

РАБОТА с ДИИЗОЦИАНАТАМИ (MDI, TDI)

Что такое диизоцианат?

Диизоцианаты - это химикаты, которые могут поставляться в жидком и твердом виде или в виде растворов. В сочетании с полиолами (напр. простые и сложные полиэфир, содержащие свободные гидроксильные группы) либо другими соединениями с активными атомами водорода, они используются для производства пористых и непористых полиуретановых полимеров, покрытий, клеев, герметиков, эластомеров и лаков.

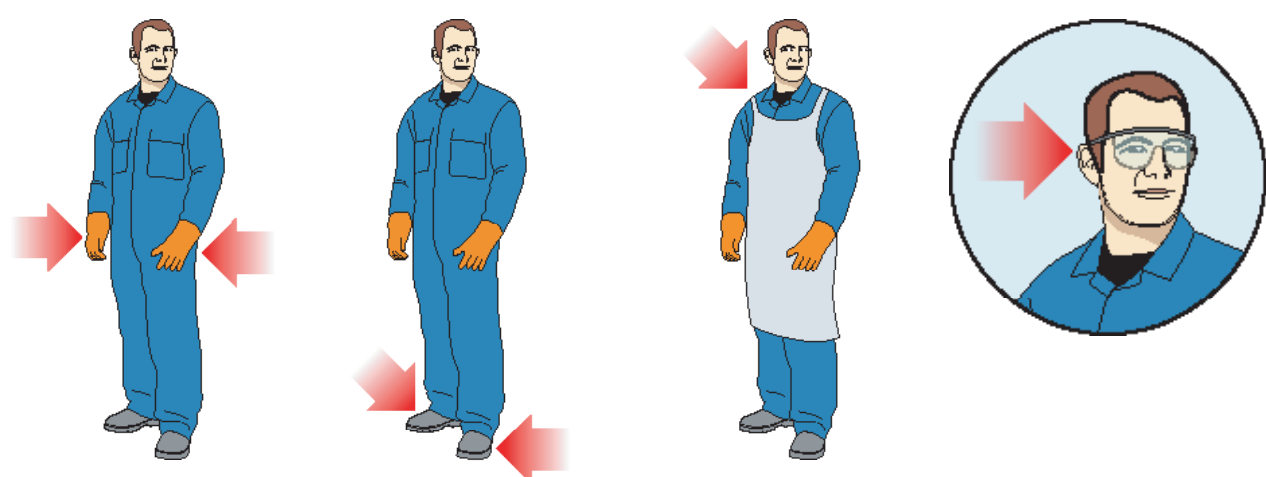
Где применяются диизоцианаты?

Диизоцианаты чаще всего используются в производстве полиуретановых пен. Полиуретан используется в ряде крупных отраслей промышленности, таких как: строительство, изоляция, автомобильная промышленность, производство мебели, бытовой техники, текстиля и обуви.

Безопасное обращение

Диизоцианаты являются реактивными химикатами, которые требуют правильного обращения с целью обеспечения их безопасного использования. Это означает, что следует избегать прямого воздействия на организм через попадание в дыхательные пути, контакт с кожей или попадания внутрь (глотание). Данный учебный плакат демонстрирует способы достижения безопасного обращения. В частности, следует избегать вдыхания паров, твердых частиц и пыли, так как это может вызвать раздражение, а в некоторых случаях снижение легочной функции и/или сенсибилизацию (астму).

Всегда использовать правильные индивидуальные средства химической защиты – меры по снижению риска



Защитные перчатки

Спецодежда и защитная обувь

Защитная спецодежда и/или сверхпрочный фартук в аварийных случаях

Защитные очки

Соблюдение личной гигиены

- Во избежание сухости кожи Вы можете перед началом работы использовать защитный или увлажняющий крем
- Крем не заменяет использование защитных перчаток
- После работы и перед едой, питьем или курением тщательно вымойте руки водой с мылом.
- Не используйте растворители для очищения кожи.
- Пользуйтесь одноразовыми салфетками.
- Одежду или перчатки, запачканную МДИ, повторно не использовать



Меры при аварийных случаях: Пожар

Химические пожары должны ликвидироваться при помощи пены, химического порошка, углекислого газа или водяного тумана



Соблюдайте стандартные правила для аварийных случаев Вашего предприятия

- Включите сигнал тревоги
- ЭВАКУИРУЙТЕ людей из пораженного участка
- Тушите пожар силами обученных специалистов
- Обеспечьте защиту от выбросов диизоцианатов

Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) как мера по снижению риска

- При вероятности воздействия
- При работе с распылителями
- Пыль с непрореагировавшими диизоцианатами
- Капюшоны

■ Маски:

- полумаска, полнолицевая маска
- Воздушный фильтр:
 - A2 только для задержания паров
 - A2/P2 или 3 для паров и твердых частиц/пыли
 - Как правило подлежат замене после 2 дней, если иное не указано производителем.
- С подачи свежего воздуха

- Средства для защиты органов дыхания должны быть доступны (содержаться в хорошем состоянии)



Хорошая вентиляция на рабочем месте

- Проверьте, включена ли вытяжка/вентиляция
- Установите вытяжку как можно ближе к источнику эмиссии
- Регулярно проверяйте направление потока воздуха



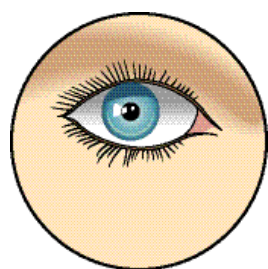
Плохо



Лучше всего



Порядок действий в чрезвычайной ситуации: Первая помощь



- Веки широко открыть
- В течение 15 минут промывать большим количеством воды
- Если Вы не уверены, продолжайте промывание
- Немедленно обратиться к главному врачу
- Рекомендуйте не носить контактные линзы, они могут затруднить обработку в чрезвычайной ситуации



- Немедленно снять загрязненную одежду и промыть кожу водой и мылом
- Исследование обеззараживания кожи от диизоцианатов показало, что важное значение имеет быстрая очистка после попадания на кожу, и что применение средства для очистки кожи на основе полиглицоля или кукурузного масла может оказаться более эффективным, чем вода с мылом.



- Вывести пострадавшего на свежий воздух
- Немедленно вызвать врача или доставить пострадавшего в медицинское учреждение
- Проинформируйте своего поставщика – он может предоставить Вам необходимую информацию

Чистое и безопасное рабочее место



- Поддерживайте чистоту на рабочем месте
- Средства для защиты органов дыхания должны быть в доступном месте (содержаться в хорошем состоянии)
- Знать, где находится аварийный душ и средства для промывания глаз.
- На рабочем месте не принимать пищу, не пить и не курить
- Во избежание сухости кожи Вы можете перед началом работы использовать крем
- Крем не заменяет использование защитных перчаток

EUROPEAN DIISOCYANATE & POLYOL
Isopa
PRODUCERS ASSOCIATION

Av. E. Van Nieuwenhuyselaan 6
B-1160 Brussels, Belgium
Tel: +32 2 676 74 75
Fax: +32 2 676 74 79
main@isopa.org

www.isopa.org
www.polyurethanes.org

Для более подробной информации о безопасном обращении с диизоцианатами смотрите карточки безопасности продукции поставщика первичных материалов