Лист безопасности

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ ПРЕПАРАТА

https://my.chemius.net/p/1NwsjE/en/pd/ru

Название продукта

MITOPUR E20

UFI:

RQXJ-S7HK-PA1U-AV2H

1.2 ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЩЕСТВА ИЛИ ПРЕПАРАТА

Применение

Однокомпонентный клей/грунтовка/герметик для промышленного, профессионального и бытового применения.

Рекомендуемые ограничения по использованию

данных нет

1.3 ДАННЫЕ О ПОСТАВЩИКЕ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

Производитель

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana
Partizanska c. 78
6210 Sežana, Словения
+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)
lilijana.kocjan@mitol.si

1.4 ТЕЛЕФОН ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ

Телефон экстренной помощи

112

Производитель

+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 КЛАССИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ

Классификация в соответствии с Регламентом 1272/2008/ЕС

Skin Irrit. 2; H315 При попадании на кожу вызывает раздражение
Skin Sens. 1; H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Eye Irrit. 2; H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Acute Tox. 4; H332 Вредно при вдыхании.
Resp. Sens. 1; H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
STOT SE 3; H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Carc. 2; H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
STOT RE 2; H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

2.2 ЭЛЕМЕНТЫ ЭТИКЕТКИ

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: ОПАСНО
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332 Вредно при вдыхании.
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
P102 Хранить в недоступном для детей месте.
P260 Не вдыхать пары/ аэрозоли.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P284 Использовать средства защиты органов дыхания.
P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/мыла.
P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут.
Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P308 + P311 В СЛУЧАЕ воздействия или беспокойства: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
P501 Упаковку/содержимое удалить в соответствии с национальными нормами.

Содержит:

 продолжение на следующей странице...

изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]
Полимерный МДИ
4,4'-метилендифенилдиизоцианат
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о- (пизоцианатбензил) фенилизоцианата

Особые положения

Использование этого изделия может вызывать аллергические реакции у людей, которые имеют непереносимость на диизоцианаты. Лица, страдающие от астмы, экземы или кожных проблем, должны избегать контакта с этим изделием, в том числе контакта с кожей. Это изделие не должно использоваться в условиях плохой вентиляции, за исключением использования с защитной маской с соответствующим газовым фильтром (т.е. тип A1 в соответствии со стандартом EN 14387).

2.3 ПРОЧИЕ ВЫДЫ ОПАСНОСТИ

Стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество (PBT) / очень стойкое вещество с высокой биоаккумулирующей способностью (vPvB)

данных нет

Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт не содержит веществ, способных вызвать эндокринные нарушения.

Дополнительная информация

Данное вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются либо устойчивыми, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень устойчивыми биоаккумулятивными веществами (vPvB) при уровнях 0,1% или выше. Людям, имеющим проблемы с гиперчувствительностью дыхательных путей (астма, хронический бронхит), следует избегать контакта с продуктом.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1 ВЕЩЕСТВА

Для смесей см. 3.2

3.2 СМЕСИ

Химическое название	CAS EC Index Reach	%	Классификация в соответствии с Регламентом 1272/2008/EC	Пределы удельной концентрации	примечания к компонентам
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	53862-89-8 - -	50-<70	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	/	/
Полимерный МДИ	9016-87-9 - -	30-<50	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	/	/

 продолжение на следующей странице...

Химическое название	CAS EC Index Reach	%	Классификация в соответствии с Регламентом 1272/2008/EC	Пределы удельной концентрации	примечания к компонентам
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	5-<10	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0.1% STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	C
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	- - - 01-2119457015-45	1-<5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	/	/
бис (изопропил) нафталин	38640-62-9 254-052-6 - 01-2119565150-48	<0,25	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

примечания к компонентам

C	Некоторые органические вещества реализуются в форме отдельного изомера или в виде смеси нескольких изомеров. В этом случае поставщик обязан указать на этикетке, является ли вещество отдельным изомером или смесью изомеров.

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 МЕРЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие указания/меры

Пострадавшему, потерявшему сознание, ничего не давать перорально. Положить пострадавшего на бок и обеспечить проходимость дыхательных путей. Симптомы отравления могут проявиться и по прошествии нескольких часов, поэтому необходим врачебный надзор, не менее 48 часов после происшествия. При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (по возможности, показать этикетку). Запрещается предпринимать какие-либо действия при наличии персонального риска или без соотвествующей подготовки. Может быть опасно для человека, оказывающего помощь дыханием "рот-в-рот". Лицо, оказывающее первую помощь, должно использовать средства технической защиты. См. раздел 8.

При (чрезмерном) вдыхании

Перенести пострадавшего на свежий воздух—удалить из опасной зоны. При остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание. В случае затрудненного дыхания дать пострадавшему вдыхать кислород. В случае раздражения или астматических симптомов обратиться за медицинской помощью. При появлении непрекращающихся симптомов обратитесь к врачу. Пострадавшему возможно потребуется наблюдение врача в течение 48 часов.

При попадании на кожу

Немедленно снять загрязненную одежду и обувь. Участки пораженной кожи тщательно промыть большим количеством воды с мылом. Промыть средством для очистки кожи на основе полигликоля или кукурузного масла. Перед повторным использованием очистить загрязненную одежду и обувь. При появлении непрекращающихся симптомов обратитесь к врачу.

При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза с открытыми веками проточной водой. При наличии контактных линз снять их после 5 минут промывания и продолжить промывание. Защитить неповрежденный глаз. При сохранении симптомов обратиться к врачу.

