

MUNKAVÉGZÉS

diizocianátokkal (MDI, TDI)

Mik azok a diizocianátok?

A diizocianátok vegyi anyagok, amelyek folyadék, szilárd anyag vagy oldat formájában állnak rendelkezésre. Ezeket poliolokkal (például szabad hidroxil-csoportokat hordozó poliészterekkel és poliéterekkel) vagy más, aktív hidrogénatomokat tartalmazó vegyületekkel kombinálva cellás és nem cellás szerkezetű poliuretán polimerek, bevonatok, ragasztók, tömítőanyagok, elasztomerek és lakkok előállítására használják.

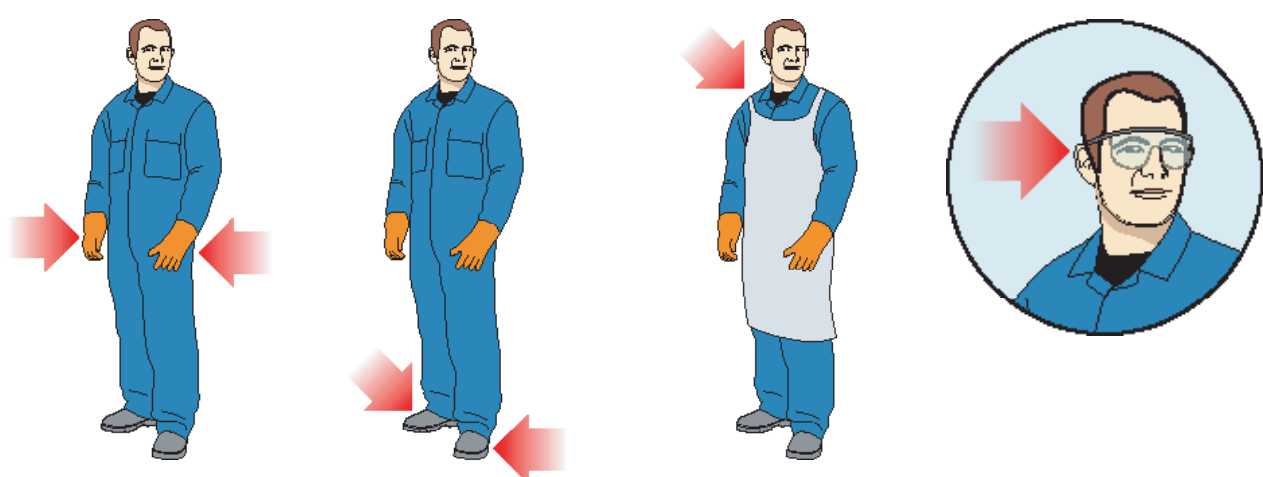
Hol használnak diizocianátokat?

A diizocianátok egyik jelentős felhasználási területe a poliuretán habok gyártása. Poliuretánokat számos fontos iparágban használnak, például az építő-, szigetelő, autó-, bútór-, textil- és cipőiparban, valamint a háztartási gépek gyártása során.

Biztonságos kezelés

A diizocianátok reaktív vegyi anyagok, amelyeket a biztonságos felhasználás érdekében szabályszerűen kell kezelni. Ez azt jelenti, hogy a szervezet belélegzéssel, bőrre kerüléssel vagy lenyeléssel (szájon át) történő közvetlen expozíciója elkerülendő. Ennek lehetséges módjait ezen a poszteren vázoljuk fel. Különösen a gőzök, az aeroszolok és a por belélegzését kell elkerülni, mivel ez irritációhoz vezethet, bizonyos esetekben pedig a tüdő működését csökkentheti és/vagy túlérzékenységet (asztmát) okozhat.

