

I-BOND® PB PM 4350

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 11.04.2019
2.0	30.03.2020	безопасности:	Дата первого выпуска: 11.04.2019
		400001014941	

Дата печати 02.12.2020

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : I-BOND® PB PM 4350

Название вещества : Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

CAS-Номер. : 9016-87-9

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Huntsman Holland BV

Адрес : Merseyweg 10
KG Botlek-Rotterdam,
3197
Нидерланды

Телефон : +31 181 299111

Факс : +31 181 293900

Электронный адрес : Global_Product_EHS_HPU@huntsman.com

Телефон экстренной связи : EUROPE: +32 35 75 1234
USA: +1 800 424 9300
ASIA: +65 6542 9595
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1 800 786 152
New Zealand: 0 800 767 437

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Производство древесины и лесоматериалов

Ограничения в использовании : Профессиональное использование апротонных полярных растворителей для очистки.
Потребительское распыление.
Потребительские товары, требующие нагревания выше 40°C.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Острая токсичность (Вдыхание) : Категория 4

Раздражение кожи : Категория 2

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

Раздражение глаз : Категория 2B

Респираторный аллерген : Категория 1

Кожный аллерген : Категория 1

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) : Категория 3 (Дыхательная система)

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H315 + H320 При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H332 Вредно при вдыхании.
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.
P264 После работы тщательно вымыть кожу.
P280 Использовать перчатки.
P284 Использовать средства защиты органовдыхания.
Реагирование:
P304 + P340 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P342 + P311 При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного
Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Вещество

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0 Дата Ревизии: 30.03.2020 Номер Паспорта безопасности: 400001014941 Дата последнего выпуска: 11.04.2019
 Дата первого выпуска: 11.04.2019

Дата печати 02.12.2020

Название вещества : Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

CAS-Номер. : 9016-87-9

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
полимерный дифенилметан диизоцианат	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2B; H320 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335		>= 50 - < 70
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2B; H320 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	ПДК разовая: 0.5 mg/m3 2 класс - высокоопасные, вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз	>= 30 - < 50
о-(п-изоцианатобензил)фенилиз оцианат	5873-54-1	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2B; H320 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335		>= 1 - < 10

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
При возникновении симптомов немедленно обратиться за медицинской помощью.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
- При вдыхании : В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух.
Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.
Держать пациента в тепле и покое.
Очистить просвет дыхательных путей.
При затруднении дыхания - дать кислород.
Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
Если проявляются такие симптомы как затруднённое дыхание или астма, немедленно вызвать врача.
У чувствительных лиц может появиться гиперреактивная реакция даже на минимальную концентрацию диизоцианата.
Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
летальная концентрация LC50 (для крыс) составляет приблизительно 490 мг/м³ (в течение 4 часов) при использовании созданного опытным путем вдыхаемого аэрозоля с аэродинамическим диаметром частиц < 5 микрон.
Методы, используемые для получения концентраций воздействия в исследованиях на животных, используют экстремальные лабораторные условия и не отражают фактических условий воздействия материала на рабочем месте, при хранении, транспортировке или ожидаемого использования на рынке из-за очень низкого давления паров. Поэтому эти результаты испытаний нельзя использовать для классификации опасности материала.
Скорее, оценка острой токсичности рассчитывается на основе совокупности доказательств и экспертного заключения и используется для обоснования модифицированной классификации острой ингаляционной токсичности.
- При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно промыть кожу большим количеством воды с мылом.
Немедленно снять загрязненную одежду и обувь.

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

Выстирать загрязненную одежду перед использованием.
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
Если появляется стойкое раздражение - вызвать врача.
An MDI study has demonstrated that a polyglycol-based skin cleanser (such as D-Tam™, PEG-400) or corn oil may be more effective than soap and water.

При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 15 минут.
Снять контактные линзы, если это легко сделать.
Защитить неповрежденный глаз.
При промывании держите глаз широко открытым.
Обратиться за медицинской помощью.

При попадании в желудок : Аккуратно протереть или промыть водой внутреннюю поверхность ротовой полости.
НЕЛЬЗЯ вызывать рвоту без соответствующих указаний врача или токсикологического центра.
Очистить просвет дыхательных путей.
Держать в покое.
Если у пострадавшего рвота, и он лежит на спине, переверните его в удобное положение.
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
Пострадавшего немедленно направить в больницу.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Серьезные аллергические кожные реакции, бронхоспазм и анафилактический шок
Этот продукт вызывает раздражение дыхательных путей и является потенциальным сенсibilизатором дыхательных путей : многократное вдыхание паров или аэрозоля, концентрация которых превышает допустимые пределы, может вызывать повышение чувствительности органа.
Симптомы могут включать раздражение глаз, носа, горла и легких, эти симптомы могут сочетаться с сухостью в горле, сдавливанием груди и затруднением дыхания.