При попадании внутрь

Прополоскать рот водой! Не вызывать рвоту без предварительного согласования с врачом. Пострадавшему в бессознательном состоянии ничего не давать перорально. Поддерживйте дыхательные пути открытыми. Если пострадавший лежит на спине, переверните его на бок в устойчивое положение на случай спонтанной рвоты. Немедленно обратиться к врачу! Показать врачу лист безопасности или этикетку.

4.2 НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ СИМПТОМЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ, ОСТРЫЕ И ЗАМЕДЛЕННЫЕ

При (чрезмерном) вдыхании

Вредно для здоровья. Кашель, чихание, выделения из носа, затрудненное дыхание. Сонливость, головокружение, головная боль, тошнота. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Интоксикация при вдыхании имеет различные аллергические эффекты, такие как аллергический ринит, астмаподобный обструктивный бронхит, пневмонит и, в наиболее тяжелых случаях, анафилактический шок. Симптомы могут быть отложенными и могут возникать через несколько часов после воздействия.

При попадании на кожу

Раздражает кожу. Зуд, покраснение, боль. Попадание на кожу может вызвать аллергическую реакцию. (Симптомы: зуд, покраснение кожи, сыпь).

При попадании в глаза

Вызывает сильное раздражение глаз. Покраснение, слезоточение, боль.

При попадании внутрь

Раздражение слизистых оболочек рта, горла, пищевода и желудочно-кишечного тракта. Может вызвать тошноту/рвоту и диарею. Может вызвать боли в животе.

4.3 УКАЗАНИЕ НА НЕОБХОДИМОСТЬ НЕМЕДЛЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ И СПЕЦИАЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ

Симптомы отравления могут проявиться даже через несколько часов. Человек должен находиться под медицинским наблюдением в течение 48 часов после происшествия.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Рекомендуемые средства тушения

Меры пожаротушения выбираются на основе местных обстоятельств и окружающей среды.
Пена.
Диоксид углерода (CO_2).
Огнетушащий порошок.

Нерекомендуемые средства тушения

Сильная струя воды. Вода. Реакция между водой и горячими изоцианатами может быть опасной.

5.2 ОСОБЫЕ ВИДЫ ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВЕЩЕСТВОМ ИЛИ СМЕСЬЮ

Опасные продукты горения

При нагревании может образовывать опасные для здоровья пары/газы. При горении образуются: угарный газ (CO), углекислый газ (CO_2).
Окислы азона (NO_X). Углеводороды.
Цианистый водород (HCN). При особых условиях горения (температура выше 500°C) может образовываться токсичный газ — анилин.

5.3 РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ

Защитные мероприятия

Не вдыхать дыма/паров, образующихся во время пожара или нагревания. Охлаждать опасные контейнеры струей воды. По возможности, удалить контейнеры из опасной зоны. При реакции с водой образуется CO, который может вызвать опасное повышение давления в случае повторного закрытия загрязненной тары. При избыточном нагревании закрытые контейнеры могут взорваться. Запрещается предпринимать какие-либо действия, связанные с персональным риском, или без соответствующей подготовки.

Специальное защитное снаряжение для пожарных

Пожарные должны использовать соответствующую защитную одежду для пожарных (включая шлемы, защитную обувь и перчатки) (EN 469), а также автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полной лицевой частью (EN 137). Носить автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением (ADA).

Дополнительные данные

Загрязненную противопожарную воду утилизировать согласно нормам и правилам; не допускать попадания в систему канализации. Загрязненную противопожарную воду и остатки после пожара утилизировать согласно местным нормам и правилам.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ

6.1 МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Для незадействованного персонала

Средства индивидуальной защиты

Использовать средства индивидуальной защиты (Раздел 8).

Процедуры по предотвращению аварии

Обеспечить надлежащую вентиляцию.

 продолжение на следующей странице...

Процедуры на случай аварии

Весь незадействованный персонал должен находиться с наветренной стороны на безопасном расстоянии. Запрещается прикасаться к пролитому материлу или ходить по нему. Не допускать контакта с глазами и кожей. Не вдыхать пары/аэрозоли. Запретить доступ персоналу без СИЗ. Запретить доступ посторонним лицам.

Для аварийного персонала

Обязательное использование средств индивидуальной защиты (раздел 8)! Запрещается предпринимать какие-либо действия, связанные с персональным риском, или без соответствующей подготовки.

6.2 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРЫ

Не допускать попадания продукта в водоемы, сточные канавы, канализацию и водопроницаемый грунт. При аварийном попадании в водоем или на почву проинформировать уполномоченные органы.

6.3 СПОСОБЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРОЛИВА И ОЧИСТКИ

Для ограничения

Разлив огородить, если это не создает опасности.

Для очистки

Загрязненную поверхность покрыть инертным материалом (влажная почва, песок), оставить на 30 минут, собрать в специальные контейнеры и передать уполномоченному сборщику отходов. После прибл. одного часа собрать в тару для отходов, которую не следует закрывать (образование CO2!). Хранить влажным в безопасной вентилируемой зоне. Зону разлива можно дегазировать нейтрализующим раствором. Раствор для дегазации (негорючий): 5% карбоната натрия и 95% воды. Промыть загрязненный участок водой! Также можно использовать: жидкое жидкое мыло (калийное мыло с примерно 15% анионными ПАВ): 20 мл + вода 700 мл + ПЭГ 400: 350 мл.

Прочая информация

данных нет

6.4 ССЫЛКИ НА ДРУГИЕ РАЗДЕЛЫ

См. также разделы 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ

Защитные мероприятия

Меры по предупреждению пожара

Обеспечить надлежащую вентиляцию. Обычные предупредительные меры пожарной безопасности.

Меры по предупреждению образования аэрозолей и пыли

Во избежание вдыхания более высокие концентрации паров и аэрозолей обеспечить общую и местную вытяжную вентиляцию.

Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Запрещается сливать в канализацию, поверхностные воды или почву. Сразу после использования плотно закрыть тару.

Другие меры

данных нет

Рекомендации по общей производственной гигиене

Соблюдать личную гигиену (мыть руки перед перерывом и в конце рабочего дня). Во время работы запрещается принимать пищу, напитки и курить. Не допускать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Продукт не предназначен для проглатывания – глотать запрещается! Не вдыхать пары/выделения. Снять загрязненную одежду и очистить её перед последующим использованием. Загрязненная рабочая одежда не должна выноситься за пределы рабочего места. При работе с данным продуктом запрещается привлекать персонал с гиперчувствительностью кожи или астмой, аллергией или хроническим или рецидивным респираторным заболеванием. Для использования продукта необходимо соответствующе обучение работе с диизоцианатами. Для использования продукта необходимо соответствующе обучение работе с диизоцианатами.

7.2 УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ НЕСОВМЕСТИМЫЕ ВЕЩЕСТВА

Технические мероприятия и условия хранения

Хранить под замком. Температура хранения: от + 5 до 25 °C. Хранить в плотно плотно закрытой таре. Хранить в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, вдали от несовместимых материалов. Защищать от воздействия прямых солнечных лучей. Хранить отдельно от еды, напитков и кормов для животных.

Упаковочные материалы

Хранить только в заводской таре. Хранить в таре из того же материала, что и заводская тара.

Требования к складским помещениям и таре

Не хранить в немаркированных контейнерах. После использования тару плотно закрыть и поставить вертикально для предупреждения утечки. Контакт с влагой инициирует реакцию сшивания с выделением углекислого газа.

Категория хранения

данных нет

Дополнительная информация по условиям хранения

данных нет

7.3 ОСОБЕННОСТИ КОНЕЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Рекомендации

См. определенные применения в разделе 1.2. Следуйте инструкциям / мерам в паспорте безопасности продукции.

Специальные решения для промышленности

данных нет

РАЗДЕЛ 8: НАДЗОР НАД ВОЗДЕЙСТВИЕМ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1 КОНТРОЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Предельные значения воздействия на рабочем месте

Химическое название	Величина ПДК	Класс опасности	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства	Особенности действия на организм	Биологические предельные значения
1,1'-Метиленбис (4-изоцианатбензол) + (101-68-8)	0.5	2	п+а	A	/

Информация о методах контоля

BS EN 14042:2003 Заголовок идентификатора: воздух рабочей зоны. Инструкции по использованию процедур для оценки воздействия химических и биологических агентов.

Значения DNEL/DMEL

для продукта

данных нет

для ингредиентов

Химическое название	вид	вид воздействия	продолжительность воздействия	Примечание	значение
Полимерный МДИ	сотрудник	дермально	краткосрочно системные эффекты	/	50 мг/кг м.т./день
Полимерный МДИ	сотрудник	ингаляционно	краткосрочно системные эффекты	/	0.1 mg/m3
Полимерный МДИ	сотрудник	дермально	краткосрочно локальные эффекты	/	27.8 мг/кг м.т./день
Полимерный МДИ	сотрудник	ингаляционно	краткосрочно локальные эффекты	/	0.1 mg/m3
Полимерный МДИ	сотрудник	ингаляционно	долгосрочно системные эффекты	/	0.05 mg/m3
Полимерный МДИ	сотрудник	ингаляционно	долгосрочно локальные эффекты	/	0.05 mg/m3
Полимерный МДИ	потребитель	дермально	краткосрочно системные эффекты	/	25 мг/кг м.т./день
Полимерный МДИ	потребитель	ингаляционно	краткосрочно системные эффекты	/	0.05 mg/m3
Полимерный МДИ	потребитель	орально	краткосрочно системные эффекты	/	20 мг/кг м.т./день

продолжение на следующей странице...

Химическое название	вид	вид воздействия	продолжительность воздействия	Примечание	значение
Полимерный МДИ	потребитель	дермально	краткосрочно локальные эффекты	/	17.2 mg/cm2
Полимерный МДИ	потребитель	ингаляционно	краткосрочно локальные эффекты	/	0.05 mg/m3
Полимерный МДИ	потребитель	ингаляционно	долгосрочно системные эффекты	/	0.025 mg/m3
Полимерный МДИ	потребитель	ингаляционно	долгосрочно локальные эффекты	/	0.025 mg/m3
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	сотрудник	ингаляционно	краткосрочно локальные эффекты	/	0.1 mg/m³
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	сотрудник	ингаляционно	долгосрочно локальные эффекты	/	0.05 mg/m³
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	потребитель	ингаляционно	краткосрочно локальные эффекты	/	0.05 mg/m³
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	потребитель	ингаляционно	долгосрочно локальные эффекты	/	0.025 mg/m³

Значения PNEC

для продукта

данных нет

для ингредиентов

Химическое название	вид воздействия	Примечание	значение
Полимерный МДИ	пресная вода	/	1 mg/L
Полимерный МДИ	морская вода	/	0.1 mg/L
Полимерный МДИ	земля	/	1 mg/kg
Полимерный МДИ	очистное сооружение	/	1 mg/L
Полимерный МДИ	вода (иногда высвобождение)	пресная вода	10 mg/L
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	пресная вода	/	1 mg/L
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	морская вода	/	0.1 mg/L
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	земля	сухой вес	1 mg/kg
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	очистное сооружение	/	1 mg/L
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	вода (иногда высвобождение)	пресная вода	10 mg/L

 продолжение на следующей странице...

