

Данные по безопасности LINE-X XS-100 ИЗОЦИАНАТ

Версия: 3.1

Страница: 1/7
(30158029/MDS_GEN_US/EN)

1. Компания

Компания
BASF CORPORATION
100 Campus Drive
Florham Park, NJ 07932

24 часовая аварийная служба
CHEMTREC: 1-800-424-9300
BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP

Химический продукт: ароматические изоцианаты
Синонимы: MDI форполимер

2. Информация о компонентах

<u>CAS Номер</u>	<u>Содержание (W/W)</u>	<u>Химическое название</u>
101-68-8	48.0 %	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат (MDI)
26447-40-5	> 40.0 % < 5.0 %	Изоцианат форполимер MDI смешанные изомеры

3. Опасность

ВНИМАНИЕ: СОДЕРЖИТ ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ (CAS No. 101-68-8).
ПРИ ПОПАДАНИИ В ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ ИЛИ ПРИ ИСПАРЕНИИ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РЕСПИРАТОРНОЕ РАЗДРАЖЕНИЕ, ОДЫШКУ, ДИСКОМФОРТ В ГРУДНОЙ КЛЕТКЕ И СНИЗИТЬ ЛЕГОЧНУЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ. ВСЕ ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К БРОНХИТУ, БРОНХОСПАЗМАМ И ОТЕКУ ЛЕГКИХ.
ДЛИТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗОЦИОНАТА ВЫЗЫВАЕТ ПОРАЖЕНИЕ ЛЕГКОГО, СНИЖАЕТ ФУНКЦИЮ ЛЕГКОГО. ОСТРОЕ ИЛИ ХРОНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗОЦИОНАТА МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СЕНСИБИЛИЗАЦИЮ, КОТОРАЯ ПРИВЕДЕТ В АЛЛЕРГИЧЕСКУЮ РЕСПИРАТОРНУЮ РЕАКЦИЮ, ВКЛЮЧАЯ ХРИП, ОДЫШКУ, ЗАТРУДНЕННОЕ ДЫХАНИЕ.

ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ

Пути попадания сухих веществ и жидкостей: глаза, контакт с кожей, прием внутрь, через дыхательные пути. Пути попадания газов: через дыхательные пути и контакт с глазами. Пути попадания сжиженного газа - контакт с кожей.

Острая токсичность:

Информация по : MDI метилендифенилдиизоцианату

Вдыхание паров MDI может привести к раздражению слизистой оболочки носа, горла или трахеи, одышке, дискомфорту в грудной клетке, к затрудненному дыханию и снизить легочную функциональность. Все это может привести к раздражению в глазах, головной боли, химическим бронхитам, астме или отеку легких. Изоцианат может также стать причиной аллергического пневмонита, которых имеет симптомы, схожие с симптомами гриппа. Желудочно-кишечные симптомы включают тошноту, рвоту и боли в животе.

Раздражение:

Информация по: диизоцианатам

Контакт диизоцианата с глазами может привести к конъюнктивальному раздражению и слабому корнеальному потемнению. Контакт с глазами может привести к дерматиту, аллергии.

Данные по безопасности LINE-X XS-100 ИЗОЦИАНАТ

Версия: 3.1

Страница: 2/7
(30158029/MDS_GEN_US/EN)

Повторная доза токсичности:

Информация по: MDI метилендифенилдиизоцианату

Результаты исследований, которые были проведены на крысах, показали, что MDI аэрозоль является канцерогенным в дозе 6 мг/м³. С дозой низкой концентрации в 0.2 и 1 мг/м³ было отмечено только раздражение. При дозе до 1, 4 и 12 мг/м³ полимерного MDI 6 ч/день на 6-15 дни беременности не наблюдались врожденные дефекты и тератогенные эффекты. Эмбриотоксичность и фетотоксичность наблюдалась при высокой дозе совместно с материнской токсичностью.

Информация по: изоцианатам

Такие симптомы, как стеснение дыхания, одышка, кашель или астма, могут быть внезапными или возникнуть через несколько часов после воздействия изоцианата. У некоторых эти симптомы возникали при появлении пыли, на холодном воздухе или при других раздражителях. Повышенная легочная чувствительность может продолжаться несколько недель, а в тяжелых случаях несколько лет. Хроническое воздействие изоцианатов может нанести вред легкому, уменьшая легочную функцию. Сенсibilизация может быть постоянной или временной. Длительный контакт может вызвать покраснение, опухоль, сыпь, образование волдырей. У тех, у кого наблюдается сенсibilизация кожи, эти симптомы могут развиваться при контакте с небольшим количеством жидкого материала или при воздействии паром.