Проявление симптомов поражения дыхательных путей может произойти через несколько часов после воздействия паров продукта на человека.
Если человек обладает высокой чувствительностью, даже малые концентрации МДИ могут привести к отрицательному воздействию на его здоровье.

Меры предосторожности при оказании первой помощи : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.
Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит.
В случае если существует потенциальный риск, обратитесь к Разделу 8 касательно специальных средств индивидуальной защиты.
Лица, оказывающие первую помощь, должны обращать

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

особое внимание на личную безопасность и использовать рекомендуемую защитную спецодежду

Врачу на заметку : Рекомендуется симптоматическое лечение и поддерживающая терапия. При серьезной аварии пациент должен находиться под медицинским контролем в течение, по крайней мере, 48 часов после воздействия на него продукта.

Меры первой помощи должны быть установлены с консультацией врача, ответственного за промышленную медицину.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Рекомендуемые средства пожаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухой порошок

Запрещенные средства пожаротушения : Вода может быть использована только в очень больших количествах, если другие средства тушения отсутствуют. Реакция между водой и горячим изоцианатом может протекать очень бурно.

Особые виды опасности при тушении пожаров : Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.
Давление в запечатанных контейнерах может повышаться под действием нагревания.
Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

Опасные продукты горения : Продукты горения могут включать: монооксид углерода, диоксид углерода, оксиды азота, углеводороды и HCN. В случае экстремального тепла (> 500 градусов C) подозревается, что образуется анилин.

Специальные методы пожаротушения : Охладить контейнеры/баки распылителем воды.

Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах. Поскольку при взаимодействии продукта с водой образуется газообразный диоксид углерода, в контейнере с продуктом может развиваться опасное высокое давление, если загрязненный контейнер повторно запечатан.

Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.
Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

вод водой от пожаротушения.
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

Специальное защитное оборудование для пожарных : Носите автономный дыхательный аппарат с положительным давлением в дополнение к стандартному инструменту для борьбы с пожаром.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Немедленно эвакуировать персонал в безопасное место. Используйте средства индивидуальной защиты. Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием. Дополнительные меры предосторожности и советы по безопасному обращению, смотрите раздел 7. Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Обеспечить достаточное количество нейтрализующего/абсорбирующего материала вблизи места хранения. Необходимо четко определить границы зон опасности и установить опознавательные знаки, используя соответствующие знаки предупреждения и безопасности. Обращаться с восстановленным материалом как написано в разделе "Что надо учитывать при утилизации". Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускать неконтролируемого выброса продукта в окружающую среду. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Предотвратить попадание продукта в стоки. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

Методы и материалы для локализации и очистки : Методы уборки - незначительная утечка. Локализовать пролитый материал, собрать его с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок,

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

земля, диатомовая земля, вермикулит) и перенести в емкость для утилизации согласно местным/государственным нормативам (см. раздел 13).
Тщательно вычистить зараженные поверхности.
Подмести или собрать пылесосом рассыпанный продукт и поместить в подходящий контейнер для утилизации.
Малые протечки продукта нейтрализуйте дезактивирующей жидкостью.
Состав дезактивирующей жидкости приведен в Разделе 16.
Соберите и удалите остатки.
Методы уборки - крупная утечка
Если продукт находится в твердом состоянии:
Тщательно соберите остатки пролитого МДИ
Место аварии должно быть тщательно вычищено вакуумным аппаратом, чтобы полностью удалить оставшиеся частички.
Если продукт находится в жидком состоянии:
Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, кремнезем, кислотное связующее, универсальное связующее, опилки).
Оставьте на 30 минут, чтобы продукт прореагировал.
С помощью совка соберите весь абсорбированный пролитый продукт в открытые контейнеры, предназначенные для дальнейшего обезвреживания продукта.
Промойте место аварии водой.
Проверьте содержание паров МДИ в атмосфере.
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

- Локальная/Общая вентиляция : Использовать только при соответствующей вентиляции.
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Стандартные противопожарные меры.
- Информация о безопасном обращении : О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
Избегать формирования аэрозоля.
Не вдыхать испарения или распыленный туман.
Не вдыхать испарения/пыль.
Нельзя проглатывать.
Избегать попадания в глаза, рот или на кожу.
Избегать попадания на кожу или одежду.
Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.
Неиспользуемую емкость держать закрытой.

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

Осторожно открывать барабан, так как содержимое может быть под давлением.
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.
Лиц, чувствительных к сенсibilизации кожи или имеющих астму, аллергические заболевания, хронические или рецидивные респираторные заболевания, нельзя привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат.
Промышленное использование апротонных полярных растворителей для очистки может выделять опасные первичные ароматические амины (>0.1%
Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.

