать отходы и остатки в соответствии с локальными законодательными требованиями

Утилизация неочищенной упаковки:

Отправлять упаковку на повторную переработку только полностью опорожненной.

Код отхода

160504 Газы в контейнерах под давлением (включая халоны) содержащие опасные вещества

Раздел 14: Информация о транспортировке**14.1. Номер ООН**

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Надлежащее транспортное наименование

| | |
|------|---------------------|
| ADR | АЭРОЗОЛИ |
| RID | АЭРОЗОЛИ |
| ADN | АЭРОЗОЛИ |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosols, flammable |

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Группа упаковки

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Экологические риски

| | |
|------|-------------|
| ADR | неприменимо |
| RID | неприменимо |
| ADN | неприменимо |
| IMDG | неприменимо |
| IATA | неприменимо |

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

| | |
|------|---------------------------------|
| ADR | неприменимо Код тоннеля: (D) |
| RID | неприменимо |
| ADN | неприменимо |
| IMDG | неприменимо |
| IATA | неприменимо |

14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИВС кодами

неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация**15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.**

Содержание летучих органических соединений (CH) 15,1 %

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности (>,<) следующая:

- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R42/43 Возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей.
- R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.
- H220 Легко воспламеняющийся газ.
- H280 Содержит газ под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Дополнительная информация:

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.