8.2 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Надлежащие технические меры

Меры, связанные с веществом/смесью, для предотвращения воздействия при конкретном использовании

Соблюдать личную гигиену – мыть руки перед перерывом и по окончании работы с материалом. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пары/аэрозоли. Обращаться в соответствии с правилами промышленной гигиены и техники безопасности. Во время работы запрещается принимать пищу, напитки и курить. Хранить вдали от прямых солнечных лучей или других источников тепла и источников возгорания.

Конструктивные меры по предупреждению воздействия

данных нет

Организационные меры по предупреждению воздействия

Немедленно снять загрязненную одежду и очистить ее перед повторным использованием. Обеспечить наличие душевой и устройства для промывания глаз.

Технические меры по предотвращению воздействия

Обеспечить надлежащую вентиляцию и местный отсос на участке с повышенной концентрацией.

Средства индивидуальной защиты

средства защиты глаз и лица

Когда это необходимо согласно оценке риска, следует использовать защитные очки, соответствующие утвержденному стандарту, чтобы избежать воздействия жидких брызг, взвеси или пыли. Защитные очки с боковыми экранами (EN 166). В места использования данного продукта должна быть установлена станция для промывки глаз.

защита рук

Защитные перчатки (EN 374). Соблюдать инструкции предприятия-изготовителя по использованию, хранению, замене перчаток и уходу за ними. Поврежденные перчатки или перчатки, имеющие первые признаки износа, подлежат немедленной замене. Выбор соответствующих перчаток зависит не только от материала, но и от иных критериев качества, специфических для каждого предприятия-изготовителя. Следует учитывать время проникновения, определяемое предприятием-изготовителем защитных перчаток.

Соответствующие материалы

защита кожи

Хлопчатобумажная защитная спецодежда (EN ISO 13688) и обувь, полностью закрывающая стопу (EN ISO 20345). Мы рекомендуем использовать одежду из грубого хлопка или одноразовую одежду Тайвек. Средства защиты тела выбрать в зависимости от вида деятельности и возможного воздействия. При интенсивном воздействии одеть химически стойкую спецодежду и сапоги.

защита органов дыхания

При повышенной концентрации паров/аэрозолей в воздухе использовать маску (EN 140) с фильтром A2-P2 (EN 14387). «Высокие/повышенные концентрации» означает, что значения предела воздействия на рабочем месте превышены. При концентрациях пыли/газов/паров выше установленного предела фильтров, при концентрация кислорода ниже 17% или неясных ситуациях использовать автономные дыхательные аппараты в соответствии со стандартом EN 137, EN 138.

Термическая опасность

данных нет

Контроль воздействия на окружающую среду

Меры по предупреждению воздействия в зависимости от вещества/смеси

данных нет

Меры по предупреждению воздействия

данных нет

Организационные меры по предупреждению воздействия

данных нет

Технические меры по предотвращению воздействия

Не допускать попадания в дренажи, системы канализации или грунтовые воды.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

9.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данные, важные для здоровья людей, безопасности и экологии

Агрегатное состояние	жидкое
Форма	данных нет
Цвет	коричневый
Запах	характерный
порог запаха	данных нет
Температура плавления/температура замерзания	данных нет
Начальная температура кипения/интервал выкипания	данных нет

Воспламеняемость	данных нет
Пределы взрываемости (об.%)	данных нет
Температура воспламенения	> 121 °C (Закрытый тигель)
Температура самовоспламенения	данных нет
Температура разложения	данных нет
pH	вещество/смесь реагирует с водой
Вязкость (динамическая)	2000 — 5000 mPas при 23 °C
растворимость	данных нет
Коэффициент распределения	данных нет
Давление паров	данных нет
Плотность	1.13 g/cm^3 при 25 °C
Относительная плотность	1.12 g/cm^3
Относительная плотность пара/паров	данных нет
Характеристики частиц	данных нет

9.2 ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о классах физической опасности

данных нет

Другие характеристики безопасности

данных нет

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реагирует с водой, может вызвать повышение давления в закрытой таре (CO_2).

10.2 ХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Продукт стабилен при нормальных условиях обращения и хранения.

10.3 ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ РЕАКЦИЙ

Продукт медленно реагирует с водоай с выделением CO_2, который может вызвать увеличение давления в закрытой таре и опасность взрыва.
МДИ не растворяется в воде и тяжелее воды. Реагирует с водой с образованием полимочевины и CO2.

10.4 УСЛОВИЯ, КОТОРЫХ СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ

Не допускать нагрева, прямых солнечных лучей, открытого огня, искр. Беречь от влаги и воды – хранить в сухом помещении.

10.5 НЕСОВМЕСТИМЫЕ ВЕЩЕСТВА

Вода.
Кислоты.
Амины.
Основания.
Металлы.

10.6 ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ

При нормальном использовании опасные продукты разложения не ожидаются. В процессе горения/взрыва выделяются опасные для здоровья газы. Углекислый газ; угарный газ.
Оксиды азота. Углеводороды HCN.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

11.1 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНЫХ ЭФФЕКТАХ

(a) Острая токсичность

для продукта

вид воздействия	вид	вид	Время	значение	метод	Примечание
вдыхание (пыль/туман)	ATE	/	4 h	1.5 mg/L	/	/

для ингредиентов

 продолжение на следующей странице...

Химическое название	вид воздействия	вид	вид	Время	значение	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	перорально	LD_{50}	крыса (самец)	/	> 10000 mg/kg	OECD 401 OECD 401	/
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	дермально	LD_{50}	Кролик	/	> 9400 mg/kg	OECD 402	/
Полимерный МДИ	дермально	LD_{50}	Кролик	/	> 9400 mg/kg	OECD 402	/
Полимерный МДИ	перорально	LD_{50}	крыса (самец)	/	> 10000 mg/kg	OECD 401 OECD 401	/
реакционная масса 4,4'-метиленди фенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	дермально	LD_{50}	Кролик	/	> 9400 mg/kg	OECD 402	/

 продолжение на следующей странице...