Условия безопасного хранения	: Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в специально маркированных контейнерах. Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках. Защищать от влаги. Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.
Материалы, которых следует избегать	: Для несовместимых материалов см. Раздел 10 этой SDS.
Рекомендуемая температура хранения	: 15 - 25 °C
Период хранения	: 365 Days
Дополнительная информация о стабильности при хранении	: Стабилен при нормальных условиях.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Инженерно-технические мероприятия : Обрабатывать только в помещении, оборудованном локальной вытяжной вентиляцией (или другой подходящей вытяжкой).

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого.

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора.

В экстренных случаях нестандартные и неизвестные ситуации воздействия, включая записи в замкнутом пространстве, должен быть использован сертифицированное NIOSH полная потребность в индивидуальном дыхании на лицевом уровне (SCBA) или полная потребность в давлении на лицевой поверхности подавала воздушный респиратор (SAR) с вспомогательным автономным подачей воздуха.

Защита рук

Примечания

- : Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.
При работе со свежеприготовленными полиуретановыми продуктами следует надевать защитные перчатки, чтобы избежать контакта с остаточными материалами, которые могут быть опасны при контакте с кожей.

Используйте химически стойкие перчатки, классифицированные по стандарту EN374: защитные перчатки от химикатов и микроорганизмов. Примеры материалов для перчаток, которые могут обеспечить подходящую защиту, включают: бутилкаучук, хлорированный полиэтилен, полиэтилен, сополимеры этилвинилового спирта, ламинированные («EVAL»), полихлоропрен (неопрен *), нитрил / бутадиеновый каучук («нитрил» или «NBR»), Поливинилхлорид («ПВХ» или «винил»), фторэластомер (Витон *).

При длительном или часто повторяющемся контакте рекомендуется использовать перчатку с классом защиты 5 или выше (время прорыва более 240 минут в соответствии с EN374).

Когда ожидается только короткий контакт, рекомендуется использовать перчатку с классом защиты 3 или выше (время прорыва более 60 минут согласно EN374).

Примечание: выбор конкретной перчатки для конкретного применения и продолжительности использования на рабочем месте также должен учитывать все необходимые факторы рабочего места, такие как, но не ограничиваясь: другие химические вещества, с которыми можно обращаться, физические требования (защита от порезов / проколов), ловкость, тепловая защита), а также инструкции / спецификации, предоставленные поставщиком перчаток

Промышленным использованием апротонных полярных растворителей для очистки : Бутилкаучук (0,7 мм),

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

нитрильный каучук (0,4 мм), хлоропрен (0,5 мм)

- Защита глаз** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Очки для защиты от брызг. Всегда надевайте защитные очки, если не возможно исключить возможности случайного контакта глаз с продуктом. При выборе защитных мер для конкретного рабочего места, пожалуйста, следуйте всем местным / национальным требованиям. Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.
- Защита кожи и тела** : Непроницаемая одежда
Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.
Рекомендовано:
Необходимо использовать защитные комбинезоны (преимущественно из толстой хлопчатобумажной ткани) или комбинезоны типа "Tyvek-Pro Tech "C"", Tyvek-Pro "F"" одноразового использования.
- Предохранительные меры** : Индивидуальное защитное снаряжение, включающее в себя: соответствующие защитные перчатки, защитные очки и защитная спецодежда
Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении. Убедитесь, что системы для промывания глаз и аварийные души расположены близко к рабочему месту.
- Гигиенические меры** : Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.
После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.
Перед входом в помещения для приема пищи необходимо снять загрязненную одежду и защитное оборудование.
При использовании не пить, не есть и не курить.
Зараженная рабочая одежда не должна попадать за пределы рабочего места.
Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.
Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : жидкость

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

Цвет	: коричневый, светлый
Запах	: легкий, заплесневелый
Порог восприятия запаха	: О самом продукте не имеется никаких данных.
pH	: Не применимо
Точка плавления	: 5 °C Метод: Melting / Freezing Temperature
Точка кипения	: О самом продукте не имеется никаких данных.
Температура вспышки	: > 230 °C Метод: закрытый тигель
Скорость испарения	: О самом продукте не имеется никаких данных.
Горючесть (твердого тела, газа)	: О самом продукте не имеется никаких данных.
Самовоспламенение	: > 600 °C Метод: EU Method A.15
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: О самом продукте не имеется никаких данных.
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: О самом продукте не имеется никаких данных.
Давление пара	: 0.00031 Pa (20 °C) Метод: EU Method A.4
Относительная плотность пара	: 8.5 Метод: см определенный пользователем свободный текст
Относительная плотность	: 1.23 (25 °C)
Плотность	: 1.23 g/cm ³ (25 °C)
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: О самом продукте не имеется никаких данных.
Растворимость в других растворителях	: О самом продукте не имеется никаких данных.
Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	: О самом продукте не имеется никаких данных.
Температура самовозгорания	: О самом продукте не имеется никаких данных.
Термическое разложение	: О самом продукте не имеется никаких данных.

