

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ ПРЕПАРАТА

Торговое название

MITOPUR E20



chemius.net/m5d6d

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

Адрес: Partizanska c. 78 Sežana, Slovenia

Тел.: +386 5 73 12 300

Факс: +386 5 73 12 390

e-mail: lilijana.kocjan@mitol.si

Контактное лицо по листу безопасности: Lilijana Kocjan Žorž

1.4. ТЕЛЕФОН ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ

112

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

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 КЛАССИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ

Классификация в соответствии с Регламентом 1272/2008/EC

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.

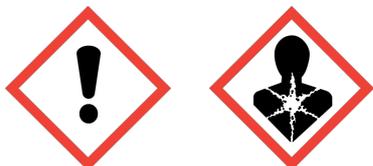
Carc. 2; H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

STOT RE 2; H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия путем вдыхания.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

2.2 ЭЛЕМЕНТЫ ЭТИКЕТКИ

2.2.1. 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 путем вдыхания.

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.

2.2.2. Содержит:

изоциановая кислота, сложный эфир полиметилениполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиолом)]

Полимерный МДИ

4,4'-метиленидифенилдиизоцианат

реакционная масса 4,4'-метиленидифенилдиизоцианата и о- (пизоцианатбензил) фенилизоцианата

2.2.3. 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 А1 в соответствии со стандартом EN 14387).

2.3. ПРОЧИЕ ВЫДЫ ОПАСНОСТИ

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.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. ВЕЩЕСТВА

Для смесей см. 3.2

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

3.2. СМЕСИ

Химическое название	CAS EC Index	%	Классификация в соответствии с Регламентом 1272/2008/EC (CLP)	Пределы удельной концентрации	Рег. номер
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленаполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиолом))	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		-
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат [C]	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	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 %	01-2119457014-47
реакционная масса 4,4'-метиленидифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата	- - -	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		01-2119457015-45
бис (изопропил) нафталин	38640-62-9 254-052-6 -	<0,25	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410		01-2119565150-48

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.
----------	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

4. МЕРЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. ОПИСАНИЕ МЕР 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 соответствующей 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 обратиться к врачу. Пострадавшему возможно потребуются 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 обратиться 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. Поддерживайте 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

Вдыхание

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, слезотечение, боль.

Попадание внутрь

Раздражение слизистых оболочек рта, горла, пищевода и желудочно-кишечного тракта.

Может вызвать тошноту/рвоту и диарею.

Может вызвать боли в животе.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1. СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Рекомендуемые средства тушения

Меры пожаротушения выбираются на основе местных обстоятельств и окружающей среды.

Пена.

Диоксид углерода (CO₂).

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 (CO₂).

Окислы азота (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 (АДА).

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.

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ

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

6.1.1. Для незадействованного персонала

Средства индивидуальной защиты

Использовать средства индивидуальной защиты (Раздел 8).

Процедуры на случай аварии

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1.2. 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 каналы, 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

6.3.1. Для ограничения

Разлив огородить, если это не создает опасности.

6.3.2. Для очистки

Загрязненную поверхность покрыть инертным материалом (влажная почва, песок), оставить на 30 минут, собрать в специальные контейнеры и передать уполномоченному сборщику отходов. После прибол. 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.

6.3.3. Другая информация

-

6.4. ССЫЛКИ НА ДРУГИЕ РАЗДЕЛЫ

См. также разделы 8 и 13.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ

7.1.1. Защитные мероприятия

Меры по предупреждению пожара

Обеспечить надлежащую вентиляцию. Обычные предупредительные меры пожарной безопасности.

Меры по предупреждению образования аэрозолей и пыли

Во избежание вдыхания паров и аэрозолей обеспечить общую и местную вытяжную вентиляцию. Не допускать образования аэрозолей.

Меры по защите окружающей среды

Запрещается сливать в канализацию, поверхностные воды или почву. Сразу после использования плотно закрыть тару.

