

## Mindig viselje, ha fennáll a diizocianátokkal való bőr és szem érintkezésnek a veszélye:

- Védőszemüveg, vagy védőálarc
- Diizocianátálló neoprén vagy nitril kesztyű
- Laboratóriumi köpeny, vagy overál
- Zárt védőlábbeli



## Használja, a következőket, ha az expozíció potenciálisan magas:

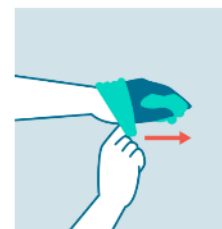
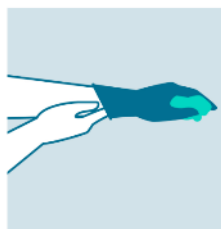
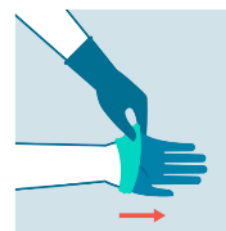
- Diizocianátálló, hosszú ujjú overál, vagy teljes testet fedő öltözék
- Diizocianátálló védőlábbeli
- Fejvédelem, például szorosan illeszkedő védősisak
- Gondoljon a légzésvédelemre is



## A kesztyű biztonságos használata:

- Ép a kesztyűje?
- Mindig a megfelelő méretű kesztyűt használja.
- Ha a kesztyű szennyezett, azonnal cserélje le azt.
- Óvatosan vegye le a kesztyűt, hogy védje a bőrét a szennyezéstől.
- Ne használjon latex kesztyűt
  - Ezek számos vegyi anyaggal szemben áteresztők.
  - Fennáll a latexallergia kialakulásának kockázata.

## Biztonságosan vegye le a kesztyűt:



# A diizocianátok biztonságos kezelése:



## A diizocianátokkal való munkavégzésnél **mindig** ügyeljen ezekre:



- Kerülje a gőzök belélegzését
- Kerülje a bőrrel való érintkezést
- Kerülje a diizocianátoknak a szemmel való érintkezését
- Ne igyon, egyen vagy dohányozzon a munkahelyén.
- Tartsa tisztán és rendben a munkahelyét
- Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.
- Mindig viselje az előírt egyéni védőeszközöket, és gondoskodjon annak megfelelő állapotáról.
- Gyakorolja be az alkalmazandó vészhelyzeti rutinokat

## Diizocianátokkal való munkavégzéskor **mindig** viselje a következőket:



Védőkesztyűt



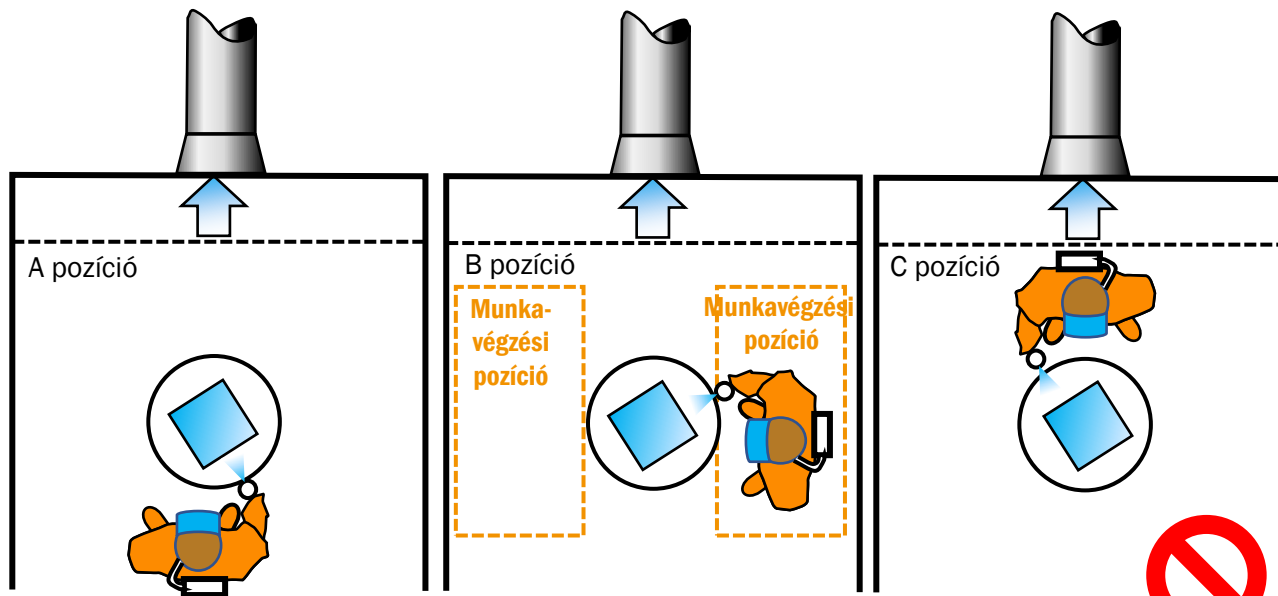
Overált, védőlábbelit és védőszemüveget



Védőszemüveget



Vészhelyzetben:  
hordjon overált és strapabíró kötenyt



## Nem ajánlott

Szennyezett felhő képződhet a munkavállaló előtt (kiváltott ébresztő hatás)