I-BOND® PB PM 4350

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 11.04.2019
2.0	30.03.2020	безопасности:	Дата первого выпуска: 11.04.2019
		400001014941	

Дата печати 02.12.2020

Температура ускорения само-разложения (SADT) : О самом продукте не имеется никаких данных.

Вязкость
Вязкость, динамическая : 225 mPa.s (25 °C)

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

Размер частиц : О самом продукте не имеется никаких данных.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций : В результате реакции с водой (влажгой) образуется газообразный CO₂. Протекает экзотермическая реакция с соединениями, содержащими активный водород. При высоких температурах реакция значительно ускоряется и может протекать очень бурно при хорошей смешиваемости компонентов, при перемешивании или при наличии растворителей. Продукт не растворяется в воде. Продукт тяжелее воды, он погружается на дно и реагирует с водой на границе раздела. При этом на границе раздела образуется слой нерастворимой в воде полимочевины и выделяется двуокись углерода.

Условия, которых следует избегать : Экстремальные температуры и прямой солнечный свет. Подвержение воздействию воздуха или влаги в течение длительных периодов.

Несовместимые материалы : Кислоты
Амины
Основания
Металлы
вода

Опасные продукты разложения : Продукты горения могут включать: монооксид углерода, диоксид углерода, оксиды азота, углеводороды и HCN. В случае экстремального тепла (> 500 градусов C) подозреваются, что образуется анилин.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

I-BOND® PB PM 4350

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 11.04.2019
2.0	30.03.2020	безопасности:	Дата первого выпуска: 11.04.2019
		400001014941	

Дата печати 02.12.2020

Информация о вероятных путях воздействия : О самом продукте не имеется никаких данных.

Острая токсичность

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

Острая оральная токсичностьКомпоненты : LD50 (Крыса, мужского пола): > 10,000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Острая оральная токсичностьКомпоненты : LD50 (Крыса, мужского пола): > 10,000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность - Продукт : Оценка: Вещество/смесь не обладает токсичностью при вдыхании, как определено положениями об опасных материалах.
Примечания: Методы, используемые для получения концентраций воздействия в исследованиях на животных, используют экстремальные лабораторные условия и не отражают фактических условий воздействия материала на рабочем месте, при хранении, транспортировке или ожидаемого использования на рынке из-за очень низкого давления паров. Поэтому эти результаты испытаний нельзя использовать для классификации опасности материала. Скорее, оценка острой токсичности рассчитывается на основе совокупности доказательств и экспертного заключения и используется для обоснования модифицированной классификации острой ингаляционной токсичности.

Оценка острой токсичности: 1.36 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, самцы и самки): > 9,400 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, самцы и самки): > 9,400 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, самцы и самки): > 9,400 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

Острая токсичность : данные отсутствуют
(другим путем)

Разъедание/раздражение кожи

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:
Виды: Кролик
Оценка: Раздражает кожу.
Метод: Указания для тестирования OECD 404
Результат: Раздражение кожи

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:
Виды: Кролик
Метод: Указания для тестирования OECD 404
Результат: Раздражает кожу.

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:
Виды: Кролик
Оценка: Раздражающий
Метод: Указания для тестирования OECD 404
Результат: Раздражает кожу.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:
Виды: Кролик
Результат: Раздражение глаз, восстановление в течение 7 дней
Оценка: Слабый раздражитель глаз
Метод: Указания для тестирования OECD 405

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:
Виды: Кролик
Результат: Легкое раздражение глаз

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:
Виды: Люди
Результат: Раздражение глаз, восстановление в течение 7 дней
Оценка: Слабый раздражитель глаз
Метод: Указания для тестирования OECD 405
Примечания: Легкое раздражение глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:
Пути воздействия: Кожа
Виды: Морская свинка
Метод: Указания для тестирования OECD 406
Результат: Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

Пути воздействия: Дыхательные пути
Виды: Крыса

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

Результат: Может вызвать сенсibilизацию путем вдыхания.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Пути воздействия: Кожа

Виды: Мышь

Метод: Указания для тестирования OECD 429

Результат: Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

Пути воздействия: Дыхательные пути

Виды: Морская свинка

Результат: Может вызвать сенсibilизацию путем вдыхания.

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Пути воздействия: Кожа

Виды: Мышь

Оценка: Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

Результат: Вызывает сенсibilизацию.