Megfelelő személyi védőfelszerelések (PPE) folyamatos használata, kockázatkezelő intézkedések



Védőkesztyűt kell viselni

Zárt munkaruhát és munkavédelmi cipőt kell viselni

Vészhelyzetben zárt munkaruhát és/vagy nagy ellenálló képességű kötényt kell viselni

Védőszemüveget kell viselni

Megfelelő személyi higiénia

- Krémeket használhat a bőr jó állapotának megőrzésére
- A krémek nem helyettesítik a védőkesztyűt
- Mosakodjon meg szappannal és vízzel a munka befejezését követően, valamint evés, ivás vagy dohányzás előtt
- Ne használjon oldószereket a mosakodáshoz
- Használjon eldobható törölközőt
- Ne használja újra a szennyezetté vált ruhát vagy kesztyűt



Veszélyelhárító eljárások: Tűz esetén

Vegyitűzeket habbal, száraz vegyi anyaggal, szén-dioxiddal vagy vízköddel kell oltani



Kövesse az Önök cégénél érvényes normál havária eljárást

- Hang vészjelzés/riadó
- EVAKUÁLÁS
- Alkalmazzon szakképzett specialistákat a tűzoltáshoz
- Biztosítsa a diizocianát-kibocsátások elleni védelmet

A légzésvédő eszköz (PPE) mint kockázatkezelő intézkedés

- Amikor lehetséges az expozíció
- Szórásalkalmazások esetén
- Por, reagálatlan diizocianáttal
- Elszívók
- Maszkok:
 - arcmaszk, teljes arcmaszk
 - Levegőszűrő:
 - A2 csak gőz ellen
 - A2/P2 vagy 3 gőz és aeroszol/por ellen
 - Jellemzően 2 nap után cserélendő, kivéve, ha a beszállító eltérő útmutatást ad
 - Frisslevegő-ellátás
- A légzőkészüléket készenlétben kell tartani (gondoskodni kell helyes karbantartásukról)



Jó munkahelyi szellőztetés

- Győződjön meg róla, hogy az elszívó/ szellőztető berendezés be van-e kapcsolva
- Az elszívó tölcsért a lehető legközelebb helyezze el a kibocsátási forrás fölé
- Ismételten ellenőrizze az áramlási irányt



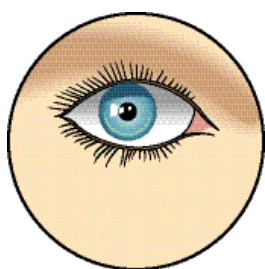
Rossz



A legjobb



Veszélyelhárító eljárások: Elsősegély



- Húzzuk fel a szemhéjat
- Öblítsük ki bő vízzel legalább 15 percen át
- Bizonytalanság esetén öblítsük tovább
- Forduljunk szemspecialistához a lehető leghamarabb
- Nem tanácsos kontaktlencsét használni, vészhelyzet esetén bonyolíthatja a kezelést.



- Azonnal távolítsuk el szennyezetté vált ruhát, és mossuk ki vízzel és szappannal
- Egy diizocianátos bőrszennyezésekre vonatkozó tanulmány kimutatta, hogy a bőrt fontos az expozíció után nagyon hamar megtisztítani, valamint azt, hogy a poliglükol alapú bőrtisztító vagy a kukoricaolaj hatásosabb lehet, mint a szappan és a víz.



- Menjen ki a sérült friss levegőre
- Ki kell hívni az orvost, vagy a sérültet el kell vinni a rendelőintézetbe
- Értesítsük a beszállítót, aki támogató információkat tud adni

Tiszta és biztonságos munkahely



- Munkahelyén tartson tisztaságot és rendet
- A légzőkészüléket készenlétben kell tartani (gondoskodni kell helyes karbantartásukról)
- Ismerjék a biztonsági tusolókat és szemöblítők helyét
- Ne egyenek, igyanak vagy dohányozzanak a munkahelyen
- Krémeket használhat a bőr jó állapotának megőrzésére
- A krémek nem helyettesítik a védőkesztyűt

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

A diizocianátokkal való biztonságos munkavégzésre vonatkozó részletesebb tájékoztatást keresse az alapanyag beszállító termék- és biztonsági adatlapjain