Химическое название	вид воздействия	вид	вид	Время	значение	метод	Примечание
реакционная масса 4,4'-метиленди фенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	перорально	LD_{50}	крыса (самец/самка)	/	> 2000 mg/kg	/	/
4,4'-метиленди фенилдиизоцианат	перорально	LD_{50}	крыса (самец)	/	> 10000 mg/kg	OECD 401 OECD 401	/
4,4'-метиленди фенилдиизоцианат	дермально	LD_{50}	Кролик	/	> 9400 mg/kg	OECD 402	/

Дополнительная информация

Вредно при вдыхании.

(b) Разъедание/раздражение кожи

для ингредиентов

Химическое название	вид	Время	Результат	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	Кролик	/	Вызывает раздражение.	OECD 404	/
Полимерный МДИ	Кролик	/	Вызывает раздражение.	OECD 404	/
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	Кролик	/	Вызывает раздражение.	OECD 404	/
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	Кролик	/	Вызывает раздражение.	OECD 404	/

Дополнительная информация

Вызывает раздражение кожи.

(c) Серьезное повреждение/раздражение глаз

 продолжение на следующей странице...

для ингредиентов

Химическое название	вид воздействия	вид	Время	Результат	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметилен полиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	/	Кролик	/	Слабо раздражает.	OECD 405	/
Полимерный МДИ	/	Кролик	/	Слабо раздражает.	OECD 405	/
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	/	Кролик	/	Слабо раздражает.	OECD 405	/
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	/	Кролик	/	Слабо раздражает.	/	/

Дополнительная информация

Вызывает серьезное раздражение глаз.

(d) Сенсибилизация дыхательных путей или кожи:

для ингредиентов

Химическое название	вид воздействия	вид	Время	Результат	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметилен полиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	дермально	морская свинка	/	Раздражающее	OECD 406	/

Химическое название	вид воздействия	вид	Время	Результат	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметилен полиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	вдыхание	Крыса	/	Раздражающее	/	/
изоциановая кислота, сложный эфир полиметилен полиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	вдыхание	/	/	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.	/	/
Полимерный МДИ	вдыхание	морская свинка	/	Раздражающее	/	/
Полимерный МДИ	дермально	Мышь	/	Может вызвать сенсибилизацию.	/	/
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	дермально	морская свинка	/	Раздражающее	OECD 406	/
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	вдыхание	морская свинка	/	Раздражающее	/	/

Химическое название	вид воздействия	вид	Время	Результат	метод	Примечание
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	дермально	Мышь	/	Раздражающее	OECD 429	/
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	вдыхание	морская свинка	/	Раздражающее	/	/
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	дермально	/	/	Раздражающее	/	/
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	вдыхание	/	/	Может вызвать сенсибилизацию.	/	/

Дополнительная информация

Может вызвать кожную аллергическую реакцию. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

(е) Мутагенность (эмбриональная клетка)

для ингредиентов

Химическое название	вид	вид	Время	Результат	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметилен полиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	Генотоксичность	/	/	Отрицательно	67/548/EEC, V, B.12.	/
изоциановая кислота, сложный эфир полиметилен полиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	Генотоксичность	/	3 недель	Отрицательно	OECD 474	вдыхаемая доза: 113 мг/м3

 продолжение на следующей странице...

Химическое название	вид	вид	Время	Результат	метод	Примечание
Полимерный МДИ	Генотоксичность	/	/	Отрицательно	67/548/EEC, V, B.12.	/
Полимерный МДИ	Генотоксичность	/	3 недель	Отрицательно	OECD 474	вдыхаемая доза: 118 мг/м3
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	Генотоксичность	/	/	Отрицательно	67/548/EEC, V, B.12.	/
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	Генотоксичность	/	3 недель	Отрицательно	OECD 474	вдыхаемая доза: 118 мг/м3
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	Генотоксичность	/	/	Отрицательно	67/548/EEC, V, B.12.	/
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	Генотоксичность	/	3 недель	Отрицательно	OECD 474	вдыхаемая доза: 118 мг/м3

(f) Канцерогенность

для продукта

вид воздействия	вид	вид	Время	значение	Результат	метод	Примечание
вдыхание	/	Крыса	/	/	Повышенная заболеваемость раком легких.	/	/

для ингредиентов

Химическое название	вид воздействия	вид	вид	Время	значение	Результат	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	/	/	/	/	/	Предполагается возможность возникновения рака.	/	/
Полимерный МДИ	/	/	/	/	/	Предполагается возможность возникновения рака.	/	/
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	/	/	/	/	/	Предполагается возможность возникновения рака.	/	/
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	/	/	/	/	/	Предполагается возможность возникновения рака.	/	/

(g) Репродуктивная токсичность для ингредиентов

Химическое название	Тип репродуктивной токсичности	вид	вид	Время	значение	Результат	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	вдыхание	/	крыса (самец/самка)	/	4 мг/м³	Нет эффектов	OECD 414	/
Полимерный МДИ	вдыхание	/	крыса (самец/самка)	/	мг/м³	Нет эффектов	OECD 414	/
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	вдыхание	/	крыса (самец/самка)	/	4 мг/м³	Нет эффектов	OECD 414	/
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	вдыхание	/	крыса (самец/самка)	/	4 мг/м³	Нет эффектов	OECD 414	/

Ократкая оценка свойств CMR

Предполагается возможность возникновения рака. Крысы вдыхали взвесь полимерного МДИ в течение двух лет, что приводило к хроническому раздражению легких при высоких концентрациях. Только наивысший уровень (6 мг/м3) продемонстрировал появление доброкачественных опухолей легких (аденома) и одной злокачественной опухоли (аденокарцинома). При 1 мг/м3 опухоли легких отсутствовали, при 0,2 мг/м3 эффектов не наблюдалось. Общая частота возникновения опухолей, доброкачественных и злокачественных, а также количество животных с опухолью не отличалось от таковых в контрольной группе. Повышенная частота возникновения опухолей легких связана с длительным раздражением дыхательных путей и параллельным накоплением желтого вещества в легких, которое произошло во время исследования.