Пути воздействия: Дыхательные пути

Виды: Морская свинка

Оценка: Может вызвать сенсibilизацию путем вдыхания.

Результат: Вызывает сенсibilизацию.

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

Оценка: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию., При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Оценка: Может вызвать сенсibilизацию при вдыхании и контакте с кожей.

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Оценка: Легкое раздражение глаз

Мутагенность зародышевой клетки

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

Генетическая токсичность in vitro : Концентрация: 200 ug/plate
 Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
 Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.13/14.
 Результат: отрицательный

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Генетическая токсичность in vitro : Концентрация: 200 ug/plate
 Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
 Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.13/14.
 Результат: отрицательный

I-BOND® PB PM 4350

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 11.04.2019
2.0	30.03.2020	безопасности:	Дата первого выпуска: 11.04.2019
		400001014941	

Дата печати 02.12.2020

o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Генетическая токсичность : Метаболическая активация: с метаболической активацией
in vitro или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

Генетическая токсичность : Путь Применения: Вдыхание
in vivo Результат: Не классифицировано из-за неокончательных данных.

Путь Применения: Вдыхание
Время воздействия: 3 w
Доза: 113 mg/m³
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Генетическая токсичность : Путь Применения: Вдыхание
in vivo Время воздействия: 3 Weeks
Доза: 118 mg/m³
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Генетическая токсичность : Путь Применения: Вдыхание
in vivo Время воздействия: 3 w
Доза: 118 mg/m³
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

Мутагенность : данные отсутствуют
зародышевой клетки-
Оценка

Канцерогенность

Продукт:

Примечания: Воздействие на крыс высоких концентраций распыленного аэрозоля полимерного МДИ в течение двух лет привело к возникновению хронического легочного раздражения. Только при самой высокой концентрации продукта (6 мг/м³) была обнаружена доброкачественная опухоль в легком (аденома) и в одном случае обнаружена злокачественная опухоль (аденокарцинома). При концентрации продукта 1 мг/м³ никаких опухолей в легком не наблюдалось; при концентрации 0,2 мг/м³ продукт вообще не оказывал никакого эффекта. Общее число опухолевых заболеваний, как доброкачественных, так и злокачественных, а также число животных с опухолями не отличались от показателей в контрольной группе. Повышенная заболеваемость легочными опухолями связана с продолжительным раздражением дыхательных путей, а также с накоплением желтого материала в легком, наблюдавшимся в процессе исследования. Без продолжительного воздействия высоких концентраций продукта, приводящего к хроническому раздражению и повреждению легкого, возникновение опухоли очень мало вероятно.

I-BOND® PB PM 4350

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 11.04.2019
2.0	30.03.2020	безопасности:	Дата первого выпуска: 11.04.2019
		400001014941	

Дата печати 02.12.2020

Примечания: Промышленное использование апротонных полярных растворителей для очистки может выделять опасные первичные ароматические амины (>0.1%
 На основе исследований на животных первичные ароматические амины считаются потенциальными канцерогенами для человека. Некоторые из этих химических веществ являются доказанными канцерогенами для людей.

При условии применения рекомендуемого средства индивидуальной защиты и гигиенических мер нежелательных последствий для здоровья человека не ожидается.

Канцерогенность - Оценка : данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

Воздействие на : Виды: Крыса, самцы и самки
 фертильность : Путь Применения: Вдыхание
 Метод: Указания для тестирования OECD 414
 Примечания: Серьезные побочные эффекты не обнаружены

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Виды: Крыса, женского пола
 Путь Применения: Вдыхание
 Метод: Указания для тестирования OECD 414
 Результат: Испытания на животных не показали наличие каких-либо воздействий на фертильность.

Виды: Крыса, самцы и самки
 Путь Применения: Вдыхание
 Метод: Указания для тестирования OECD 414
 Результат: Испытания на животных не показали наличие каких-либо воздействий на фертильность.

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

Влияние на развитие плода : Виды: Крыса, самцы и самки
 Путь Применения: Вдыхание
 Общая токсичность материнской особи: 4 мг/м3
 Метод: Указания для тестирования OECD 414
 Результат: Без тератогенного эффекта.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Виды: Крыса, женского пола
 Путь Применения: Вдыхание
 Общая токсичность материнской особи: Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия: 4 мг/м3
 Метод: Указания для тестирования OECD 414
 Результат: Без тератогенного эффекта.

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Виды: Крыса, самцы и самки

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

Путь Применения: Вдыхание
 Общая токсичность материнской особи: Уровень
 ненаблюдаемого вредного воздействия: 4 мг/м3
 Метод: Указания для тестирования OECD 414
 Результат: Без тератогенного эффекта.

