

TANK BEDLINER СВЕРХПРОЧНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

Наименование:
TANK BEDLINER СВЕРХПРОЧНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ

1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения

Применение вещества/смеси: Защитное покрытие

Рекомендуемые ограничения по использованию: для использования в промышленных установках или только для профессионального применения

1.3. Данные поставщика карты характеристики

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki, PL
Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: + 48 34 320 12 16
Регистрационный номер: 000029202

Лицо, ответственное за разработку карты:
ranal@ranal.pl

1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях

+48 34 329 45 03 (с 8.00 до 15.00)

СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация (Регламент (ЕС) № 1272/2008):

Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 2
Раздражение кожи, Категория 2
Раздражение глаз, Категория 2
Сенсибилизация кожи, Категория 1
токсическое воздействие на целевые органы –
повторяющееся воздействие, Категория 1

Хроническая токсичность для воды, Категория 2

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка (Постановление (ЕС) № 1272/2008):

Пиктограммы опасности:



Сигнальное слово: Опасно

Краткие характеристики опасности:

| | |
|------|--|
| H225 | Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H373 | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Меры предосторожности:

меры предосторожности при предотвращении:

| | |
|------|---|
| P210 | Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. |
| P233 | Держать крышку контейнера плотно закрытой. |
| P260 | Не вдыхать пары. |
| P260 | Не вдыхать вещество в распылённом состоянии. |
| P280 | Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица. |

TANK BEDLINER СВЕРХПРОЧНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ

меры предосторожности при реагировании:

P370+P378 При пожаре: для тушения использовать сухой песок, порошковую или спиртостойкую пену.

меры предосторожности при удалении:

P501 Утилизировать содержимое / контейнер на утвержденном заводе по утилизации.

Названия опасных компонентов на этикетке:

Ксилол (смесь изомеров)

3-(аминопропил) триетоксидеин

Продукт реакции себацата пентаметил-пиперидина.

2.3. Прочая опасность

Вещество / смесь не содержит компонентов, которые признаны стойкими, биоаккумулирующими и токсичными (PBT) или очень стойкими и высоко биоаккумулирующими (vPvB) в количестве, равном или превышающем 0,1%.

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.2 Смеси

Химический характер: Краска

Опасные компоненты:

| Химическое название | № CAS EC № Индекс № Регистрационный номер | Классификация | Концентрация (% w/w) |
|---|--|--|-------------------------|
| Ксилол (смесь изомеров) | 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312; Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373; Asp. Tox. 1; H304 | >= 10 - < 20 |
| Ацетон | 67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49 | Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336; EUH066 | >= 10 - < 20 |
| Трицинк бис (ортофосфат) | 7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40 | Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410 | >= 2.5 - < 10 |
| Смесь N, N'-этан-1,2-дилобис (гексаноамида); 12-гидрокси-N-[2 - [(1-оксигексило) амино] этило] октадеканамида; N, N'-этан-1,2- дилобис (12-гидроксиоктадеканамида | Не присвоен 432-430-3 01-0000017860-69 | Aquatic Chronic 4; H413 | >= 1 - < 2.5 |
| n-бутилацетат | 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226; STOT SE 3; H336; EUH066 | >= 1 - < 10 |
| 3-(аминопропил) триетоксидеин | 919-30-2 213-048-4 01-2119480479-24 | Acute Tox. 4; H302; Skin Corr. 1B; H314; Skin Sens. 1; H317 | >= 0,1 - < 1 |
| Продукт реакции себацата пентаметил-пиперидина | 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40 | Skin Sens. 1; H317; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410 | >= 0,25 - < 1 |
| Вещества с пределом воздействия | | | |
| 2-метокси-1-метилэтилацетат | 108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29 | Flam. Liq. 3; H226 | >= 1 - < 10 |

Для объяснения сокращений см. Раздел 16.

СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание средств первой помощи:

Общие рекомендации:

Покинуть опасную зону. Покажите паспорт безопасности врачу. Пострадавший не должен оставаться без присмотра.

TANK BEDLINER СВЕРХПРОЧНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ

При вдыхании:

Если человек без сознания, поместите его в безопасное место и вызовите врача. Если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей:

Если раздражение кожи не проходит, обратитесь к врачу. При попадании на кожу хорошо промыть водой.

Если одежда загрязнена, ее необходимо снять.

При контакте с глазами:

Промойте глаза водой. Снять контактные линзы. Берегите глаза без повреждений.

Промыть глаза широкими веками. Если раздражение глаз не проходит, обратитесь к специалисту.

При поглощении:

Убедитесь, что дыхательные пути чистые. Не давайте молоко или алкогольные напитки. Не давайте ничего человеку, находящемуся без сознания. Если симптомы не проходят, обратитесь к врачу. Немедленно доставьте пострадавшего в больницу.

4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия действия

Симптомы:

Вдыхание может вызвать следующие симптомы: головная боль, головокружение, усталость, слабость.