(h) Специфическая токсичность на целевые органы

для ингредиентов

Химическое название	вид воздействия	вид	вид	Время	воздействие	орган	значение	Результат	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи(окси(метил-1,2-этандиилом)]	вдыхание	-	/	/	/	/	/	может привести к раздражению органов дыхания	/	/
Полимерный МДИ	вдыхание	-	/	/	/	/	/	может привести к раздражению органов дыхания	/	/
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	вдыхание	-	/	/	/	/	/	может привести к раздражению органов дыхания	/	/
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	вдыхание	-	/	/	/	/	/	может привести к раздражению органов дыхания	/	/

Дополнительная информация

Специфическая токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии (STOT SE) (разовое воздействие): не классифицировано.

(i) Специфическая токсичность на целевые органы

 продолжение на следующей странице...

для ингредиентов

Химическое название	вид воздействия	вид	вид	Время	воздействия	орган	значение	Результат	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи(окси(метил-1,2-этандиилом)]	-	-	/	/	/	/	/	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.	/	/
Полимерный МДИ	вдыхание	-	/	/	/	дыхательные пути	/	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.	/	/
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	вдыхание	-	/	/	/	дыхательные пути	/	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.	/	/

 продолжение на следующей странице...

Химическое название	вид воздействия	вид	вид	Время	воздействия	орган	значение	Результат	метод	Примечание
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	-	-	/	/	/	/	/	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.	/	/

Дополнительная информация

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

(j) Опасность развития аспирационной пневмонии

данных нет

Дополнительная информация

Опасность развития аспирационной пневмонии: не классифицировано.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

данных нет

Эффекты взаимодействия

данных нет

11.2 ИНФОРМАЦИЯ О ДРУГИХ ОПАСНОСТЯХ

Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт не содержит веществ, способных вызвать эндокринные нарушения.

Другая информация

данных нет

РАЗДЕЛ 12: ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

12.1 ТОКСИЧНОСТЬ

Острая (кратковременная) токсичность

для ингредиентов

Химическое название	вид	значение	Время воздействия	вид	организм	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполипол ифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	LC_{50}	> 1000 mg/L	96 h	рыба	*Данио-рерио*	OECD 203 OECD 203	/

 продолжение на следующей странице...

Химическое название	вид	значение	Время воздействия	вид	организм	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	LC0	> 1000 mg/L	96 h	рыба	/	/	/
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	EC_{50}	> 1000 mg/L	24 h	ракообразные	*Daphnia magna*	Руководство ОЭСР № 202. Daphniasp: тест на острую токсичность (иммобильность).	/
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	EC_{50}	> 1640 mg/L	72 h	морские водоросли	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201	/

 продолжение на следующей странице...

Химическое название	вид	значение	Время воздействия	вид	организм	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	EC_{50}	> 100 mg/L	3 h	бактерии	Активный ил	OECD 209	/
Полимерный МДИ	EC_{50}	> 100 mg/kg	3 h	бактерии	/	OECD 209	/
Полимерный МДИ	EC_{50}	> 1000 mg/L	24 h	ракообразные	*Daphnia magna*	Руководство ОЭСР № 202. Daphniasp: тест на острую токсичность (иммобильность).	/
Полимерный МДИ	LC_{50}	> 1000 mg/L	96 h	рыба	*Данио-рерио*	OECD 203 OECD 203	/
реакционная масса 4,4'-метиленди фенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	EC_{50}	> 100 mg/L	3 h	бактерии	Активный ил	OECD 209	/
реакционная масса 4,4'-метиленди фенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	EC_{50}	> 1000 mg/L	24 h	ракообразные	*Daphnia magna*	Руководство ОЭСР № 202. Daphniasp: тест на острую токсичность (иммобильность).	/

 продолжение на следующей странице...

Химическое название	вид	значение	Время воздействия	вид	организм	метод	Примечание
реакционная масса 4,4'-метиленди фенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	LC_{50}	> 1000 mg/L	96 h	рыба	*Данио-рерио*	OECD 203 OECD 203	/
реакционная масса 4,4'-метиленди фенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	EC_{50}	> 1640 mg/L	72 h	морские водоросли	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201	/
4,4'-метиленди фенилдиизоцианат	LC_{50}	> 1000 mg/L	96 h	рыба	*Данио-рерио*	OECD 203 OECD 203	/
4,4'-метиленди фенилдиизоцианат	EC_{50}	> 1000 mg/L	24 h	ракообразные	*Daphnia magna*	Руководство ОЭСР № 202. Daphniasp: тест на острую токсичность (иммобильность).	/

Хроническая токсичность для ингредиентов

Химическое название	вид	значение	Время воздействия	вид	организм	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	NOEC	≥ 10 mg/l	21 дней	хрящевые рыбы	Большая дафния	OECD 211	/
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	EC50	> 1000 mg/kg	14 дней	земляные черви	*Eisenia fetida*	OECD 207	/
Полимерный МДИ	NOEC	≥ 10 mg/l	21 дней	хрящевые рыбы	Большая дафния	OECD 211	/
Полимерный МДИ	NOEC	≥ 1000 mg/kg	14 дней	земляные черви	*Eisenia fetida*	OECD 207	/
реакционная масса 4,4'-метиленди фенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	NOEC	≥ 10 mg/l	21 дней	хрящевые рыбы	Большая дафния	OECD 211	/