7.1.2. Рекомендации по общей производственной гигиене

При работе с данным продуктом запрещается привлекать персонал с гиперчувствительностью кожи или астмой, аллергией или хроническим или рецидивным респираторным заболеванием. Избегать воздействия - перед использованием пройти инструктаж. Не приступать к работе без ясного понимания мер предосторожности. 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. Загрязненная рабочая одежда не должна выноситься за пределы рабочего места. Снять загрязненную одежду и очистить её перед последующим использованием. Люди с чувствительной кожей не должны контактировать с продуктом. Перед посещением комнаты приема пищи необходимо заменить загрязненную одежду. С продуктом следует обращаться в соответствии с правилами надлежащей промышленной гигиены.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

7.2. УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ НЕСОВМЕСТИМЫЕ ВЕЩЕСТВА

7.2.1. Технические мероприятия и условия хранения

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в прохладном и хорошо вентилируемом помещении. Хранить вдали от открытого пламени, источников тепла и прямых солнечных лучей. Хранить отдельно от еды, напитков и кормов для животных. Хранить в закрытой и правильно отмаркированной таре вдали от сильных окислителей. Беречь от влаги и воды. Хранить контейнеры герметично закрытыми. Электроустановки / рабочие материалы должны соответствовать стандартам технологической безопасности. Хранить отдельно от кислот и щелочей. Хранить вдали от аминов. Хранить вдали от металлов.

7.2.2. Упаковочные материалы

Хранить только в заводской таре.

7.2.3. Требования к складским помещениям и таре

После использования тару плотно закрыть и поставить вертикально для предупреждения утечки. Хранить в заводской таре, защищенной от прямого солнечного света в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), продуктов питания и напитков. До использования тара должна быть плотно закрыта. Хранить под замком. Не хранить в немаркированных контейнерах. Во избежание загрязнения окружающей среды использовать надлежащую тару.

7.2.4. Категория хранения

-

7.2.5. Дополнительная информация по условиям хранения

-

7.3. ОСОБЕННОСТИ КОНЕЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Рекомендации

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

Специальные решения для промышленности

-

8. НАДЗОР НАД ВОЗДЕЙСТВИЕМ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1. КОНТРОЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

8.1.1. Предельные значения воздействия на рабочем месте

Наименование вещества (CAS)	Величина ПДК	Класс опасности	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства	Особенности действия на организм	Биологические предельные значения
	mg/m ³				
1,1'-Метиленис (4-изоцианатбензол) + (101-68-8)	0,5	2	п+а	A	

8.1.2. Информация о методах контроля

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

8.1.3. Значения DNEL/DMEL

для ингредиентов

Химическое название	Тип	вид воздействия	продолжительность воздействия	значение	Примечания
Полимерный МДИ (9016-87-9)	сотрудник	дермально	краткосрочно (системные эффекты)	50 мг/кг м.т./день	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	сотрудник	ингаляционно	краткосрочно (системные эффекты)	0,1 mg/m ³	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	сотрудник	дермально	краткосрочно (локальные эффекты)	27,8 мг/кг м.т./день	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	сотрудник	ингаляционно	краткосрочно (локальные эффекты)	0,1 mg/m ³	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	сотрудник	ингаляционно	долгосрочно (системные эффекты)	0,05 mg/m ³	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	сотрудник	ингаляционно	долгосрочно (локальные эффекты)	0,05 mg/m ³	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	потребитель	дермально	краткосрочно (системные эффекты)	25 мг/кг м.т./день	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	потребитель	ингаляционно	краткосрочно (системные эффекты)	0,05 mg/m ³	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	потребитель	орально	краткосрочно (системные эффекты)	20 мг/кг м.т./день	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	потребитель	дермально	краткосрочно (локальные эффекты)	17,2 mg/cm ²	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	потребитель	ингаляционно	краткосрочно (локальные эффекты)	0,05 mg/m ³	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	потребитель	ингаляционно	долгосрочно (системные эффекты)	0,025 mg/m ³	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	потребитель	ингаляционно	долгосрочно (локальные эффекты)	0,025 mg/m ³	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат (101-68-8)	сотрудник	ингаляционно	краткосрочно (локальные эффекты)	0,1 mg/m ³	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат (101-68-8)	сотрудник	ингаляционно	долгосрочно (локальные эффекты)	0,05 mg/m ³	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат (101-68-8)	потребитель	ингаляционно	краткосрочно (локальные эффекты)	0,05 mg/m ³	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат (101-68-8)	потребитель	ингаляционно	долгосрочно (локальные эффекты)	0,025 mg/m ³	