Попадание на кожу может вызвать следующие симптомы: покраснение

Проглатывание может вызвать следующие симптомы: боль в животе, тошнота, рвота, диарея.

4.3. Показания, касающиеся всяческой немедленной врачебной помощи и особой процедуры обращения с пострадавшим

Лечение:

Нет доступной информации.

СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

5.1. Средства гашения пожаров

Подходящие средства пожаротушения: пена устойчивая к действию алкоголя, CO₂, тушащий порошок.

Неподходящие средства пожаротушения: сильная струя воды.

5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

Особые опасности при тушении пожара:

Не позволяйте воде от тушения пожара попадать в канализацию или водотоки.

Вредные продукты сгорания:

вредные продукты сгорания неизвестны.

5.3. Информация для пожарной охраны

Специальное защитное оборудование для пожарных:

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат.

Дальнейшая информация:

Загрязненную воду для пожаротушения собирать отдельно, ее нельзя сливать в канализацию. Остатки пожара и загрязненная вода для пожаротушения должны быть утилизированы в соответствии с местными правилами. Для соблюдения безопасности банки следует хранить отдельно в закрытых контейнерах в случае пожара. Охлаждать закрытые контейнеры путем разбрызгивания воды.

СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитная оснастка и процедуры в аварийных ситуациях

Индивидуальные меры защиты:

Используйте средства индивидуальной защиты.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Удалить все источники возгорания.

Эвакуировать персонал в безопасные места.

Остерегайтесь накопления паров, которые образуют взрывоопасные концентрации.

Пары могут накапливаться на земле.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Экологические меры предосторожности:

Предотвратить попадание продукта в канализацию.

Предотвратите дальнейшую утечку или пролитие, если это безопасно.

Если продукт загрязняет реки и озера или канализационную систему, сообщите об этом в соответствующие органы.

6.3. Методы и материалы, предотвращающие распространение загрязнения и служащие его устранению

Методы удаления загрязнений:

Соберите утечку, затем соберите остатки, используя негорючий абсорбирующий материал (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместите в контейнер для утилизации в соответствии с местными / национальными правилами (см. Раздел 13).

6.4. Ссылки на другие секции

Контактная информация для экстренных случаев, см. Раздел 1. Информацию о безопасном обращении смотрите в разделе 7.

Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты – см. секцию 8. При утилизации отходов следуйте рекомендациям в разделе 13.

СЕКЦИЯ 7: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ВЕЩЕСТВАМИ И СМЕСЯМИ И ИХ СКЛАДИРОВАНИЕ

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Советы по безопасному обращению:

Избегать контакта с кожей и глазами.

Средства индивидуальной защиты – см. секцию 8.

Курение, еда и питье должны быть запрещены на месте работы с продуктом.

Принимать меры предосторожности против электростатического разряда.

Обеспечить достаточную вентиляцию и/или вытяжку в рабочих помещениях.

Осторожно открывать емкость, так как содержимое может находиться под давлением.

Утилизируйте промывочную воду в соответствии с местными и национальными правовыми нормами.

Люди, подверженные аллергии кожи или астме, аллергии, хроническим или рецидивирующим заболеваниям дыхательных путей, не должны участвовать в процессах, где используется смесь.

Рекомендации по предотвращению пожаров и взрывов:

Не распылять над открытым пламенем или раскаленным материалом.

Примите необходимые меры, чтобы избежать электростатического разряда (который может воспламенить органические пары). Используйте только взрывозащищенное оборудование. Хранить вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.

Гигиенические меры:

При использовании не ешьте и не пейте. Не курить при использовании.

Мойте руки перед перерывами и после работы.

7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий

Рекомендации для складов и контейнеров:

Не курить. Хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке в сухих, хорошо проветриваемых помещениях. Открытые емкости должны быть тщательно запечатаны и храниться вертикально, чтобы предотвратить утечку.

Соблюдайте меры предосторожности указанные на этикетке. Электрические установки и оборудование должны соответствовать стандартам технологической безопасности.

Срок хранения: 12 месяцев.

Дополнительная информация о стабильности хранения:

Разложение не происходит, если продукт хранится и используется в соответствии с указаниями.

7.3. Особое финальное применение(-я)

Особенное применение:

Специальных рекомендаций по использованию продукта, кроме указанных ранее, нет.

СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

Пределы воздействия на рабочем месте (OEL):

| Компоненты | Номер CAS | Тип ценности (форма воздействия) | Параметры контроля | Основание |
|-------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Ксилол (смесь изомеров) | 1330-20-7 | TWA | 50 ppm 220 мг/м ³ | GB EH40 |

TANK BEDLINER СВЕРХПРОЧНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ

| | | | | |
|---------------------------|---|----------------------|--------------------------------------|------------|
| Дополнительная информация | Может впитываться через кожу. Назначенные вещества - это те, для которых Есть опасения, что абсорбция через кожу приведет к системной токсичности. | | | |
| | | STEL | 100 ppm 441 мг/м ³ | GB EH40 |
| Дополнительная информация | Может впитываться через кожу. Назначенные вещества - это те, для которых Есть опасения, что абсорбция через кожу приведет к системной токсичности. | | | |
| | | TWA | 50 ppm 221 мг/м ³ | 2000/39/EC |
| Дополнительная информация | Указывает на возможность значительного поглощения через кожу, ориентировочно | | | |
| | | STEL | 100 ppm 442 мг/м ³ | 2000/39/EC |
| Дополнительная информация | Указывает на возможность значительного поглощения через кожу, ориентировочно | | | |
| Ацетон | 67-64-1 | TWA | 500 ppm 1,210 мг/м ³ | 2000/39/EC |
| Дополнительная информация | ориентировочно | | | |
| | | TWA | 500 ppm 1,210 мг/м ³ | GB EH40 |
| | | STEL | 1,500 ppm 3,620 мг/м ³ | GB EH40 |
| Тальк | 1487-96-6 | TWA (вдыхаемая пыль) | 1 мг/м ³ | GB EH40 |
| Дополнительная информация | <p>Для целей этих пределов респираторная пыль и вдыхаемая пыль представляют собой взвешенные в воздухе частицы пыли, которые будут собираться во время отбора проб в соответствии с методами, описанными в MDHS14 / 3 «Общие методы отбора проб и гравиметрический анализа респираторной и вдыхаемой пыли». Тальк определяется как минеральный тальк вместе с другими гидратированными слоистыми силикатами, включая хлоритовые и карбонатные материалы, которые встречаются с ним, за исключением амфиболового асбеста и кристаллического кремнезема. Определение опасной для здоровья субстанции COSHH включает в себя все виды пыли, если они присутствуют в воздухе в концентрации, равной или превышающей 10 мг / м³ 8-часовое TWA для вдыхаемой пыли или 4 мг / м³ 8-часового TWA для респираторной пыли. Это означает, что вся пыль будет подвергаться COSHH, если люди подвергаются воздействию выше этих уровней. Некоторым пылям были присвоены определенные значения WEL, и их воздействие должно подвергаться определенным ограничениям. Большинство видов промышленной пыли содержат частицы с большим диапазоном размеров. Поведение, аккумуляция и судьба каждой конкретной частицы после проникновения в дыхательную систему человека и реакция организма, которую она вызывает, зависит от характера и размера частицы. HSE различает две фракции размеров с целью установления предельных значений, определяемых, как «вдыхаемые» и «респираторные». Вдыхаемая пыль похожа на фракцию материала, перемещаемого по воздуху, которая попадает в нос и рот при дыхании и поэтому может накапливаться в дыхательных путях. Респираторная пыль похожа на ту фракцию, которая проникает в зону газообмена в легких. Более подробные определения и объяснения указаны в MDHS14 / 3. Там где пыль содержит компоненты, которым присвоены собственные значения WEL, должны соблюдаться все указанные лимиты. В случае, если не указан конкретный лимит краткосрочного воздействия, следует использовать значение тройного долгосрочного воздействия.</p> | | | |
| Карбонат кальция | 471-34-1 | TWA (вдыхание) | 10 мг/м ³ | GB EH40 |
| Дополнительная информация | <p>Для целей этих пределов респираторная пыль и вдыхаемая пыль представляют собой взвешенные в воздухе частицы пыли, которые будут собираться во время отбора проб в соответствии с методами, описанными в MDHS14 / 3 «Общие методы отбора проб и гравиметрический анализа респираторной и вдыхаемой пыли». Тальк определяется как минеральный тальк вместе с другими гидратированными слоистыми силикатами, включая хлоритовые и карбонатные материалы, которые встречаются с ним, за исключением амфиболового асбеста и кристаллического кремнезема. Определение опасной для здоровья субстанции COSHH включает в себя все виды пыли, если они присутствуют в воздухе в концентрации, равной или превышающей 10 мг / м³ 8-часовое TWA для вдыхаемой пыли или 4 мг / м³ 8-часового TWA для респираторной пыли. Это означает, что вся пыль будет подвергаться COSHH, если люди подвергаются воздействию выше этих уровней. Некоторым пылям были присвоены определенные значения WEL, и их воздействие должно подвергаться определенным ограничениям. Большинство видов промышленной пыли содержат частицы с большим диапазоном размеров. Поведение, аккумуляция и судьба каждой конкретной частицы после проникновения в дыхательную систему человека и реакция организма, которую она вызывает, зависит от характера и размера частицы. HSE различает две фракции размеров с целью установления предельных значений, определяемых, как «вдыхаемые» и «респираторные». Вдыхаемая пыль похожа на фракцию материала, перемещаемого по воздуху, которая попадает в нос и рот при дыхании и поэтому может накапливаться в дыхательных путях. Респираторная пыль похожа на ту фракцию, которая проникает в зону газообмена в легких. Более подробные определения и объяснения указаны в MDHS14 / 3. Там где пыль содержит компоненты, которым присвоены собственные значения WEL, должны соблюдаться все указанные лимиты. В случае, если не указан конкретный лимит краткосрочного воздействия, следует использовать значение тройного долгосрочного воздействия.</p> | | | |
| | | TWA | 4 мг/м ³ | GB EH40 |