Репродуктивная : данные отсутствуют
 токсичность - Оценка

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:
 Пути воздействия: Вдыхание
 Органы-мишени: Дыхательные пути
 Оценка: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:
 Пути воздействия: Вдыхание
 Органы-мишени: Дыхательные пути
 Оценка: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:
 Пути воздействия: Вдыхание
 Органы-мишени: Дыхательная система
 Оценка: Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3 с раздражением дыхательных путей.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

данные отсутствуют

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:
 Виды: Крыса, самцы и самки
 NOEC: 0.2 mg/m3
 Атмосфера испытания: пыль/туман
 Время воздействия: 2 уг
 Количество периодов воздействия: 5 d
 Метод: Указания для тестирования OECD 453

Виды: Крыса, самцы и самки
 NOEC: < 4 mg/m3
 Атмосфера испытания: пыль/туман
 Время воздействия: 90 d
 Количество периодов воздействия: 5 d
 Метод: Указания для тестирования OECD 413

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

Виды: Крыса, самцы и самки
 NOEC: 1 mg/m³
 Атмосфера испытания: пыль/туман
 Время воздействия: 90 d
 Количество периодов воздействия: 5 d
 Метод: Указания для тестирования OECD 413

Виды: Крыса, самцы и самки
 LOEC: 2 mg/m³
 Атмосфера испытания: пыль/туман
 Время воздействия: 14 d
 Количество периодов воздействия: 5 d

Виды: Крыса, самцы и самки
 LOEC: 1.1 mg/m³
 Атмосфера испытания: пыль/туман
 Время воздействия: 14 d
 Количество периодов воздействия: 6 h
 Метод: Указания для тестирования OECD 412

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:
 Виды: Крыса, самцы и самки
 NOEC: 0.2 mg/m³
 Время воздействия: 2 уг
 Количество периодов воздействия: 5 d
 Метод: Указания для тестирования OECD 453

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:
 Виды: Крыса, самцы и самки
 NOEC: 0.2 mg/m³
 Время воздействия: 2 уг
 Количество периодов воздействия: 5 d
 Метод: Указания для тестирования OECD 453

Компоненты:

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:
 Токсичность повторными : Легкое раздражение глаз
 дозами - Оценка

Токсичность при аспирации

данные отсутствуют

Данные о воздействии на человека

Общие сведения: данные отсутствуют

Вдыхание: данные отсутствуют

Контакт с кожей: данные отсутствуют

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

Попадание в глаза: данные отсутствуют

Попадание в желудок: данные отсутствуют

Токсикология, метаболизм, распределение

данные отсутствуют

Неврологический эффект

данные отсутствуют

Дополнительная информация

Попадание в желудок: данные отсутствуют

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Brachydanio rerio (брахиданио-рерио)): > 1,000 mg/l
Время воздействия: 96 h

Тип испытаний: статический тест

Испытательное вещество: Пресная вода

Метод: Указания для тестирования OECD 203

LC0: > 1,000 mg/l

Время воздействия: 96 h

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Brachydanio rerio (брахиданио-рерио)): > 1,000 mg/l
Время воздействия: 96 h

Тип испытаний: статический тест

Метод: Указания для тестирования OECD 203

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Brachydanio rerio (брахиданио-рерио)): > 1,000 mg/l
Время воздействия: 96 h

Тип испытаний: статический тест

Испытательное вещество: Пресная вода

Метод: Указания для тестирования OECD 203

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 1,000 mg/l
Время воздействия: 24 h

Тип испытаний: статический тест

Испытательное вещество: Пресная вода

Метод: Указания для тестирования OECD 202

I-BOND® PB PM 4350

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 11.04.2019
2.0	30.03.2020	безопасности:	Дата первого выпуска: 11.04.2019
		400001014941	

Дата печати 02.12.2020

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 1,000 mg/l
 Время воздействия: 24 h
 Тип испытаний: статический тест
 Испытательное вещество: Пресная вода
 Метод: Указания для тестирования OECD 202

o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 1,000 mg/l
 Время воздействия: 24 h
 Тип испытаний: статический тест
 Испытательное вещество: Пресная вода
 Метод: Указания для тестирования OECD 202

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 1,640 mg/l
 Время воздействия: 72 h
 Тип испытаний: статический тест
 Испытательное вещество: Пресная вода
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : данные отсутствуют

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : данные отсутствуют

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): >= 10 mg/l
 Время воздействия: 21 d
 Тип испытаний: полу-статический тест
 Испытательное вещество: Пресная вода
 Метод: Указания для тестирования OECD 211

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): >= 10 mg/l
 Время воздействия: 21 d
 Тип испытаний: полу-статический тест
 Испытательное вещество: Пресная вода
 Метод: Указания для тестирования OECD 211

o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): >= 10 mg/l
 Время воздействия: 21 d
 Тип испытаний: полу-статический тест
 Испытательное вещество: Пресная вода
 Метод: Указания для тестирования OECD 211