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

8.1.4. Значения PNEC

для ингредиентов

Химическое название	вид воздействия	значение	Примечания
Полимерный МДИ (9016-87-9)	пресная вода	1 mg/L	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	морская вода	0,1 mg/L	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	земля	1 mg/kg	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	очистное сооружение	1 mg/L	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	вода (иногда высвобождение)	10 mg/L	пресная вода
4,4'-метилендифенилдиизоцианат (101-68-8)	пресная вода	1 mg/L	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат (101-68-8)	морская вода	0,1 mg/L	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат (101-68-8)	земля	1 mg/kg	сухой вес
4,4'-метилендифенилдиизоцианат (101-68-8)	очистное сооружение	1 mg/L	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат (101-68-8)	вода (иногда высвобождение)	10 mg/L	пресная вода

8.2. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.2.1. 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.

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.

8.2.2. 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.

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 концентрации кислорода ниже 17% или неясных ситуациях использовать автономные дыхательные аппараты в соответствии со стандартом EN 137, EN 138.

Термическая опасность

-

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Технические меры по предотвращению воздействия

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

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

9.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

-	Агрегатное состояние:	жидкое
-	Цвет:	коричневый
-	Запах:	характерный

Данные, важные для здоровья людей, безопасности и экологии

-	pH	данных нет
-	Температура плавления/температура замерзания	данных нет
-	Начальная температура кипения/интервал выкипания	данных нет
-	Температура вспышки	> 121 °C (Закрытый тигель)
-	Скорость испарения	данных нет
-	Воспламеняемость (в твердом, газообразном состоянии)	данных нет
-	Пределы взрываемости (об.%)	данных нет
-	Давление паров	данных нет
-	Относительная плотность пара/паров	данных нет
-	Плотность	Плотность: 1,13 g/cm ³ при 25 °C Относительная плотность: 1,12
-	Растворимость	данных нет
-	Коэффициент распределения	данных нет
-	Температура самовоспламенения	данных нет
-	Температура разложения	данных нет
-	Вязкость	динамическая: 2000 – 5000 mPas при 23 °C
-	Взрывоопасные свойства	данных нет
-	Оксидативные свойства	данных нет

9.2. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

-	Примечания:	
---	--------------------	--

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реагирует с водой, может вызвать повышение давления в закрытой таре (CO₂).

10.2. ХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Продукт стабилен при нормальных условиях обращения и хранения.

10.3. ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ РЕАКЦИЙ

Продукт медленно реагирует с водой с выделением CO₂, 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

11.1. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНЫХ ЭФФЕКТАХ

(a) Острая токсичность

Химическое название	вид воздействия	Тип	вид	Время	значение	метод	Примечания
для продукта	вдыхание (пыль/туман)	ATE		4 h	1,5 mg/L		
изоциановая кислота, сложный эфир полиметилениполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандилом)) (53862-89-8)	перорально	LD ₅₀	крыса (самец)		> 10000 mg/kg	OECD 401	
изоциановая кислота, сложный эфир полиметилениполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандилом)) (53862-89-8)	дермально	LD ₅₀	Кролик		> 9400 mg/kg	OECD 402	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	дермально	LD ₅₀	Кролик		> 9400 mg/kg	OECD 402	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	перорально	LD ₅₀	крыса (самец)		> 10000 mg/kg	OECD 401	
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат (101-68-8)	перорально	LD ₅₀	крыса (самец)		> 10000 mg/kg	OECD 401	
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат (101-68-8)	дермально	LD ₅₀	Кролик		> 9400 mg/kg	OECD 402	
реакционная масса 4,4'-метиленидифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	дермально	LD ₅₀	Кролик		> 9400 mg/kg	OECD 402	
реакционная масса 4,4'-метиленидифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	перорально	LD ₅₀	крыса (самец/самка)		> 2000 mg/kg		
Дополнительная информация: Вредно при вдыхании.							

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(b) Разъедание/раздражение кожи

Химическое название	вид	Время	Результат	метод	Примечания
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленаполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиолом)] (53862-89-8)	Кролик		Вызывает раздражение.	OECD 404	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	Кролик		Вызывает раздражение.	OECD 404	
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат (101-68-8)	Кролик		Вызывает раздражение.	OECD 404	
реакционная масса 4,4'-метиленидифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	Кролик		Вызывает раздражение.	OECD 404	
Дополнительная информация: Вызывает раздражение кожи.					

(c) Серьезное повреждение/раздражение глаз

Химическое название	вид	Время	Результат	метод	Примечания
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленаполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиолом)] (53862-89-8)	Кролик		Слабо раздражает.	OECD 405	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	Кролик		Слабо раздражает.	OECD 405	
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат (101-68-8)	Кролик		Слабо раздражает.		
реакционная масса 4,4'-метиленидифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	Кролик		Слабо раздражает.	OECD 405	
Дополнительная информация: Вызывает серьезное раздражение глаз.					

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(d) Сенсibilизация дыхательных путей или кожи:

Химическое название	вид воздействия	вид	Время	Результат	метод	Примечания
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленаполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиолом)) (53862-89-8)	дермально	морская свинка		Раздражающее	OECD 406	
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленаполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиолом)) (53862-89-8)	вдыхание	Крыса		Раздражающее		
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленаполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиолом)) (53862-89-8)	вдыхание			При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.		
Полимерный МДИ (9016-87-9)	вдыхание	морская свинка		Раздражающее		
Полимерный МДИ (9016-87-9)	дермально	Мышь		Может вызвать сенсibilизацию.		
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат (101-68-8)	дермально	Мышь		Раздражающее	OECD 429	
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат (101-68-8)	вдыхание	морская свинка		Раздражающее		
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат (101-68-8)	дермально			Раздражающее		
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат (101-68-8)	вдыхание			Может вызвать сенсibilизацию.		
реакционная масса 4,4'-метиленидифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	дермально	морская свинка		Раздражающее	OECD 406	
реакционная масса 4,4'-метиленидифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	вдыхание	морская свинка		Раздражающее		

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(e) Мутагенность (эмбриональная клетка)

Химическое название	Тип	вид	Время	Результат	метод	Примечания
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандинилом)] (53862-89-8)	Генотоксичность			Отрицательно	67/548/ЕЕС, V, B.12.	
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандинилом)] (53862-89-8)	Генотоксичность		3 weeks	Отрицательно	OECD 474	вдыхаемая доза: 113 мг/м3
Полимерный МДИ (9016-87-9)	Генотоксичность			Отрицательно	67/548/ЕЕС, V, B.12.	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	Генотоксичность		3 weeks	Отрицательно	OECD 474	вдыхаемая доза: 118 мг/м3
4,4'-метилендифенилдиизоцианат (101-68-8)	Генотоксичность			Отрицательно	67/548/ЕЕС, V, B.12.	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат (101-68-8)	Генотоксичность		3 weeks	Отрицательно	OECD 474	вдыхаемая доза: 118 мг/м3
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	Генотоксичность			Отрицательно	67/548/ЕЕС, V, B.12.	
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	Генотоксичность		3 weeks	Отрицательно	OECD 474	вдыхаемая доза: 118 мг/м3

(f) Канцерогенность

Химическое название	вид воздействия	Тип вид	Время	значение	Результат	метод	Примечания
для продукта	вдыхание	Крыса			Повышенная заболеваемость раком легких.		
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандинилом)] (53862-89-8)					Предполагается возможность возникновения рака.		
Полимерный МДИ (9016-87-9)					Предполагается возможность возникновения рака.		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат (101-68-8)					Предполагается возможность возникновения рака.		
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)					Предполагается возможность возникновения рака.		

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(g) Репродуктивная токсичность

Химическое название	Тип репродуктивной токсичности	Тип вид	Время	значение	Результат	метод	Примечания
изоциановая кислота, сложный эфир полиметилениполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандилом)) (53862-89-8)	вдыхание	крыса (самец/самка)		4 мг/м ³	Нет эффектов	OECD 414	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	вдыхание	крыса (самец/самка)			Нет эффектов	OECD 414	
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат (101-68-8)	вдыхание	крыса (самец/самка)		4 мг/м ³	Нет эффектов	OECD 414	
реакционная масса 4,4'-метиленидифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	вдыхание	крыса (самец/самка)		4 мг/м ³	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

Химическое название	вид воздействия	Тип вид	Время	орган	значение	Результат	метод	Примечания
изоциановая кислота, сложный эфир полиметилениполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандилом)) (53862-89-8)	вдыхание	-				может привести к раздражению органов дыхания		
Полимерный МДИ (9016-87-9)	вдыхание	-				может привести к раздражению органов дыхания		
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат (101-68-8)	вдыхание	-				может привести к раздражению органов дыхания		
реакционная масса 4,4'-метиленидифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	вдыхание	-				может привести к раздражению органов дыхания		

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(i) Специфическая токсичность на целевые органы

Химическое название	вид воздействия	Тип	вид	Время	орган	значение	Результат	метод	Примечания
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленаполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиолом)] (53862-89-8)	-	-					Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.		
Полимерный МДИ (9016-87-9)	вдыхание	-			дыхательные пути		Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.		
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат (101-68-8)	-	-					Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.		
реакционная масса 4,4'-метиленидифенилдиизоцианата и о- (пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	вдыхание	-			дыхательные пути		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

Дополнительная информация: Опасность развития аспирационной пневмонии: не классифицировано.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

12. ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

12.1. ТОКСИЧНОСТЬ

12.1.1. Острая (кратковременная) токсичность

для ингредиентов

Вещество (CAS №)	Тип	значение	Время воздействия	вид	организм	метод	Примечания
изоциановая кислота, сложный эфир полиметилениполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандилом)] (53862-89-8)	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	рыба	<i>Данио-рерио</i>	OECD 203	
	LC ₀	> 1000 mg/L	96 h	рыба			
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	24 h	ракообразные	<i>Daphnia magna</i>	Руководство ОЭСР № 202. Daphniasp: тест на острую токсичность (иммобильность).	
	EC ₅₀	> 1640 mg/L	72 h	морские водоросли	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	
	EC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	бактерии	Активный ил	OECD 209	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	EC ₅₀	> 100 mg/kg	3 h	бактерии		OECD 209	
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	24 h	ракообразные	<i>Daphnia magna</i>	Руководство ОЭСР № 202. Daphniasp: тест на острую токсичность (иммобильность).	
	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	рыба	<i>Данио-рерио</i>	OECD 203	
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат (101-68-8)	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	рыба	<i>Данио-рерио</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	24 h	ракообразные	<i>Daphnia magna</i>	Руководство ОЭСР № 202. Daphniasp: тест на острую токсичность (иммобильность).	
реакционная масса 4,4'-метиленидифенилдиизоцианата и о- (пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	EC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	бактерии	Активный ил	OECD 209	
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	24 h	ракообразные	<i>Daphnia magna</i>	Руководство ОЭСР № 202. Daphniasp: тест на острую токсичность (иммобильность).	
	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	рыба	<i>Данио-рерио</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	> 1640 mg/L	72 h	морские водоросли	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