Влияние на здоровье

Изоцианат является респираторным сенсibilизатором. Он может привести к спазмам бронхиолы и вызвать затрудненное дыхание. Люди с респираторными болезнями не должны допускаться к этому продукту. Те сотрудники, которые имели дело или вступали в контакт с изоцианатами, должны пройти медицинское обследование. Люди с астмой, хроническим бронхитом и другими хроническими респираторными заболеваниями должны быть отстранены от работы с изоцианатами. Если у человека выявилась аллергическая астма на изоцианаты, дальнейшая работа с ними не рекомендуется.

4. Первая медицинская помощь

Снимите загрязненную одежду.

При вдыхании:

При вдыхании изоцианата, необходим свежий воздух. При необходимости, обратитесь к врачу.

Safety data sheet

LINE-X XS-100 ISOCYANATE

Версия: 3.1

Страница: 3/7
(30158029/MDS_GEN_US/EN)

При попадании на кожу:

Тщательно промойте загрязненный участок тела большим количеством воды с мылом.
При необходимости, обратитесь к врачу.

При попадании в глаза:

Промойте глаза большим количеством воды в течение 15 мин. При продолжающемся раздражении глаз следует обратиться за квалифицированной медицинской помощью.

При попадании внутрь:

Промойте рот и выпейте большое количество воды. Не вызывайте рвоту. Никогда не вызывайте рвоту у человека, который находится в бессознательном состоянии или который бьется в судорогах. Немедленно обратитесь к врачу.

Врачу:

Противоядие: Определенные противоядия или нейтрализаторы не существуют.
Лечение: Лечение должно быть вспомогательным на усмотрение врача.

5. Пожаротушение

Температура воспламенения: > 210 °C (закрытая крышка)

Самовоспламенение: Нет данных.

Тушение:

Вода, сухое тушение, углекислый газ, пена

Опасность при пожаре:

Азотистый газ, дым, изоцианат, испарение

Защитная одежда:

Пожарники должны пользоваться респираторами и защитной одеждой.

6. Проливы материала и их уборка

Меры предосторожности: Промойте помещение. Убедитесь, что помещение проветривается.

Лица, выполняющие работы по уборке последствий пролива должны быть обеспечены соответствующими средствами защиты (защитная одежда и оборудование).

Не допускается попадание материала в канализационные системы, водостоки или любые водоемы, включая реки, ручьи, озера.

Утилизация:

Небольшое количество: Погрузите изоцианат в подходящий абсорбирующий материал. Поместите в открытый контейнер. Не герметизируйте контейнер. Поместите контейнер в хорошо проветриваемое место (на улицу). Место разлива должно быть дезинфицировано следующим составом: смесь из 90% воды, 8% концентрированного аммония, 2% детергента. Добавьте в отношении 10 к 1. Дайте постоять раствору около 48 часов.

Большое количество: Если требуется временный контроль за испарением изоцианата, сделайте настил в месте разлива из протеиновой пены. Перекачайте как можно больше жидкости через насос или другое вакуумное устройство в закрытый, но не герметичный контейнер.

7. Уход и хранение

Уход

Тщательно перемешайте перед использованием. Если произошло вздутие цилиндра, переместите его в хорошо проветриваемое место, проткните его, чтобы уменьшить давление, откройте его на 48 часов перед тем, как снова запечатать.

Защита от пожара и взрыва:

Обеспечение защиты не требуется.

Хранение

Держите контейнер закрытым и в хорошо проветриваемом месте. Свободное место в контейнере должно быть заполнено сухим инертным газом под атмосферным давлением для избежания реакции с влажностью.

Условия хранения:

Температура хранения: 80° – 95° F

Предохраняйте от влажности.

Данные по безопасности

LINE-X XS-100 ИЗОЦИАНАТ

Версия: 3.1

Страница: 4/7
(30158029/MDS_GEN_US/EN)

8. Индивидуальная защита

Компоненты

OSHA CLV 0.02 ppm 0.2 mg/m³ ; дифенилметан-4,4'-диизоцианат (MDI) ACGIH TWA значение 0.005 ppm

Совет по системному проектированию:

Предусмотрите вытяжное устройство, рекомендованное P.E.L.

Индивидуальное защитное оборудование

Защита дыхательных путей:

Если концентрация вещества в воздухе превышает допустимый уровень, используйте дыхательный аппарат или респираторную маску.

Защита рук:

Используйте защитные перчатки, полихлоропрен, хлорированный полиэтилен, поливинилхлорид, бутилкаучук, фторкаучук, нитриловый каучук.

Защита глаз:

Защитные очки. При необходимости наденьте защитную маску.

