

I-BOND® OSB FC 4312

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	07.11.2018	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.11.2018
		400001001003	

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : I-BOND® OSB FC 4312

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 : Компонент полиуретановой системы

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Острая токсичность (Вдыхание) : Категория 4
 Раздражение кожи : Категория 2
 Раздражение глаз : Категория 2B
 Респираторный аллерген : Категория 1
 Кожный аллерген : Категория 1
 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при) : Категория 3 (Дыхательная система)

I-BOND® OSB FC 4312

Версия 1.0 Дата Ревизии: 07.11.2018 Номер Паспорта безопасности: 400001001003 Дата последнего выпуска: -
 Дата первого выпуска: 07.11.2018

однократном воздействии)

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:**
 R261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.
 R264 После работы тщательно вымыть кожу.
 R280 Использовать перчатки.
 R284 Использовать средства защиты органов дыхания.
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 : Смесь

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Diphenylmethanediisocyanate, polymeric	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2B; H320		>= 50 - < 70

I-BOND® OSB FC 4312

Версия 1.0 Дата Ревизии: 07.11.2018 Номер Паспорта безопасности: 400001001003 Дата последнего выпуска: -
 Дата первого выпуска: 07.11.2018

		Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335		
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/m ³ соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества, 2 класс - высокоопасные, вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях	>= 30 - < 50

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.

I-BOND® OSB FC 4312

Версия 1.0	Дата Ревизии: 07.11.2018	Номер Паспорта безопасности: 400001001003	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 07.11.2018
---------------	-----------------------------	---	--

Если проявляются такие симптомы как затруднённость дыхания 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.

- При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно промыть кожу большим количеством воды с мылом.
Немедленно снять загрязненную одежду и обувь.
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.
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- 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.
Пострадавшему 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.

I-BOND® OSB FC 4312

Версия 1.0	Дата Ревизии: 07.11.2018	Номер Паспорта безопасности: 400001001003	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 07.11.2018
---------------	-----------------------------	---	--

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 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)

I-BOND® OSB FC 4312

Версия 1.0	Дата Ревизии: 07.11.2018	Номер Паспорта безопасности: 400001001003	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 07.11.2018
---------------	-----------------------------	---	--

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 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

I-BOND® OSB FC 4312

Версия 1.0	Дата Ревизии: 07.11.2018	Номер Паспорта безопасности: 400001001003	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 07.11.2018
---------------	-----------------------------	---	--

раздел 13.

- Предупредительные меры по охране окружающей среды** : Не допускать бесконтрольного 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, 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.

I-BOND® OSB FC 4312

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	07.11.2018	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.11.2018
		400001001003	

- 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.
 Осторожно открывать барабан, так как содержимое может быть под давлением.
 Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.
 Лиц, чувствительных к сенсibiliзации кожи или имеющих астму, аллергические заболевания, хронические или рецидивные респираторные заболевания, нельзя привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат.
 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.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма	Параметры контроля / Допустимая	Источники данных

I-BOND® OSB FC 4312

Версия 1.0 Дата Ревизии: 07.11.2018 Номер Паспорта безопасности: 400001001003 Дата последнего выпуска: -
 Дата первого выпуска: 07.11.2018

		воздействия)	концентрация	
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	0.5 mg/m3	RU OEL
Дополнительная информация: соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества, 2 класс - высокоопасные, вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях				

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого.
 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.
 Защитные перчатки следует надевать при работе со свежеработанным полиуретаном во избежание контакта с возможно не прореагировавшими компонентами, которые могут быть опасны при попадании на кожу.
 Используйте химически не проницаемые перчатки, классифицированные в соответствии со Стандартом EN374: перчатки, предохраняющие от воздействия химикатов и микроорганизмов. Материалами, предоставляющими подходящую защиту, являются, например, бутилкаучук, хлорированный полиэтилен, ролиэтилен, "EVAL" (ламинированные этил-, венил-сополимеры, полихлоропрен ("Неопрен"), нитрил-бутадиеновый каучук ("нитрил" или "НБК"), поливинил хлорид ("ПВХ" или "винил"), фторзамещенный эластомер ("Витон")

Защита глаз : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана или пыли, следует

I-BOND® OSB FC 4312

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	07.11.2018	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.11.2018
		400001001003	

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
- Цвет** : О самом продукте не имеется никаких данных.
- Запах** : О самом продукте не имеется никаких данных.

I-BOND® OSB FC 4312

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	07.11.2018	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.11.2018
		400001001003	

Порог восприятия запаха	:	О самом продукте не имеется никаких данных.
pH	:	О самом продукте не имеется никаких данных.
Точка замерзания	:	О самом продукте не имеется никаких данных.
Точка плавления	:	О самом продукте не имеется никаких данных.
	:	Информация отсутствует.
Температура вспышки	:	215 °C Метод: закрытый тигель
Скорость испарения	:	О самом продукте не имеется никаких данных.
Горючесть (твердого тела, газа)	:	О самом продукте не имеется никаких данных.
Воспламеняемость (жидкость)	:	О самом продукте не имеется никаких данных.
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	:	О самом продукте не имеется никаких данных.
Относительная плотность пара	:	О самом продукте не имеется никаких данных.
Относительная плотность	:	О самом продукте не имеется никаких данных.
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 (n-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.
Температура ускорения само-разложения (SADT)	:	О самом продукте не имеется никаких данных.
Вязкость		
Вязкость, динамическая	:	150 - 320 mPa.s (25 °C)

I-BOND® OSB FC 4312

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	07.11.2018	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.11.2018
		400001001003	

Взрывоопасные свойства : О самом продукте не имеется никаких данных.