Химическое название	вид	значение	Время воздействия	вид	организм	метод	Примечание
реакционная масса 4,4'-метиленди фенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	EC50	> 1000 mg/kg	14 дней	земляные черви	*Eisenia fetida*	OECD 207	/
4,4'-метиленди фенилдиизоцианат	NOEC	≥ 10 mg/l	21 дней	хрящевые рыбы	Большая дафния	OECD 211	/
4,4'-метиленди фенилдиизоцианат	NOEC	≥ 1000 mg/kg	14 дней	земляные черви	*Eisenia fetida*	OECD 207	/

12.2 СТОЙКОСТЬ И СКЛОННОСТЬ К ДЕГРАДАЦИИ

Абиотическая деградация, физическое и фотохимическое разложение

для ингредиентов

Химическое название	Элемент окружающей среды	вид / метод	Период полураспада	Результат	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметилен полиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	пресная вода	/	0.8 дней	/	/	период полураспада
Полимерный МДИ	пресная вода	/	6 дней	/	/	период полураспада
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	пресная вода	/	20 h	/	/	период полураспада

Биоразложение

для ингредиентов

 продолжение на следующей странице...

Химическое название	вид	степень	Время	Результат	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметилен полиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	биоразлагаемость	0 %	28 дней	не разлагается биологически	OECD 302 C	30 mg/l
Полимерный МДИ	биоразлагаемость	0 %	28 дней	не разлагается биологически	OECD 302 C	30 mg/l
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	биоразлагаемость	0 %	28 дней	не разлагается биологически	OECD 302 C	30 mg/l
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	биоразлагаемость	0 %	28 дней	не разлагается биологически	OECD 302 C	30 mg/l

Дополнительная информация

Содержит слабо биологически разлагаеые компоненты.

12.3 БИОАККУМУЛЯЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Коэффициент распределения

для ингредиентов

Химическое название	среда	значение	Температура °C	pH	Концентрация	метод
Полимерный МДИ	Log Pow	4.51	20	7	/	OECD 117
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	Log Pow	4.51	22	7	/	OECD 117
4,4'-метилендифенилдиизоцианат	Log Pow	4.51	20	7	/	OECD 117

 продолжение на следующей странице...

Коэффициент бионакопления
для ингредиентов

Химическое название	вид	организм	значение	Продолжительность	Результат	метод	Примечание
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиилом)]	BCF	*Cyprinus carpio*	200	/	Низкий потенциал биоаккумуляции.	/	/
Полимерный МДИ	BCF	*Cyprinus carpio*	200	/	Низкий потенциал биоаккумуляции.	/	/
реакционная масса 4,4'-метиленди фенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	BCF	*Cyprinus carpio*	200	/	Низкий потенциал биоаккумуляции.	/	/
реакционная масса 4,4'-метиленди фенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	BCF	/	439	/	Низкий потенциал биоаккумуляции.	/	/
4,4'-метиленди фенилдиизоцианат	BCF	*Cyprinus carpio*	200	/	Низкий потенциал биоаккумуляции.	/	/

Дополнительная информация

Биоаккумуляция не ожидается.

12.4 ПОДВИЖНОСТЬ В ПОЧВЕ

Извесное или прогнозируемое распределение в объектах окружающей среды

данных нет

 продолжение на следующей странице...

Поверхностное натяжение

данных нет

Адсорбция / десорбция

данных нет

12.5 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ PBT (СБТ) И VPVB (ОСОБ)

Не содержит компонентов, отвечающих критериям PBT (стойкий, биоаккумулятивный и токсичный) и/или vPvB (очень стойкий, очень биоаккумулятивный), как указано в приложении XIII Регламента (EC) № 1907/2006.

12.6 СВОЙСТВА, РАЗРУШАЮЩИЕ ЭНДОКРИННУЮ СИСТЕМУ

Продукт не содержит веществ, способных вызвать эндокринные нарушения.

12.7 ДРУГИЕ ВИДЫ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

данных нет

12.8 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

для продукта

Препарат не классифицируется в качестве опасного для окружающей среды. Изоцианаты реагируют с водой с образованием нерастворимой полимочевины. Не допускать попадания в грунтовые воды, водоемы и канализацию.

РАЗДЕЛ 13: УСТРАНЕНИЕ

13.1 МЕТОДЫ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация продукта / упаковки

Удаление остатков продукта

Не допускать утечки в дренажи/системы канализации. Запрещается любое распоряжение в окружающей среде или разряда в воде. Утилизацию проводить согласно официальным нормам и правилам: передать лицензированному подрядчику по сбору/удалению опасных отходов. Утилизировать в соответствии с применимыми нормами и правилами по утилизации отходов.

Шифр отхода/обозначения отходов согласно LoW

08 04 09* - отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

Упаковки

Упаковка должна быть полностью пустой. Пустая тара непригодна для повторного использования. Неочищенные/не опорожненные контейнеры классифицируются как опасные отходы — с ними следует обращаться так же, как и с содержимым. Пустую тару сдать на утилизацию лицензированному подрядчику. Утилизировать в соответствии с применимыми нормами и правилами по утилизации отходов.

Шифр отхода/обозначения отходов согласно LoW

15 01 02 - пластиковая упаковка
15 01 04 - металлическая упаковка
15 01 10* - упаковка, содержащая остатки опасных веществ или загрязненная опасными веществами

Обработка отходов – соответствующая информация

Утилизация в соответствии с Положением об обращении с отходами.