Защита тела:

Одежда из материала, покрытого поливинил-иденхлоридом.

Безопасность:

Надевайте защитную одежду. Промывайте глаза водой, принимайте душ. Зараженное оборудование или одежда должны быть помыты после каждого контакта с веществом.

9. Химические и физические свойства

Вид: Жидкость

Запах: Слабый запах

Цвет: Светло-желтый

Водородный показатель: Не применимый

Температура замерзания: Нет данных

Температура кипения: > 200 °C (5 mmHg)

Давление насыщенного пара: 0.00001 mmHg (20 °C)

Объемная плотность: 9.8 lb/USg (25 °C)

Вязкость, динамический: 525 mPa.s (25 °C)

Растворимость в воде: Вступает в реакцию с водой

Способность смешиваться с водой: Вступает в реакцию с водой

10. Стабильность и реактивность

Следует избегать:

Влажность

Вещества, которые следует избегать:

Вода, алкоголь, вещества, которые вступают в реакцию с изоцианатами.

Опасные реакции:

Данный продукт является химически стабильным. Вступает в реакцию с водой, углекислым газом.

Риск взрыва. Вступает в контакт с алкоголем, сульфонатами, аминами. Риск экзотермической реакции, бурной реакции, полимеризации. Контакт с каучуком и пластиком может вызвать хрупкость вещества/продукта.

Распад продуктов:

Опасные распады продуктов: угарный газ, синильная кислота, оксиды азот, ароматические изоцианаты, газы/испарения.

Данные по безопасности LINE-X XS-100 ИЗОЦИАНАТ

Версия: 3.1

Версия: 5/7
(30158029/MDS_GEN_US/EN)

Термическое разложение:

Нет данных

Разъедание металлов:

Не разъедает металлы.

11. Токсикологическая информация

12. Экологическая информация

13. Удаление отходов

Не удаляйте продукт в канализационную систему.

Помещение в контейнер.

14. Транспортировка

Наземный транспорт

USDOT

Не классифицируется как опасный продукт

Водный транспорт

IMDG

Не классифицируется как опасный продукт

Воздушный транспорт

IATA/ICAO

Не классифицируется как опасный продукт

15. Информация по регуляции

Федеральное правило

Регистрационный статус:

TSCA, US

TSCA 12B

OSHA опасная категория: ACGIH TLV, Очень токсичный - ингаляция, органы мишени, раздражение кожи и/или глаз, Сенсibilизатор, OSHA PEL.

Химическое название

5,000 LBS 101-68-8 Дифенилметан-4,4'-диизоцианат (MDI)

SARA опасные категории (EPCRA 311/312): Сильный, Хронический

SARA 313:

CAS номер, химическое название

Диизоцианаты

Норма права штата

Норма RTK

CAS Номер, химическое название норма права RTK

101-68-8 Дифенилметан-4,4'-диизоцианат (MDI) MA, NJ, PA

16. Другая информация

Использование: использование в промышленном секторе. Полимерная промышленность, химическая промышленность.

HMIS III разряд

Здоровье: 2

Возгорание: 1

Физическая опасность: 1

HMIS использует цифровую шкалу от 0 до 4 для обозначения степени опасности. Цифра 0 обозначает отсутствие вреда; цифра 4 означает высокую степень вреда.

Контактная информация

K_ProdRegs@basf-corp.com

Данные по безопасности LINE-X XS-100 ИЗОЦИАНАТ

Версия: 3.1

Страница: 7/7
(30158029/MDS_GEN_US/EN)

ВАЖНО: Все правила, рекомендации, утверждения и технические данные, содержащиеся в настоящем документе, основаны на сведениях и результатах испытаний, которые мы считаем достоверными, однако точность и полнота указанных испытаний не гарантируются и не могут толковаться как гарантия, выраженная или подразумеваемая. Пользователь обязан самостоятельно провести тестирование и получить нужные сведения, чтобы определить пригодность изделия для своих целей и условий работы, и берет на себя весь риск и ответственность за последствия использования изделия. Мы не утверждаем и не гарантируем, что в настоящем документе перечислены все существующие опасные и вредные факторы. Ни продавец, ни производитель не несут ответственности перед покупателем или третьим лицом за травмы, убытки или ущерб, ставшие прямым и косвенным результатом использования или невозможности использования изделия. Производитель не несет ответственности за письменные или устные рекомендации и утверждения, за исключением содержащихся в настоящем документе или другой документации, подписанной служащим корпорации производителя. Технические данные и сведения о нанесении указываются для общего описания материала и процедур его правильного нанесения. Результаты испытаний получены в контролируемой среде, и LINE-X FDC не утверждает, что точно такие же результаты будут получены в других условиях.