Окислительные свойства : О самом продукте не имеется никаких данных.

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. Подвергание 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) подозревается, что образуется анилин.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

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

Острая токсичность

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

Острая оральная : LD50 (Крыса, мужского пола): > 10,000 mg/kg

токсичностьКомпоненты : Метод: Указания для тестирования OECD 401

I-BOND® OSB FC 4312

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	07.11.2018	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.11.2018
		400001001003	

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Острая оральная токсичность Компоненты : 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.

Оценка острой токсичности: 1.5 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

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

Острая токсичность (другим путем) : данные отсутствуют

Разъедание/раздражение кожи

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

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.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

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

I-BOND® OSB FC 4312

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	07.11.2018	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.11.2018
		400001001003	

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

Респираторная или кожная сенсibilизация

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:
 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
 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.

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:
 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.

Мутагенность зародышевой клетки

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:
 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.

I-BOND® OSB FC 4312

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	07.11.2018	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.11.2018
		400001001003	

Результат: отрицательный

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

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

Путь Применения: Вдыхание
 Время воздействия: 3 Weeks
 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

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.

Канцерогенность - Оценка : данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

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

Компоненты:

I-BOND® OSB FC 4312

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	07.11.2018	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.11.2018
		400001001003	

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

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.

Репродуктивная : данные отсутствуют
 токсичность - Оценка

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

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

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.

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

данные отсутствуют

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

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

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Виды: Крыса, самцы и самки
 NOEC: 0.2 mg/m3
 Время воздействия: 2 уг

I-BOND® OSB FC 4312

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	07.11.2018	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.11.2018
		400001001003	

Количество периодов воздействия: 5 d
 Метод: Указания для тестирования OECD 453

Токсичность повторными дозами - Оценка : данные отсутствуют

Токсичность при аспирации

данные отсутствуют

Данные о воздействии на человека

Общие сведения: данные отсутствуют

Вдыхание: данные отсутствуют

Контакт с кожей: данные отсутствуют

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:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

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

I-BOND® OSB FC 4312

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	07.11.2018	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.11.2018
		400001001003	

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

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

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: OECD TG 202

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: OECD TG 202

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 1,640 mg/l
 Время воздействия: 72 h
 Тип испытаний: статический тест
 Испытательное вещество: Пресная вода
 Метод: OECD TG 201

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

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

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

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: OECD TG 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: OECD TG 211

I-BOND® OSB FC 4312

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	07.11.2018	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.11.2018
		400001001003	

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

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

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

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

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

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 данной среде : данные отсутствуют

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

Биоразлагаемость : Прививочный материал: Внутренние осадка
 Концентрация: 30 mg/l
 Результат: Небиodeградируемый.
 Биodeградация: 0 %
 Время воздействия: 28 d

I-BOND® OSB FC 4312

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	07.11.2018	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.11.2018
		400001001003	

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

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 (POY) : данные отсутствуют

Физико-химическая устранимость : данные отсутствуют

Компоненты:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

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:

Diphenylmethanediisocyanate, polymeric:

Биоаккумуляция : Виды: Cyprinus carpio (Карась обыкновенный)

I-BOND® OSB FC 4312

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	07.11.2018	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.11.2018
		400001001003	

Фактор биоконцентрации (BCF): 200
Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:
Биоаккумуляция : Виды: *Cyprinus carpio* (Карась обыкновенный)
Фактор биоконцентрации (BCF): 200
Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.

Компоненты:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:
Коэффициент : log Pow: 4.51 (20 °C)
распределения (н-рН: 7
октанол/вода) : Метод: OECD TG 117

Подвижность в почве

Мобильность : данные отсутствуют

Распределение между : данные отсутствуют
различными
экологическими участками

Стабильность в почве : данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

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

Результаты оценки РВТ и : данные отсутствуют
vPvV

Потенциал разрушения : данные отсутствуют
эндокринной системы

Абсорбированные галогены : данные отсутствуют
на органических носителях
(АОХ)

Опасный для озонового слоя

Озон-истощающий потенциал Не применимо

Дополнительная : данные отсутствуют
экологическая информация

Потенциал потепления : данные отсутствуют
земли

I-BOND® OSB FC 4312

Версия 1.0 Дата Ревизии: 07.11.2018 Номер Паспорта безопасности: 400001001003 Дата последнего выпуска: -
 Дата первого выпуска: 07.11.2018

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 канавы 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.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Международные правила

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

I-BOND® OSB FC 4312

Версия 1.0	Дата Ревизии: 07.11.2018	Номер Паспорта безопасности: 400001001003	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 07.11.2018
---------------	-----------------------------	---	--

DSL	: Все компоненты этого продукта входят в список Канадского DSL
AICS	: Или соответствует инвентарной описи
NZIoC	: Не отвечает 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)

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,
---------------------------	---

I-BOND® OSB FC 4312

Версия 1.0	Дата Ревизии: 07.11.2018	Номер Паспорта безопасности: 400001001003	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 07.11.2018
---------------	-----------------------------	---	--

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.)

RU OEL	:	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 'Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны'
RU OEL / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия

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 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.