TANK BEDLINER СВЕРХПРОЧНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ

| | (вдыхание) | | | |
|---------------------------|--|----------------------|----------------------|---------|
| Дополнительная информация | Для целей этих пределов респираторная пыль и вдыхаемая пыль представляют собой взвешенные в воздухе частицы пыли, которые будут собираться во время отбора проб в соответствии с методами, описанными в MDHS14 / 3 «Общие методы отбора проб и гравиметрический анализа респираторной и вдыхаемой пыли». Тальк определяется как минеральный тальк вместе с другими гидратированными слоистыми силикатами, включая хлоритовые и карбонатные материалы, которые встречаются с ним, за исключением амфиболового асбеста и кристаллического кремнезема. Определение опасной для здоровья субстанции COSHH включает в себя все виды пыли, если они присутствуют в воздухе в концентрации, равной или превышающей 10 мг / м ³ 8-часовое TWA для вдыхаемой пыли или 4 мг / м ³ 8-часового TWA для респираторной пыли. Это означает, что вся пыль будет подвергаться COSHH, если люди подвергаются воздействию выше этих уровней. Некоторым пылям были присвоены определенные значения WEL, и их воздействие должно подвергаться определенным ограничениям. Большинство видов промышленной пыли содержат частицы с большим диапазоном размеров. Поведение, аккумуляция и судьба каждой конкретной частицы после проникновения в дыхательную систему человека и реакция организма, которую она вызывает, зависит от характера и размера частицы. HSE различает две фракции размеров с целью установления предельных значений, определяемых, как «вдыхаемые» и «респираторные». Вдыхаемая пыль похожа на фракцию материала, перемещаемого по воздуху, которая попадает в нос и рот при дыхании и поэтому может накапливаться в дыхательных путях. Респираторная пыль похожа на ту фракцию, которая проникает в зону газообмена в легких. Более подробные определения и объяснения указаны в MDHS14 / 3. Там где пыль содержит компоненты, которым присвоены собственные значения WEL, должны соблюдаться все указанные лимиты. В случае, если не указан конкретный лимит краткосрочного воздействия, следует использовать значение тройного долгосрочного воздействия. | TWA (вдыхаемая пыль) | 10 мг/м ³ | GB EH40 |
| Дополнительная информация | Для целей этих пределов респираторная пыль и вдыхаемая пыль представляют собой взвешенные в воздухе частицы пыли, которые будут собираться во время отбора проб в соответствии с методами, описанными в MDHS14 / 3 «Общие методы отбора проб и гравиметрический анализа респираторной и вдыхаемой пыли». Тальк определяется как минеральный тальк вместе с другими гидратированными слоистыми силикатами, включая хлоритовые и карбонатные материалы, которые встречаются с ним, за исключением амфиболового асбеста и кристаллического кремнезема. Определение опасной для здоровья субстанции COSHH включает в себя все виды пыли, если они присутствуют в воздухе в концентрации, равной или превышающей 10 мг / м ³ 8-часовое TWA для вдыхаемой пыли или 4 мг / м ³ 8-часового TWA для респираторной пыли. Это означает, что вся пыль будет подвергаться COSHH, если люди подвергаются воздействию выше этих уровней. Некоторым пылям были присвоены определенные значения WEL, и их воздействие должно подвергаться определенным ограничениям. Большинство видов промышленной пыли содержат частицы с большим диапазоном размеров. Поведение, аккумуляция и судьба каждой конкретной частицы после проникновения в дыхательную систему человека и реакция организма, которую она вызывает, зависит от характера и размера частицы. HSE различает две фракции размеров с целью установления предельных значений, определяемых, как «вдыхаемые» и «респираторные». Вдыхаемая пыль похожа на фракцию материала, перемещаемого по воздуху, которая попадает в нос и рот при дыхании и поэтому может накапливаться в дыхательных путях. Респираторная пыль похожа на ту фракцию, которая проникает в зону газообмена в легких. Более подробные определения и объяснения указаны в MDHS14 / 3. Там где пыль содержит компоненты, которым присвоены собственные значения WEL, должны соблюдаться все указанные лимиты. В случае, если не указан конкретный лимит краткосрочного воздействия, следует использовать значение тройного долгосрочного воздействия. | TWA (вдыхаемая пыль) | 4 мг/м ³ | GB EH40 |
| Дополнительная информация | Для целей этих пределов респираторная пыль и вдыхаемая пыль представляют собой взвешенные в воздухе частицы пыли, которые будут собираться во время отбора проб в соответствии с методами, описанными в MDHS14 / 3 «Общие методы отбора проб и гравиметрический анализа респираторной и вдыхаемой пыли». Тальк определяется как минеральный тальк вместе с другими гидратированными слоистыми силикатами, включая хлоритовые и карбонатные материалы, которые встречаются с ним, за исключением амфиболового асбеста и кристаллического кремнезема. Определение опасной для здоровья субстанции COSHH включает в себя все виды пыли, если они присутствуют в воздухе в концентрации, равной или превышающей 10 мг / м ³ 8-часовое TWA для вдыхаемой пыли или 4 мг / м ³ 8-часового TWA для респираторной пыли. Это означает, что вся пыль будет подвергаться COSHH, если люди подвергаются воздействию выше этих уровней. Некоторым пылям были присвоены определенные значения WEL, и их воздействие должно подвергаться определенным ограничениям. Большинство видов промышленной пыли содержат частицы с большим диапазоном размеров. Поведение, аккумуляция и судьба каждой конкретной частицы после проникновения в дыхательную систему человека и реакция организма, которую она вызывает, зависит от характера и размера частицы. HSE различает две фракции размеров с целью установления предельных значений, определяемых, как «вдыхаемые» и «респираторные». Вдыхаемая пыль похожа на фракцию материала, перемещаемого по воздуху, которая попадает в нос и рот при дыхании и поэтому может накапливаться в дыхательных путях. Респираторная пыль похожа на ту фракцию, которая проникает в зону газообмена в легких. Более подробные определения и объяснения указаны в MDHS14 / 3. Там где пыль содержит компоненты, которым присвоены собственные значения WEL, должны соблюдаться все указанные лимиты. В случае, если не указан конкретный лимит краткосрочного воздействия, следует использовать значение тройного долгосрочного воздействия. | TWA (вдыхаемая пыль) | 4 мг/м ³ | GB EH40 |