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : данные отсутствуют

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

Токсично двлияет на микроорганизмы : ЕС50 (активный ил): > 100 mg/l
 Время воздействия: 3 h
 Тип испытаний: статический тест
 Испытательное вещество: Пресная вода
 Метод: Указания для тестирования OECD 209

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Токсично двлияет на микроорганизмы : ЕС50 (активный ил): > 100 mg/l
 Время воздействия: 3 h
 Тип испытаний: статический тест
 Испытательное вещество: Пресная вода
 Метод: Указания для тестирования OECD 209

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

Токсичность по отношению к почвенным организмам : ЕС50 (Eisenia fetida (земляные черви)): > 1,000 mg/kg
 Время воздействия: 336 h
 Метод: Указания для тестирования OECD 207

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Токсичность по отношению к почвенным организмам : NOEC (Eisenia fetida (земляные черви)): >= 1,000 mg/kg
 Время воздействия: 336 h
 Метод: Указания для тестирования OECD 207

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Токсичность по отношению к почвенным организмам : NOEC (Eisenia fetida (земляные черви)): >= 1,000 mg/kg
 Время воздействия: 336 h
 Метод: Указания для тестирования OECD 207

Токсично для растений : данные отсутствуют

Токсичность осадка : данные отсутствуют

Токсичность по отношению к наземным организмам : данные отсутствуют

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды : данные отсутствуют

Хроническая токсичность для водной среды : данные отсутствуют

Данные по токсичности для почвы : данные отсутствуют

Другие организмы, имеющие отношение к : данные отсутствуют

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

данной среде

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

Биоразлагаемость : Прививочный материал: Внутренние осадка
Концентрация: 30 mg/l
Результат: Небиodeградируемый.
Биodeградация: 0 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 302 C

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Биоразлагаемость : Прививочный материал: Внутренние осадка
Концентрация: 30 mg/l
Результат: Небиodeградируемый.
Биodeградация: 0 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 302 C

o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Биоразлагаемость : Прививочный материал: Внутренние осадка
Концентрация: 30 mg/l
Результат: Небиodeградируемый.
Биodeградация: 0 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 302 C

Требование биохимического кислорода (BOD) : данные отсутствуют

Требование Химического кислорода (COD) : данные отсутствуют

BOD/COD : данные отсутствуют

ThOD : данные отсутствуют

BOD/ThOD : данные отсутствуют

Растворенный органический углерод (POУ) : данные отсутствуют

Физико-химическая устранимость : данные отсутствуют

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

Стабильность в воде : Период полураспада(DT50 (Время элиминации)): 0.8 d (25 °C)
Метод: Информация отсутствует.
Примечания: Пресная вода

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Стабильность в воде : Период полураспада(DT50 (Время элиминации)): 20 hrs (25 °C)
Примечания: Пресная вода

Фоторазложение : данные отсутствуют

Влияние на очистку сточных вод : данные отсутствуют

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

Биоаккумуляция : Виды: *Syrpinus carpio* (Карась обыкновенный)
Фактор биоконцентрации (BCF): 200
Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Биоаккумуляция : Виды: *Syrpinus carpio* (Карась обыкновенный)
Фактор биоконцентрации (BCF): 200
Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Биоаккумуляция : Виды: *Syrpinus carpio* (Карась обыкновенный)
Фактор биоконцентрации (BCF): 200
Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.

Компоненты:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 4.51 (20 °C)
pH: 7
Метод: Указания для тестирования OECD 117

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 4.51 (20 °C)
pH: 7
Метод: Указания для тестирования OECD 117

Подвижность в почве

Мобильность : данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : данные отсутствуют

Стабильность в почве : данные отсутствуют

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0 Дата Ревизии: 30.03.2020 Номер Паспорта безопасности: 400001014941 Дата последнего выпуска: 11.04.2019
 Дата первого выпуска: 11.04.2019

Дата печати 02.12.2020

Другие неблагоприятные воздействия

Прогноз состояния вещества в окружающей среде и его метаболические пути : данные отсутствуют

Результаты оценки PBT и vPvB : данные отсутствуют

Потенциал разрушения эндокринной системы : данные отсутствуют

Абсорбированные галогены на органических носителях (АОХ) : данные отсутствуют

Опасный для озонового слоя

Озон-истощающий потенциал Не применимо

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

Потенциал потепления земли : данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источник и данных
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Величина ОБУВ: 0.001 mg/m3			Перечень 2

Перечень 2: ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

Остаточные отходы : Не сбрасывать отходы в канализацию.
 Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером.
 Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.

Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.
 Удалить в качестве неиспользованного продукта.
 Не использовать повторно пустые контейнеры.