12.1.2. Хроническая токсичность

для ингредиентов

Вещество (CAS №)	Тип	значение	Время воздействия	вид	организм	метод	Примечания
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандилом)) (53862-89-8)	NOEC	≥ 10 mg/l	21 дней	хрящевые рыбы	Большая дафния	OECD 211	
	EC50	> 1000 mg/kg	14 дней	земляные черви	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	
Полимерный МДИ (9016-87-9)	NOEC	≥ 10 mg/l	21 дней	хрящевые рыбы	Большая дафния	OECD 211	
	NOEC	≥ 1000 mg/kg	14 дней	земляные черви	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат (101-68-8)	NOEC	≥ 10 mg/l	21 дней	хрящевые рыбы	Большая дафния	OECD 211	
	NOEC	≥ 1000 mg/kg	14 дней	земляные черви	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	NOEC	≥ 10 mg/l	21 дней	хрящевые рыбы	Большая дафния	OECD 211	
	EC50	> 1000 mg/kg	14 дней	земляные черви	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	

12.2. СТОЙКОСТЬ И СКЛОННОСТЬ К ДЕГРАДАЦИИ

12.2.1. Абиотическая деградация, физическое и фотохимическое разложение

для ингредиентов

Вещество (CAS №)	Элемент окружающей среды	вид / метод	Период полураспада	Результат	метод	Примечания
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандилом)) (53862-89-8)	Fresh-water		0,8 days			период полураспада
Полимерный МДИ (9016-87-9)	Fresh-water		6 days			период полураспада
4,4'-метилендифенилдиизоцианат (101-68-8)	Fresh-water		20 h			период полураспада

12.2.2. Биоразложение

для ингредиентов

Вещество (CAS №)	вид	степень	Время	Результат	метод	Примечания
изоциановая кислота, сложный эфир полиметиленполиполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандилом)) (53862-89-8)	биоразлагаемость	0 %	28 days	не разлагается биологически	OECD 302 C	30 mg/l
Полимерный МДИ (9016-87-9)	биоразлагаемость	0 %	28 days	не разлагается биологически	OECD 302 C	30 mg/l
4,4'-метилендифенилдиизоцианат (101-68-8)	биоразлагаемость	0 %	28 days	не разлагается биологически	OECD 302 C	30 mg/l
реакционная масса 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	биоразлагаемость	0 %	28 days	не разлагается биологически	OECD 302 C	30 mg/l

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дополнительная информация

Содержит слабо биологически разлагаемые компоненты.

12.3. БИОАККУМУЛЯЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

12.3.1. Коэффициент распределения для ингредиентов

Вещество (CAS №)	среда	значение	Температура	pH	Концентрация	метод
Полимерный МДИ (9016-87-9)	Log Pow	4,51	20 °C	7		OECD 117
4,4'-метилendifенилдиизоцианат (101-68-8)	Log Pow	4,51	20 °C	7		OECD 117
реакционная масса 4,4'-метилendifенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	Log Pow	4,51	22 °C	7		OECD 117

12.3.2. Коэффициент бионакопления для ингредиентов

Вещество (CAS №)	вид	организм	значение	Продолжительность	Результат	метод	Примечания
изоциановая кислота, сложный эфир полиметилениполифенилена, полимер с альфа-гидро-омега-гидроксиполи (окси(метил-1,2-этандиолом)] (53862-89-8)	BCF	<i>Cyprinus carpio</i>	200		Низкий потенциал биоаккумуляции.		
Полимерный МДИ (9016-87-9)	BCF	<i>Cyprinus carpio</i>	200		Низкий потенциал биоаккумуляции.		
4,4'-метилendifенилдиизоцианат (101-68-8)	BCF	<i>Cyprinus carpio</i>	200		Низкий потенциал биоаккумуляции.		
реакционная масса 4,4'-метилendifенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	BCF	<i>Cyprinus carpio</i>	200		Низкий потенциал биоаккумуляции.		
реакционная масса 4,4'-метилendifенилдиизоцианата и о-(пизоцианатбензил) фенилизоцианата (-)	BCF		439		Низкий потенциал биоаккумуляции.		

Дополнительная информация

Биоаккумуляция не ожидается.

12.4. ПОДВИЖНОСТЬ В ПОЧВЕ

12.4.1. Известное или прогнозируемое распределение в объектах окружающей среды

данных нет

12.4.2. Поверхностное натяжение

данных нет

12.4.3. 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 (ЕС) № 1907/2006.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

12.6. ДРУГИЕ ВИДЫ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

данных нет

12.7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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.

13. УСТРАНЕНИЕ

13.1. МЕТОДЫ УТИЛИЗАЦИИ

13.1.1. 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 опорожнена — соскребите остатки лопаткой или щеткой так, чтобы оставшееся содержимое не было пригодным к использованию и не капало из упаковки. Опорожненная таким образом упаковка не является опасными отходами. Неочищенные/не опорожненные контейнеры классифицируются как опасные отходы — с ними следует обращаться так же, как и с содержимым. Пустая тара непригодна для повторного использования. Пустую тару сдать на утилизацию лицензированному подрядчику.

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

13.1.2. Обработка отходов – соответствующая информация

Утилизация в соответствии с Положением об обращении с отходами.

13.1.3. Утилизация сточных вод – соответствующая информация

-

13.1.4. Дополнительная информация по утилизации

-

14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ

14.1. UN НОМЕР

не применяется

14.2. ТОЧНОЕ ОТГРУЗОЧНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ООН

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Согласно транспортным нормам и правилам не относится к опасным грузам.

14.3. КЛАСС ОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ

не применяется

14.4. ГРУППА УПАКОВКИ

не применяется

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

14.5. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ

НЕТ

14.6. ОСОБЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

не применяется

14.7. БЕСТАРНАЯ ПЕРЕВОЗКА В СООТВЕТСТВИИ С ПРИЛОЖЕНИЕМ II MARPOL 73/78 И КОДЕКСОМ ИВС

не применяется

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

- Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH), об учреждении Европейского химического агентства и изменении Директивы 1999/45/ЕС и отмене Регламента Совета (ЕЕС) № 793/93 и Регламента Комиссии (ЕС) № 1488/94 и Директивы Совета 76/769/ЕЕС и Директив Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС
- Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, об изменении и отмене Директив 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и изменении Регламента (ЕС) № 1907/2006
- Постановление о публикации приложений А и В к европейскому соглашению о международных автомобильных перевозках опасных грузов /ADR/

15.1.1. Информация по 2004/42/ЕС об ограничении выбросов летучих органических соединений (руководство по ЛОС)

не применяется

15.1.2. 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.

16. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Перечень изменений

-

Перечень сокращений

- 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/ЕС
- DSD - Директива об опасных веществах 67/548/ЕЕС
- DU - Последующий потребитель

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ЕС - 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

Основные литературные и источники данных

-

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Перечень соответствующих H-фраз

- 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 (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает).
- H373 Может поражать органы (укажите все поражаемые органы, если они известны) в результате многократного или продолжительного воздействия (укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)
- H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с отсроченными последствиями.

Приведенная информация относится к существующему состоянию нашего знания и опыта и относится к изделию в том состоянии, в котором произошла его поставка. Целью информации является описание нашего изделия в плане предъявляемых к нему требований по безопасности. Приведенная информация не гарантирует характеристик изделия с юридической точки зрения. К личной ответственности потребителя относится знание и соблюдение нормативных правовых актов, касающихся перевозки и пользования изделием. Свойства изделия описаны в технической информации.