TANK BEDLINER СВЕРХПРОЧНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ

| | | | | |
|-----------------------------|---|------|----------------------------------|------------|
| н-бутилацетат | 123-86-4 | TWA | 150 ppm 724 мг/м ³ | GB EH40 |
| | | STEL | 200 ppm 966 мг/м ³ | GB EH40 |
| 2-метокси-1-метилэтилацетат | 108-65-6 | TWA | 50 ppm 275 мг/м ³ | 2000/39/EC |
| Дополнительная информация | Указывает на возможность значительного поглощения через кожу, ориентировочно | | | |
| | | STEL | 100 ppm 550 мг/м ³ | 2000/39/EC |
| Дополнительная информация | Указывает на возможность значительного поглощения через кожу, ориентировочно | | | |
| | | TWA | 50 ppm 274 мг/м ³ | GB EH40 |
| Дополнительная информация | Может впитываться через кожу. Назначенные вещества - это те, для которых Есть опасения, что абсорбция через кожу приведет к системной токсичности | | | |
| | | STEL | 100 ppm 548 мг/м ³ | GB EH40 |
| Дополнительная информация | Может впитываться через кожу. Назначенные вещества - это те, для которых Есть опасения, что абсорбция через кожу приведет к системной токсичности | | | |
| Черный пигмент 7 | Черный уголь | TWA | 3.5 мг/м ³ | GB EH40 |
| | | STEL | 7 мг/м ³ | GB EH40 |

Получено без эффекта уровня (DNEL) в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006:

| Наименование вещества | Конечное применение | Метод воздействия | Возможные последствия для здоровья | Величина |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------|
| Ксилол | Рабочие | Ингаляция | Долгосрочные системные эффекты | 77 мг/м ³ |
| Ацетон | Рабочие | Ингаляция | Долгосрочные системные эффекты | 1210 мг/м ³ |
| Карбонат кальция | Рабочие | Ингаляция | Долгосрочные системные эффекты | 10 мг/м ³ |
| Трицинк бис (ортофосфат) | Рабочие | Ингаляция | Долгосрочные системные эффекты | 5 мг/м ³ |
| н-бутилацетат | Рабочие | Ингаляция | Долгосрочные системные эффекты | 480 мг/м ³ |
| 2-метокси-1-метилэтилацетат | Рабочие | Ингаляция | Долгосрочные системные эффекты | 275 мг/м ³ |

8.2. Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты:

Защита глаз: Бутылка для промывки глаз чистой водой. Герметичные защитные очки.

Защита рук: Устойчивые к растворителям перчатки.

Защита кожи и тела: Непроницаемая одежда. Защиту тела следует выбирать исходя из количества и концентрации опасного вещества на рабочем месте.

Защита дыхательных путей: В случае образования пара используйте дыхательный аппарат с утвержденным фильтром.

СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

| | |
|---|--|
| Вид: | паста |
| Цвет: | черный |
| Запах: | характерный |
| pH: | не относится |
| Температура плавления / диапазон | не определено |
| Точка кипения / диапазон | не определено |
| | -18°C |
| Температура возгорания | Метод: ISO 1523, закрытая чашка Setafash |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | не определено |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости | не определено |
| Давление паров | не определено |
| Плотность | 1,11 г/см ³ |
| Растворимость | |
| Растворимость в воде | не смешивается |

TANK BEDLINER СВЕРХПРОЧНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Температура самовоспламенения | не определено |
| Вязкость | |
| Динамическая вязкость | 375,000 мПа (20°C) Метод ISO 2555 |
| Кинематическая вязкость | >20,5 мм ² /с (40°C) |

9.2. Прочая информация

Данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1. Реактивность

Продукт не разлагается при хранении и использовании в соответствии с рекомендациями.

10.2. Химическая стабильность

Продукт не разлагается при хранении и использовании в соответствии с рекомендациями.

10.3. Возможность появления опасных реакций

Опасные реакции:

Продукт не разлагается при хранении и использовании в соответствии с рекомендациями.

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4. Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать:

Жара, пламя и искры.

10.5. Неподходящие материалы

Материалы, которых следует избегать:

Сильные кислоты и окислители.

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения:

Монооксид углерода.

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Острая токсичность:

Продукт:

Острая ингаляционная токсичность: Оценка острой токсичности: >20 мг/л

Время воздействия: 4 часа

Тестовая атмосфера: пар

Метод: метод расчета

Острая кожная токсичность:

Оценка острой токсичности: >2000 мг/кг

Метод: метод расчета

Компоненты:

Ксилол (смесь изомеров):

Острая токсичность при проглатывании LD50 Перорально (крыса): 4300 мг/кг

Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность:

LC50 (крыса): 22,08 мг/л

Время воздействия: 4 часа

Тестовая атмосфера: пар

Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая кожная токсичность:

Оценка острой токсичности: 1100 мг/кг

Метод: пересчитанная точка предполагаемой острой токсичности

Ацетон:

Острая токсичность при проглатывании: LD50 Перорально (крыса): 5800 мг/кг

Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность:

LC50 (крыса): >76 мг/л

Время воздействия: 4 часа

Тестовая атмосфера: газ

Метод: Указания для тестирования OECD 403

TANK BEDLINER СВЕРХПРОЧНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ

Острая кожная токсичность: LD50 (Кролик): 15800 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Трицинк бис (ортофосфат)

Острая токсичность при проглатывании: LD50 Перорально (крыса): >5000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность: LC50 (крыса): > 5,41 мг/л
Время воздействия: 4 часа
Тестовая атмосфера: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403

n-бутилацетат

Острая токсичность при проглатывании: LD50 Перорально (крыса): 10768 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность: LC50 (крыса): 23,4 мг/л
Время воздействия: 4 часа
Тестовая атмосфера: пар
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая кожная токсичность: LD50 (Кролик): 17600 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Продукт реакции себацата пентаметил-пиперидина:

Острая токсичность при проглатывании: LD50 Перорально (крыса): 3230 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность: Примечания: нет данных
Острая кожная токсичность: Примечания: нет данных

2-метокси-1-метилэтилацетат:

Острая токсичность при проглатывании: LD50 Перорально (крыса): 8532 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность: LC50 (крыса): 35,7 мг/л
Время воздействия: 4 часа
Тестовая атмосфера: газ
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая кожная токсичность: LD50 (крыса): 5000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Коррозионное воздействие / раздражение кожи:

Эффект: раздражение кожи.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз:

Примечание: серьезное раздражение глаз.

Сенсибилизация дыхательных путей или кожи:

Эффект: может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей.

Мутагенное воздействие на репродуктивные клетки:

Мутагенное воздействие на репродуктивные клетки – оценка:
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность:

Канцерогенность – оценка:
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Вредное воздействие на репродуктивность:

Вредное воздействие на репродуктивность – оценка:
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

STOT – однократное воздействие:

Примечание: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

STOT – повторяющееся воздействие:

Оценка: Вещество или смесь классифицируются как специфическое токсическое вещество для органа-мишени, многократное воздействие, категория 2.

Опасность при аспирации:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Дополнительная информация:

Примечание: растворители могут обезжирить кожу.

СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

Компоненты:

Ксилол (смесь изомеров)

Токсичность для рыб:

LC50 (рыба): 14 мг/л
Время воздействия: 96 часа
Указания для тестирования OECD 203

Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных: EC50 (дафния): 16 мг/л

Время воздействия: 48 часа
Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей:

EC50 (водоросли): >10 мг/л
Время воздействия: 72 часа
Указания для тестирования OECD 201

Ацетон

Токсичность для рыб:

LC50 (рыба): 5,540 мг/л
Время воздействия: 96 часа
Указания для тестирования OECD 203

Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных: EC50 (дафния): 12100 мг/л

Время воздействия: 48 часа
Указания для тестирования OECD 202

Трицинк бис (ортофосфат)

Токсичность для рыб:

LC50 (рыба): 0,27 мг/л
Время воздействия: 96 часа
Указания для тестирования OECD 203

Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных: EC50 (дафния): 0,14 мг/л

Время воздействия: 48 часа
Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей:

EC50 (водоросли): 0,26 мг/л
Время воздействия: 72 часа
Указания для тестирования OECD 201

н-бутилацетат

Токсичность для рыб:

LC50 (рыба): 18 мг/л
Время воздействия 96 часа
Указания для тестирования OECD 203

Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных: EC50 (дафния): 32 мг/л

Время воздействия: 48 часа
Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей:

EC50 (водоросли) 675 мг/л
Время воздействия: 72 часа
Указания для тестирования OECD 201

Продукт реакции себацата пентаметил-пиперидина

Токсичность для рыб:

LC50 (рыба): 0,9 мг/л
Время воздействия: 96 часа
Указания для тестирования OECD 203

Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных: EC50 (дафния): 20 мг/л

Время воздействия: 24 часа
Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей:

EC50 (водоросли): 1,68 мг/л
Время воздействия: 72 часа
Указания для тестирования OECD 201

2-метокси-1-метилэтилацетат

Токсичность для рыб:

LC50 (рыба): 100 мг/л
Время воздействия: 96 часа
Указания для тестирования OECD 203

Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных: EC50 (дафния): 408 мг/л

Время воздействия: 48 часа

TANK BEDLINER СВЕРХПРОЧНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ

Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей:

ЕС50 (водоросли): 1,000 мг/л
Время воздействия: 72 часа
Указания для тестирования OECD 201

12.2. Долговечность и способность к разложению

Данные отсутствуют.

12.3. Способность к биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

12.4. Подвижность в почве

Данные отсутствуют.

12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB

Продукт:

Оценка:
Данное вещество / смесь не содержит компонентов, которые считаются стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (ПБТ) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) в количестве 0,1% или более

12.6. Другие вредные последствия воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация:
Опасность для окружающей среды не может быть исключена в случае непрофессионального обращения или неправильной утилизации. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

13.1. Методы обезвреживания отходов

Продукт: Не допускайте попадания продукта в канализацию, водные пути или почву.
Не допускайте загрязнения прудов, водных путей или канав веществами или использованными контейнерами.
Передать в лицензированную компанию по переработке отходов.

Загрязненная упаковка: Опорожните оставшееся содержимое. Утилизировать как неиспользованный продукт. Не используйте пустые емкости повторно. Не сжигать и не использовать газового резака для пустой емкости.

СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1. Номер UN (номер ООН)

IMDG: UN 1263
IATA (Cargo): UN 1263

14.2. Правильное название для перевозки UN

ADR:
IMDG: КРАСКА
IATA (Cargo): Краска

14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке

ADR: 3
IMDG: 3
IATA (Cargo): 3

14.4. Группа упаковки

ADR
Группа упаковки: II
Классификационный код: F1
Идентификационный номер опасности: 33
Этикетка: 3

IMDG

Группа упаковки: II
Этикетка: 3
Код EmS: F-E, S-E

IATA (Cargo)

Инструкции по упаковке (грузовой самолет): 364
Инструкции по упаковке (LQ) : Y341
Группа упаковки: II
Этикетка: Воспламеняющаяся жидкость

14.5. Опасность для окружающей среды

ADR

Опасно для окружающей среды: да

IMDG

Загрязнение моря: да

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

Не относится.

14.7. Транспортировка без упаковки согласно приложению II к конвенции MARPOL 73/78 и кодексу IBC

Не относится к данному продукту.

СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси

- Регламент Европейского Парламента и Совета № 1907/2006/ЕС касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH), учреждения Европейского Агентства по химическим веществам. Регламент вносит изменения в Директиву 1999/45/ЕС и отменяет: Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 и № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС, Официальный журнал ЕС L 136 от 29 мая 2007, L 304 от 22 ноября 2007, UE L 268 от 9 октября 2008, UE L 46 от z 17 февраля 2009, UE L 164 от 26 июня 2009, UE L 133/1 от 31 мая 2010 с последующими изменениями.
Регламент Комиссии (ЕС) № 453/2010 от 20 мая 2010 года о внесении изменений в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничениях химических веществ.
- Регламент Европейского Парламента и Совета № 1272/2008/ЕС от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, меняющий и упраздняющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС а также частично меняющий Регламент (ЕС) № 1907/2006 с последующими изменениями (Официальный журнал ЕС L 353 от 31 декабря 2008 г.); L 235 от 5 сентября 2009 года, EU L 83 от 30 марта 2011 года, EU L 179 от 11 июля 2012 года.

