

SUPRASEC® 5025

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.12.2020
3.1	26.10.2021	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.03.2019
		400001000009	

Дата печати 15.03.2023

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : SUPRASEC® 5025

Название вещества : Polymethylene polyphenylene isocyanate

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 : Компонент полиуретановой системы

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

SUPRASEC® 5025

Версия 3.1	Дата Ревизии: 26.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 400001000009	Дата последнего выпуска: 07.12.2020 Дата первого выпуска: 26.03.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 15.03.2023


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 тумана или паров.
P264 После работы тщательно вымыть кожу.
P280 Использовать перчатки.
P284 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 : Вещество

Название вещества : Polymethylene polyphenylene isocyanate

SUPRASEC® 5025

Версия 3.1 Дата Ревизии: 26.10.2021 Номер Паспорта безопасности: 400001000009 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
 Дата первого выпуска: 26.03.2019

Дата печати 15.03.2023

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 (Дыхательная система)		>= 50 - < 70
4,4'-дифенилметан диизоцианат	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 (Дыхательная система)	с: 0.5 мг/м3 2 класс - высокоопасные, вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях	>= 30 - < 50
о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат	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 (Дыхательная система)		>= 1 - < 10

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

SUPRASEC® 5025

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.12.2020
3.1	26.10.2021	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.03.2019
		400001000009	

Дата печати 15.03.2023

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.
Выстирать загрязненную одежду перед использованием.
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
Если появляется стойкое раздражение - вызвать врача.

SUPRASEC® 5025

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.12.2020
3.1	26.10.2021	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.03.2019
		400001000009	

Дата печати 15.03.2023

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 особое внимание на личную безопасность и использовать рекомендуемую защитную спецодежду
- Врачу на заметку : Рекомендуется симптоматическое лечение и

SUPRASEC® 5025

Версия 3.1	Дата Ревизии: 26.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 400001000009	Дата последнего выпуска: 07.12.2020 Дата первого выпуска: 26.03.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 15.03.2023

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

Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : 230 °C
Метод: закрытый тигель

- 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.

Опасные продукты сгорания неизвестны

- 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

SUPRASEC® 5025

Версия 3.1	Дата Ревизии: 26.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 400001000009	Дата последнего выпуска: 07.12.2020 Дата первого выпуска: 26.03.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 15.03.2023

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.
Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
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.

SUPRASEC® 5025

Версия 3.1	Дата Ревизии: 26.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 400001000009	Дата последнего выпуска: 07.12.2020 Дата первого выпуска: 26.03.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 15.03.2023

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.

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.

SUPRASEC® 5025

Версия 3.1	Дата Ревизии: 26.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 400001000009	Дата последнего выпуска: 07.12.2020 Дата первого выпуска: 26.03.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 15.03.2023

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 сенсибилизации 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.
- 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

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
4,4'-дифенилметан диизоцианат	101-68-8	с (смесь паров и аэрозоля)	0.5 mg/m ³	RU OEL
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные,				

SUPRASEC® 5025

Версия 3.1	Дата Ревизии: 26.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 400001000009	Дата последнего выпуска: 07.12.2020 Дата первого выпуска: 26.03.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 15.03.2023

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.
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

SUPRASEC® 5025

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.12.2020
3.1	26.10.2021	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.03.2019
		400001000009	

Дата печати 15.03.2023

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), 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

SUPRASEC® 5025

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.12.2020
3.1	26.10.2021	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.03.2019
		400001000009	

Дата печати 15.03.2023

обращения с продуктом.
Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	:	жидкость
Цвет	:	коричневый, светлый
Запах	:	легкий, заплесневелый
Порог восприятия запаха	:	О самом продукте не имеется никаких данных.
pH	:	вещество/смесь реагирует с водой
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 (20 °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.

SUPRASEC® 5025

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.12.2020
3.1	26.10.2021	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.03.2019
		400001000009	

Дата печати 15.03.2023

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : О самом продукте не имеется никаких данных.

Температура самовозгорания : О самом продукте не имеется никаких данных.

Температура разложения : О самом продукте не имеется никаких данных.

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

Вязкость
Вязкость, динамическая : 195 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. 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

SUPRASEC® 5025

Версия 3.1	Дата Ревизии: 26.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 400001000009	Дата последнего выпуска: 07.12.2020 Дата первого выпуска: 26.03.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 15.03.2023

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

Острая оральная токсичность - Продукт : 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

Острая дермальная токсичность - Продукт : 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:

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

SUPRASEC® 5025

Версия 3.1	Дата Ревизии: 26.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 400001000009	Дата последнего выпуска: 07.12.2020 Дата первого выпуска: 26.03.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 15.03.2023

4,4'-дифенилметан диизоцианат:
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'-дифенилметан диизоцианат:
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
Результат: Может вызвать сенсibilизацию путем вдыхания.

4,4'-дифенилметан диизоцианат:
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.