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Не классифицируется как опасный груз

IATA

Не классифицируется как опасный груз

IMDG

Не классифицируется как опасный груз

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

- | | |
|--------|---|
| CH INV | : Состав содержит вещества, приведенные в Швейцарском инвентарном реестре |
| DSL | : Все компоненты этого продукта входят в список Канадского DSL |
| AICS | : Или соответствует инвентарной описи |
| NZIoC | : Или соответствует инвентарной описи |
| ENCS | : Или соответствует инвентарной описи |
| KECI | : Или соответствует инвентарной описи |
| PICCS | : Или соответствует инвентарной описи |
| IECSC | : Или соответствует инвентарной описи |
| TCSI | : Или соответствует инвентарной описи |
| TSCA | : Или соответствует инвентарной описи |

Инвентаризационные ведомости

AICS (Австралия), DSL (Канада), IECSC (Китай), REACH (Европейский Союз), ENCS (Япония), ISHL (Япония), KECI (Корея), NZIoC (Новая Зеландия), PICCS (Филиппины), TCSI (Тайвань), TSCA (США)

I-BOND® PB PM 4350

Версия 2.0	Дата Ревизии: 30.03.2020	Номер Паспорта безопасности: 400001014941	Дата последнего выпуска: 11.04.2019 Дата первого выпуска: 11.04.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 02.12.2020

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H320	При попадании в глаза вызывает раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Resp. Sens.	: Респираторный аллерген
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Дополнительная информация

Дополнительная информация : Жидкие дезактиваторы (в процентах от веса или объема):
 Дезактивирующий состав 1: -карбонат натрия 5-10%; - жидкое моющее вещество 0,2-2%; -вода – до 100%
 Дезактивирующий состав 2: - концентрированный раствор аммиака 3-8%; -жидкое моющее вещество 0,2-2%; - вода - до 100%
 Дезактивирующий состав 1 медленнее реагирует с МДИ, но является экологически менее вредным, чем дезактивирующий состав 2.
 Дезактивирующий состав 2 содержит аммиак, который является опасным для здоровья веществом. (См. информацию поставщика о безопасной работе.)

Несмотря на то, что информация и рекомендации, предоставленные в данной публикации, точно отражают сведения, имеющиеся в нашем распоряжении на момент публикации, НИЧТО ИЗ ПРЕДСТАВЛЕННОГО В ДАННОЙ ПУБЛИКАЦИИ НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ИСТОЛКОВАНО КАК ГАРАНТИЯ, ПРЯМАЯ ИЛИ КАКОГО-ЛИБО ДРУГОГО РОДА.

ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ САМ ОПРЕДЕЛЯЕТ, КАК ПРИМЕНЯТЬ ДАННУЮ ИНФОРМАЦИЮ И РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРИГОДЕН ЛИ КАКОЙ-ЛИБО ПРОДУКТ ДЛЯ СВОЕГО СОБСТВЕННОГО КОНКРЕТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

ПРОДУКТ МОЖЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ОПАСНОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕГО НЕОБХОДИМО ОСТОРОЖНО. В ТО ВРЕМЯ, КАК НЕКОТОРЫЕ ИСТОЧНИКИ ОПАСНОСТИ ОПИСАНЫ В ДАННОЙ ПУБЛИКАЦИИ, НЕТ ГАРАНТИИ ТОГО, ЧТО

I-BOND® PB PM 4350

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 11.04.2019
2.0	30.03.2020	безопасности:	Дата первого выпуска: 11.04.2019
		400001014941	

Дата печати 02.12.2020

ЭТИ ИСТОЧНИКИ ОПАСНОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМИ ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ.

Риск возникновения опасности при использовании продуктов, их токсичность или «поведение» могут различаться при использовании вместе с другими материалами и зависят от условий их производства или прочих процессов. В случае, если пользователь выявит такие риски возникновения опасности, токсичность или «поведение» продуктов, ему следует сообщить о них распространителям продуктов, владельцам перерабатывающих предприятий и конечным пользователям.

Торговые марки выше, являются собственностью компании Huntsman Corporation или филиалом его.

ТОЛЬКО УПОЛНОМОЧЕННЫЕ СОТРУДНИКИ КОМПАНИИ HUNTSMAN ИМЕЮТ ПРАВО СОСТАВЛЯТЬ И АСПРОСТРАНЯТЬ СПРАВОЧНЫЕ ЛИСТКИ ДАННЫХ НА ПРОДУКЦИЮ КОМПАНИИ HUNTSMAN. ИНФОРМАЦИЯ, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ДРУГИМИ НЕАККРЕДИТОВАННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ, МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ УСТАРЕВШИЕ ИЛИ ОШИБОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ.