

# РАБОТА С ДИИЗОЦИАНАТИ (MDI, TDI)

## Какво представляват диизоцианатите?

Диизоцианатите са химикали, които се предлагат във вид на течности, твърди вещества или разтвори. В комбинация с полиоли (напр. полиестери и полиетери със свободни хидроксилни групи) или други съединения с активни въглеродни атоми, те се използват за производството на клетъчни и неклетъчни полиуретанови полимери, покривки, слепващи вещества, уплътняващи материали, еластомери и лакове.

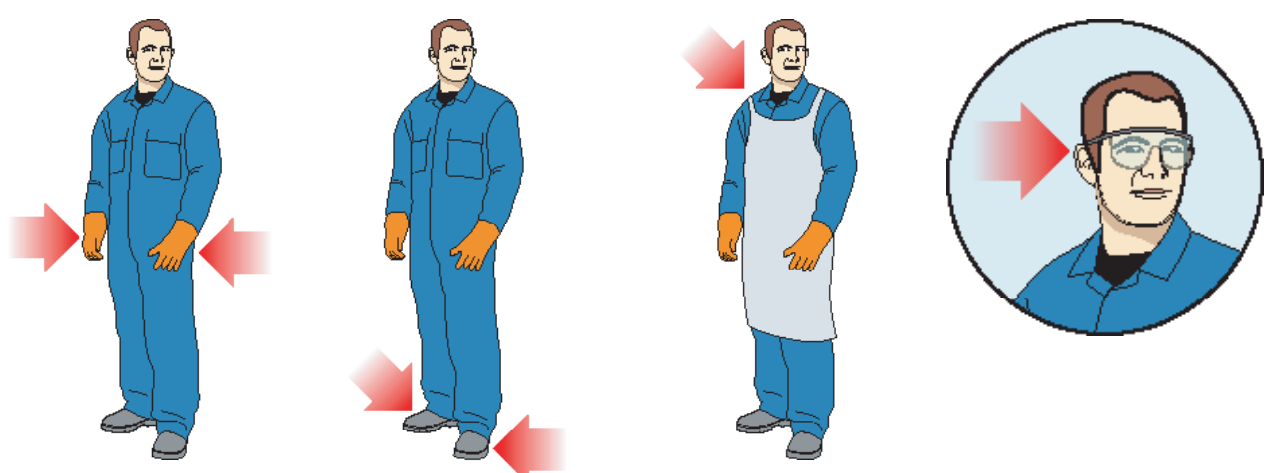
## Къде се използват диизоцианатите?

Диизоцианатите се използват основно за производство на полиуретанови пени. Полиуретаните са приложими в голям брой индустрии, като строителството, изолацията, автомобилната промишленост, мебелната промишленост, производството на домакински уреди, текстилната и обувната промишленост.

## Безопасна работа

Диизоцианатите са реактивни химикали, които изискват правилен начин на употреба, осигуряващ безопасното им ползване. Това означава да се избягва директна експозиция на тялото чрез вдишване, контакт с кожата или поглъщане (през устата). Начините за спазване на тези инструкции са посочени в този постер. По конкретно, трябва да се избягва вдишването на пари, аерозоли и прах, тъй като това може да доведе до дразнене и в някои случаи до намаляване на белодробната функция и/или свръхчувствителност (астма).

## Непрестанна употреба на правилните лични предпазни средства (ЛПС) ЛПС са средство за предпазване от риска



Носете предпазни ръкавици

Носете работни комбинезони и ботуши

При аварии носете раб. комбинезон и/или здрава престилка

Носете защитни очила

## Добра лична хигиена

- Можете да използвате предпазващи и овлажняващи кремове, за да предотвратите изсушаване на кожата
- Кремове не заместват предпазните ръкавици
- Мийте се със сапун и вода след работа и преди да се храните, да пиете или да пушите
- Не използвайте разтворители за измиване
- Ползвайте кърпи за еднократна употреба
- Не ползвайте повторно употребявани работни дрехи или ръкавици



## Процедури при аварии: Пожар

Химическите пожари трябва да се гасят с пяна, сухи химикали, въглероден диоксид или водна мъгла



Следвайте нормалните си разпореждания за борба с аварии

- Бийте тревога
- ЕВАКУИРАЙТЕ СЕ
- Използвайте обучени специалисти за отушаване на пожара
- Осигурете предпазване от емисии на диизоцианати

## Средствата за респираторна защита (СРЗ) като мярка за предпазване от риска

- При потенциална експозиция
- При нанасяне чрез пръскане
- Прах с нереагирани диизоцианати
- Аспиратори
- Маски:
  - Полумаска, целолицева маска
  - Въздушен филтър:
    - A2 само при изпарения
    - A2/P2 или 3 – изпарения и аерозоли/прах
    - Обикновено е необходимо да се подменя на всеки 2 дена, освен при наличие на други инструкции от страна на доставчика.
  - Осигурен чист въздух
- Уредите за дишане трябва да са леснодостъпни (и добре поддържани)



## Добра вентилация на работното място

- Уверете се, че аспираторната/вентилационната система работи
- Поставете смукателния отвор възможно най-близо до източника
- Проверявайте постоянно посоката на засмукване



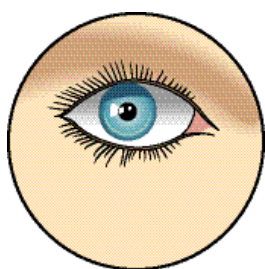
Лошо



Най-добро



## Процедури при аварии: Първа помощ



- Отворете принудително клепачите
- Промийте обилно с много вода поне 15 мин.
- Ако не сте сигурни, продължавайте да промивате
- Обърнете се незабавно към очен лекар
- Препоръчва се да не се носят контактни лещи, тъй като те биха усложнили лечението при спешни случаи

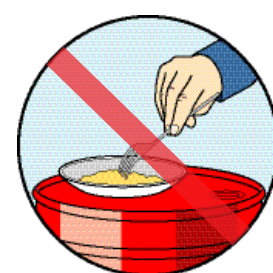


- Свалете незабавно изцапаните дрехи и измийте със сапун и вода
- Изследванията на начините на третиране на засегнатата от диизоцианатите кожа показват, че е важно незабавно почистване на кожата след експозиция и че почистващите средства на основата на полигликол или царевично масло могат да бъдат по-ефективни от сапун и вода



- Излезте на чист въздух
- Повикайте лекар или заведете пострадалия в лечебно заведение
- Информирайте доставчика, който може да ви предостави допълнителна информация

## Чисто и безопасно работно място



- Поддържайте работното място чисто и подредено
- редите за дишане трябва да са леснодостъпни (и добре поддържани)
- Знайте къде се намират душовете за аварийно отмиване и къде може да си промиете очите при аварии
- Не се хранете, не пиете и не пушете на работното място
- Можете да използвате кремове за поддържане доброто състояние на кожата
- Кремове не заменят предпазните ръкавици

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

За допълнителна информация относно безопасната работа с диизоцианати, моля, прочетете информационния лист за безопасност на продукта на доставчика на суровината