SUPRASEC® 5025

Версия 3.1	Дата Ревизии: 26.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 400001000009	Дата последнего выпуска: 07.12.2020 Дата первого выпуска: 26.03.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 15.03.2023

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.

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

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

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

Продукт:

Генетическая токсичность in vivo : Путь Применения: Вдыхание
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

Продукт:

Мутагенность зародышевой клетки-Оценка : Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов.

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

SUPRASEC® 5025

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.12.2020
3.1	26.10.2021	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.03.2019
		400001000009	

Дата печати 15.03.2023

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.

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.

Виды: Крыса, самцы и самки
Путь Применения: Вдыхание
Время воздействия: 24 месяц(-ы)
Доза: 1 мг/м3
Частота применения доз: 5 ежедневно
Метод: Указания для тестирования OECD 453
Результат: положительный

Виды: Крыса, самцы и самки
Путь Применения: Вдыхание
Время воздействия: 24 месяц(-ы)
Доза: 1 мг/м3
Частота применения доз: 5 ежедневно
Метод: Указания для тестирования OECD 453
Результат: положительный

Канцерогенность - Оценка : данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Продукт:

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

Продукт:

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.

Продукт:

Репродуктивная токсичность - Оценка : Нет токсичности по отношению к размножению
Нет доказательств неблагоприятного воздействия на

SUPRASEC® 5025

Версия 3.1	Дата Ревизии: 26.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 400001000009	Дата последнего выпуска: 07.12.2020 Дата первого выпуска: 26.03.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 15.03.2023

половую функцию и плодовитость или на развитие на основе экспериментов на животных.

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

Продукт:

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

Продукт:

Виды: Крыса, самцы и самки

NOEC: 0.2 mg/m3

Время воздействия: 17,520 h

Количество периодов воздействия: 5 d

Метод: Указания для тестирования OECD 453

Компоненты:

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат:

Токсичность повторными дозами - Оценка : Легкое раздражение глаз

Оценка

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

SUPRASEC® 5025

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.12.2020
3.1	26.10.2021	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.03.2019
		400001000009	

Дата печати 15.03.2023

Дополнительная информация

Попадание в желудок: данные отсутствуют

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Токсичность по отношению к рыбам - Продукт : 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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным - Продукт : 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

Токсичность для водорослей/водных растений - Продукт : 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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) - Продукт : 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

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

Токсично двлияет на микроорганизмы - Продукт : EC50 (активный ил): > 100 mg/l
 Время воздействия: 3 h
 Тип испытаний: статический тест
 Испытательное вещество: Пресная вода

SUPRASEC® 5025

Версия 3.1	Дата Ревизии: 26.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 400001000009	Дата последнего выпуска: 07.12.2020 Дата первого выпуска: 26.03.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 15.03.2023

Метод: Указания для тестирования OECD 209

Токсичность по отношению к почвенным организмам - Продукт : EC50 (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

Биоразлагаемость - Продукт : 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

SUPRASEC® 5025

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.12.2020
3.1	26.10.2021	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.03.2019
		400001000009	

Дата печати 15.03.2023

Компоненты:

полимерный дифенилметан диизоцианат:

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

4,4'-дифенилметан диизоцианат:

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

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

Компоненты:

4,4'-дифенилметан диизоцианат:

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

Другие неблагоприятные воздействия

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

Результаты оценки PBT и vPvB : данные отсутствуют

SUPRASEC® 5025

Версия 3.1 Дата Ревизии: 26.10.2021 Номер Паспорта безопасности: 400001000009 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
 Дата первого выпуска: 26.03.2019

Дата печати 15.03.2023

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'-дифенилметан диизоцианат	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.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Не классифицируется как опасный груз

UNRTDG

Не классифицируется как опасный груз

SUPRASEC® 5025

Версия 3.1	Дата Ревизии: 26.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 400001000009	Дата последнего выпуска: 07.12.2020 Дата первого выпуска: 26.03.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Дата печати 15.03.2023

IATA-DGR

Не классифицируется как опасный груз

Код 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".

Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

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:

DSL	: Все компоненты этого продукта входят в список Канадского DSL
AiIC	: 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	: Все перечисленные вещества обозначены как активные в реестре TSCA

Инвентаризационные ведомости

AiIC (Австралия), DSL (Канада), IECSC (Китай), REACH (Европейский Союз), ENCS (Япония), ISHL (Япония), KECI (Корея), NZIoC (Новая Зеландия), PICCS (Филиппины), TCSI (Тайвань), TECI (Таиланд), 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).

SUPRASEC® 5025

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.12.2020
3.1	26.10.2021	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.03.2019
		400001000009	

Дата печати 15.03.2023

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.)

RU OEL	: Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
RU OEL / c	: 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

SUPRASEC® 5025

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.12.2020
3.1	26.10.2021	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.03.2019
		400001000009	

Дата печати 15.03.2023

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.