Seveso III: Директива 2012/18 / ЕС Европейского парламента и Совета о контроле над опасностями крупных аварий, связанных с опасными веществами.

| | | | |
|-----|----------------------------------|--------------|--------------|
| P5с | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ | Количество 1 | Количество 2 |
| | Летучие органические соединения: | 5,000 т | 50,000 т |
| | 470 г/л | | |

Директива 2004/42 / ЕС: Специальные отделки (840 г/л)

Прочие правовые положения:

Продукт классифицирован и маркирован в соответствии с директивами ЕС или соответствующими национальными правилами.

15.2. Оценка химической безопасности

Отсутствует.

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст фраз H:

- EUN066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.
- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H413 Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

Полный текст прочих сокращений:

TANK BEDLINER СВЕРХПРОЧНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ

Acute Tox. : Острая токсичность
Aquatic Acute : Острая токсичность для воды
Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для воды
Asp. Tox. : Опасность при аспирации
Eye Irrit.: Раздражение глаз
Flam. Liq. : Воспламеняющиеся жидкости
Skin Corr. : Коррозия кожи
Skin Irrit. : Раздражение кожи
Skin Sens. : Сенсibilизация кожи
STOT RE: Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие
STOT SE: Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие
2000/39 / EC: Европа. Директива Комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый список ориентировочных пределов воздействия на рабочем месте
GB EH40 : UK. EH40 WEL - Пределы воздействия на рабочем месте
2000/39/EC / TWA : Предельное значение - восемь часов
2000/39/EC / STEL : Предел кратковременного воздействия
GB EH40 / TWA : Предел долгосрочного воздействия (8-часовой учетный период TWA)
GB EH40 / STEL : Предел кратковременного воздействия (15-минутный отчетный период)

ADN Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Международная конвенция о дорожной перевозке опасных грузов и грузов; AICS - Австралийский список химических субстанций; ASTM - Американское общество по испытаниям и материалам; mс - масса тела; CLP - Распоряжение о классификации, маркировке и упаковке; Регламент (EC) № 1272/2008; CMR - Канцерогенность, Мутагенность или Токсичное воздействие на репродуктивную систему; DIN - Стандарты немецкого института стандартизации; DSL - Национальный список веществ (Канада); ECHA - Европейское агентство Химикатов; Номер EC - Номер, присвоенный химическому веществу; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Коэффициент загрузки, связанный с x% реакцией; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химические субстанции (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Глобально Гармонизированная система; GLP - Наилучшая лабораторная практика; IARC - Международное агентство по исследованию рака; IATA - Международная ассоциация перевозчиков воздушного транспорта; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические вещества навалом; IC50 - Половина максимальной ингибирующей концентрации; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Список существующих химических субстанций в Китае; IMDG - Международный кодекс опасных грузов; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон о здоровье и безопасности и гигиене труда (Япония); ISO - Международная организация по стандартизации; KECI - Корейский список существующих химических веществ; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% изучаемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению Загрязнения судами; н.у.и. - не указано иное; NO (A) EC - самая высокая концентрация без наблюдаемого воздействия токсического эффекта; NO (A) EL - уровень не вызывающий видимых вредных воздействий; NOELR - уровень без наблюдаемого воздействия индикатора нагрузки; NZIoC - Новозеландский список химических веществ; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Управление химической безопасности и предотвращения загрязнений; PBT - стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский список химикатов и химических субстанций; (Q) SAR - количественная модель зависимости соотношения структура-активность; REACH - Регламент (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, предоставлении разрешений и применимых ограничений в области химикатов; положения, касающиеся международной железнодорожной перевозки опасных товаров; SADT - температура самоускоряющегося распада; SDS - Карта Безопасности; TCSI - Тайваньский список химических субстанций; TRGS - Технический регламент, касающийся вредных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных субстанций (Соединенные Штаты Америки); UN (OOH) - OOH - Организация Объединенных Наций; vPvB - очень стойкая субстанция, демонстрирующая высокую способность к биоаккумуляции.

Дополнительная информация:

Источники ключевых данных, использованных для создания паспорта безопасности продукта:
<http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>

Классификация смеси: процедура классификации:

Flam. Liq. 2 H225 На основании данных продукта или оценки
Skin Irrit. 2 H315 На основании данных продукта или оценки
Eye Irrit. 2 H319 Метод расчета
Skin Sens. 1 H317 На основании данных продукта или оценки
STOT RE 1 H373 На основании данных продукта или оценки
Aquatic Chronic 2 H411 Метод расчета

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, основана на наших лучших знаниях, информации и убеждениях на дату публикации паспорта. Эта информация предоставляется только как руководящие указания по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выпуску и не должны рассматриваться как гарантия или спецификация качества. Информация относится только к конкретному продукту и может быть недействительной для такого продукта, используемого в сочетании с любым другим продуктом или в другом процессе, если в тексте не указано иное.