

ЭТУ КАРТОЧКУ СЛЕДУЕТ РАСПОЛОЖИТЬ НА ВИДНОМ МЕСТЕ

ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ,
НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ
ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ДИФЕНИЛМЕТАН- ДИИЗОЦИАНАТ (МДИ)

Примечание: Все работники должны ознакомиться с информацией по технике безопасности, предоставленной на наших листах с данными о продуктах и в PU 193-1, Соединения на основе МДИ: потенциальные опасности и процедуры по безопасному использованию.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

МДИ выпускается как в жидкой, так и в твёрдой форме и является потенциально опасным материалом, при использовании которого следует соблюдать осторожность. Его всегда следует использовать только в хорошо проветриваемых помещениях, с соответствующей местной вытяжной вентиляцией, так как пары, аэрозоль и пыль от МДИ представляют наибольшую опасность.

Следует регулярно контролировать эффективность вентиляции и состояние атмосферы в помещениях, где используется МДИ, чтобы убедиться, что уровень МДИ не превышает уровня допустимого воздействия.

НЕ ВДЫХАЙТЕ ПАРЫ МДИ, ЕГО АЭРОЗОЛЬ ИЛИ ПЫЛЬ

Пары, аэрозоль или пыль от МДИ вызывают раздражение слизистой оболочки носа, горла, лёгких и глаз.

Их воздействие может привести к таким симптомам, как слезотечение, сухость горла, тяжесть в груди и трудность дыхания.

Носите защиту для глаз

МДИ раздражает глаза, вызывая слезотечение и дискомфорт.

Носите перчатки и защитную одежду

МДИ оказывает незначительное дубильное воздействие на кожу. Он может вызвать слабое или умеренное раздражение кожи, а повторный или продолжительный контакт с МДИ может вызвать кожную сенсибилизацию (повышение чувствительности кожи).

Следует носить защитную обувь и защитную каску (при необходимости).

Не проглатывайте МДИ

Хотя оральная токсичность МДИ низка, его не следует проглатывать.

Не загрязняйте МДИ водой

МДИ медленно реагирует с холодной водой с выделением углекислого газа. Хотя эта реакция сама по себе не является опасной, она может привести к опасному повышению давления внутри закрытых контейнеров с МДИ, если в них попала вода.

Не используйте пламя

МДИ имеет высокую температуру воспламенения и обычно не считается горючим веществом, но будет гореть при достаточно сильном нагревании.

Если контейнеры с МДИ нужно нагреть, то **не следует** использовать открытое пламя, нагревательные плитки или любые другие методы прямого нагревания. Нагрев можно производить в печи с подачей горячего воздуха или камере, желательнее с достаточной циркуляцией воздуха. Подробное описание можно найти в брошюре PU 181-15, *Рекомендуемые процессы плавления*.

Поддержание чистоты и порядка

Поддерживайте высокие стандарты промышленной гигиены. Оборудование следует содержать в исправном состоянии, регулярно проводить уборку и контроль.

Содержите запас дезактивирующего средства*, дыхательные аппараты и защитную одежду в состоянии готовности для использования в аварийной ситуации.

Избегайте накопления отходов или сведите его к минимуму. Удаление отходов должно производиться в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

* См. PU 193-1 для получения подробной информации о дезактивирующих веществах и их приготовлении

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

Во всех случаях, когда вы подверглись действию опасных концентраций МДИ, следует немедленно обратиться за медицинской помощью.

Вдыхание

Пострадавшие должны уйти или быть удалены из заражённой зоны; им должно быть предоставлено время для отдыха. Следует немедленно обратиться за медицинской помощью. Симптомы могут проявиться спустя несколько часов от момента, когда лицо подверглось действию вещества.

К сведению врачей

Вещества на основе МДИ являются респираторными раздражителями и потенциальными респираторными сенсibilizаторами.

При начальном раздражении или бронхоспазме необходимо симптоматическое лечение.

Поражение глаз

Промывайте глаза на протяжении как минимум 15 минут стерильной водой из бутылок для промывания глаз или обильным количеством чистой воды, держа при этом веки открытыми. Следует немедленно обратиться за медицинской помощью.

Поражение кожи

Снимите загрязнённую одежду. Тщательно смойте химикат с кожи обильным количеством чистой воды, а затем хорошо вымойте кожу теплой водой с мылом. Средство для очистки кожи на основе полигликоля или кукурузное масло могут быть более эффективными, чем мыло и вода.

Проглатывание

Не вызывайте рвоту. Если пациент в сознании, промойте ему рот водой. Воду не проглатывать. Следует немедленно обратиться за медицинской помощью.

ДЕЙСТВИЯ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Пожар

Всем лицам, вовлечённым в процесс тушения пожара с МДИ, следует надеть полный комплект защитных средств, включая дыхательные аппараты с подачей воздуха. Если пожаром охвачены вещества, содержащие МДИ, то для тушения используйте огнетушители с:
сухим химическим порошком
диоксидом углерода
пенной.

Водой следует пользоваться только при отсутствии всех других пригодных противопожарных средств, причём требуется очень много воды. Не сливайте жидкости, используемые при ликвидации пожара, в водную среду.

Обильный разлив

- 1 Весь персонал, занимающийся ликвидацией утечки должен надеть подходящие дыхательные аппараты, защитные костюмы, средства защиты глаз, перчатки, каски и защитную обувь.
- 2 Освободите зону от неучаствующего в очистке персонала и работайте с наветренной стороны, чтобы избежать вдыхания паров.
- 3 Предотвратите возможность последующих утечек или разлива.
- 4 Соберите и адсорбируйте разлив песком, землёй или любым другим подходящим адсорбирующим материалом, смочив его дезактивирующим раствором*, чтобы ускорить процесс.
Если МДИ попал в канализацию, систему следует промыть обильным количеством воды, чтобы свести к минимуму возможность засорения.
- 5 Оставьте материал, по крайней мере, на 30 минут, чтобы произошла реакция.
- 6 Сгребите и поместите в открытую бочку для дальнейшей дезактивации. Не запечатывайте контейнер, так как материал может выделять CO₂.
- 7 Избавляйтесь от обработанного материала в соответствии с местными/национальными нормами.
- 8 Тщательно промойте заражённый участок жидким дезактивирующим средством и проверьте его состояние.
- 9 Перед тем, как допустить персонал на участок, проверьте атмосферу на содержание паров МДИ и убедитесь, что рабочие условия являются безопасными.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

Перед отправкой потребителю здесь следует приклеить этикетку с адресом соответствующего технического центра.

см. на обороте

PU192-1R(4)/6013c/0308-0808