Утилизация сточных вод – соответствующая информация

данных нет

Дополнительная информация по утилизации

данных нет

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN номер			
Согласно транспортным нормам и правилам не относится к опасным грузам.	Согласно транспортным нормам и правилам не относится к опасным грузам.	Согласно транспортным нормам и правилам не относится к опасным грузам.	Согласно транспортным нормам и правилам не относится к опасным грузам.
14.2 Точное отгрузочное наименование ООН			
не применяется	не применяется	не применяется	не применяется
14.3 Класс опасности при транспортировке			
не применяется	не применяется	не применяется	не применяется
14.4 Группа упаковки			

 продолжение на следующей странице...

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
не применяется	не применяется	не применяется	не применяется
14.5 Экологическая опасность			
НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя			
Ограниченное количество не применяется	Ограниченное количество не применяется		Ограниченное количество не применяется
14.7 Бестарная перевозка в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и кодексом IBC			
	не применяется		

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИ ВНАЯ ИНФРОМАЦИЯ

15.1 ОХРАНА ТРУДА, ЗДОРОВЬЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ/ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ ДЛЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ

- Регламент (ЕС) № 1907/2006 о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (включая последнюю поправку в редакции Регламента Комиссии (ЕС) 2020/878)

- Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей

Информация по 2004/42/EC об ограничении выбросов летучих органических соединений (руководство по ЛОС)

не применяется

Состав в соответствии с Постановлением о детергентах EC 648/2004

данных нет

Особое руководство

Соблюдать нормы и правила о занятости и защите от опасных веществ для молодежи, беременных женщин и кормящих матерей. Перечень веществ-кандидатов SVHC (особо опасное вещество): продукт не содержит веществ из перечня веществ-кандидатов SVHC. Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII — Условия ограничения: 56.

15.2 ОЦЕНКА ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Оценка химической безопасности не проведена.

РАЗДЕЛ 16: ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Перечень изменений

9.1 Общие сведения 9.2 Прочая информация 10.5 Несовместимые вещества 11.1 Информация о токсичных эффектах 12.1 Токсичность 12.2 Стойкость и склонность к деградации 12.3 Биоаккумуляционный потенциал 12.8 Дополнительная информация

Основные литературные и источники источники данных

данных нет

Перечень сокращений

 продолжение на следующей странице...

ATE - оценка острой токсичности
ADR - Соглашение в отношении международной перевозки опасных грузов автотранспортом
ADN - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом
CEN - Европейская комиссия по стандартизации
C&L – Классификация и маркировка
CLP - Регламент ЕС 1272/2008 относительно правил классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей
CAS# - Номер химического вещества реферативной службы
CMR - Вещества, оказывающие канцерогенное и мутагенное влияние или обладающие репродуктивной токсичностью
CSA - Оценка химической безопасности
CSR - Отчёт по химической безопасности
DMEL - Производный минимальный уровень воздействия
DNEL - Производный безопасный уровень
DPD - Директива об опасных Смесях 1999/45/EC
DSD - Директива об опасных веществах 67/548/EEC
DU - Последующий потребитель
EC - Европейское Сообщество
ECHA - Европейское химическое агентство
EC-Number – Номер EINECS и ELINCS (см. EINECS и ELINCS)
EEA - Европейское экономическое пространство (ЕС + Исландия, Лихтенштейн и Норвегия)
EEC - Европейское Экономическое Сообщество
EINECS - Европейский реестр выпускаемых промышленных химических веществ
ELINCS - Европейский перечень потенциально вредных химических веществ
EN - Европейский стандарт
EQS - Стандарт качества окружающей среды
EU - Европейский Союз
Euphrac – Европейский каталог фраз
EWC - Европейский классификатор отходов (заменен на LoW – см. ниже)
GES – Стандартный сценарий воздействия
GHS - Всемирная гармонизированная система
IATA - Международная ассоциация воздушного транспорта
ICAO-TI - Технические инструкции Международных организаций гражданской авиации для воздушных перевозок опасных грузов
IMDG - Международный кодекс морской проверки опасных грузов
IMSBC - Международный Кодекс по Твёрдым Навалочным Грузам, International Maritime Solid Bulk Cargoes Code
IT – Информационная технология
IUCLID - Международная база данных единообразной химической информации
IUPAC - Международный союз теоретической и прикладной химии
JRC - Объединённый исследовательский центр
Kow - коэффициент разделения октанол/вода
LC50 - средняя смертельная концентрация
LD50 - средняя смертельная доза
LE - юридическое лицо
LoW – Перечень отходов (см. http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
LR - Ведущий регистрант
M/I - Производитель/Импортер
MS - Государство-член
MSDS - Паспорт безопасности вещества
OC - Рабочие условия
OECD - Организация экономического сотрудничества и развития
OEL - Предел воздействия на рабочем месте
OJ - Официальный бюллетень
OR - Единственный представитель
OSHA - Федеральное агентство по охране труда и здоровья
PBT - Устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество
PEC - Прогнозируемая концентрация воздействия
PNEC(s) - Прогнозируемая безопасная концентрация
PPE - Средства индивидуальной защиты
(Q)SAR – (Количественная) связь структуры и активности
REACH - "Регистрация, оценка и авторизация химических вещества. Регламент (ЕС) № 1907/2006"
RID - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
RIP – Проект внедрения REACH
RMM – Меры по управлению рисками
SCBA - Автономный дыхательный аппарат
SDS - Паспорт безопасности вещества
SIEF - Форум обмена информацией о веществах
SME - Малый и средний бизнес
STOT - Специфическая токсичность для органа-мишени
(STOT) RE – Многократное воздействие
(STOT) SE – Однократное воздействие
SVHC - Особо опасные вещества
UN - ООН
vPvB - Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество

Перечень соответствующих H-фраз

 продолжение на следующей странице...

H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332 Вредно при вдыхании.
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с олгосрочными последствиями.