## Ajánlott

## Rossz gyakorlat

A szennyezett felhő a munkavállaló felé mozog. Biztosítson egy forgóasztalt?

- Ellenőrizze, hogy a szellőzőrendszer be van-e kapcsolva
- Helyezze az elszívó ernyőt a lehető legközelebb a forráshoz.
- Ismételten ellenőrizze az áramlás irányát.



## Nem biztonságos



## Biztonságos



Amikor Ön diizocianátokkal dolgozik, akkor rendszeres tüdőfunkciós vizsgálatok javasoltak.



- Rendszeresen cserélje és mossa a nem eldobható ruházatot
- Ne használja újra a szennyezett ruházatot vagy kesztyűt
- A diizocianáttal végzett munka után öltözzön át.

A diizocianáttal való munkavégzéskor mindig tartsa be a szabályokat:

- Kerülje a gőzök belélegzését
- Kerülje a bőrrel való érintkezést
- Kerülje a szemmel való érintkezést



## Munka után és evés, ivás vagy dohányzás előtt mosson kezet :

- Használjon eldobható törülközőket
- Soha ne használjon oldószereket a bőr tisztítására
- Alkalmazzon kézkrémet, hogy megvédje bőrét a kiszáradástól.

## Védje a bőrét a kiszáradástól:

- Alkalmazzon szilikonmentes hidratáló krémet / hidratáló krémet munka előtt és után.
- A krémek nem helyettesítik a védőkesztyűt.

- Hanggal történő riasztás; a kockázat azonosítása és evakuálás.
- Viseljen teljes bőrvédelmet, fröccsenés elleni ruhát, védőkesztyűt, védőszemüveget, biztonsági védőlábbelit és megfelelő légzésvédő eszközt.
- Határolja be a kiömlést a helyzet rosszabbodásának megakadályozása érdekében.
- Akadályozza meg a csatornahálózatba történő szivárgást.
- Fedje le szilárd tisztítószerrel, hogy megakadályozza a diizocianát gőzök kiszabadulását.
- Hagyjuk az anyagot legalább 30 percig reagálni.
- Lapátolja az anyagot a tartályokba (max. 70%-ig); ne zárja le a tartályokat, hogy megakadályozza a túlnyomás kialakulását (CO<sub>2</sub> gázképződés veszélye).
- Veszélyes hulladékként történő ártalmatlanítás a regionális előírásoknak megfelelően.
- Alaposan tisztítsa meg a szivárgás területét folyékony tisztítószerrel

**A nagy kiömlést mindig képzett személyzetnek kell kezelnie!**



## Nem biztonságos viselkedés:



## Biztonságos viselkedés:



Hordó ürítése  
szivattyúval



Szakképzett orvosi  
segítség biztosítása



Takarítsa fel a kiömlést

*És ne felejtse el mindig viselni az egyéni védőeszközt!*

- ❑ A kockázatértékelésnek meg kell határoznia, hogy milyen meghibásodások/berendezés leállások fordulhatnak elő.
- ❑ Világosan meg kell határozni, hogy:
  - ❑ Mikor kell leállítani a gépet/folyamatot
  - ❑ Milyen mértékben engedélyezik az üzemet/gépet üzemeltető munkavállaló számára a hibajavító intézkedések végrehajtását?
  - ❑ Mikor kell karbantartó személyzetet hívni (pl.: a munkavállaló helyreállíthatja a gépet vagy kicserélhet egy szűrőt?).
  - ❑ A karbantartó személyzetnek különösen képzettnek és felkészültnek kell lennie a kiszámíthatatlan és tisztázatlan helyzetek kezelésére.
- ❑ Minden előre látható meghibásodás esetében fel kell mérni és meg kell határozni a kockázatokat és a biztonsági intézkedéseket.
- ❑ Az éjszakai műszaknál szükség lehet a karbantartó személyzet ügyeleti támogatásának megszervezésére.



**1:** Viselje az egyéni védőfelszerelést



**2:** A tisztító oldat elkészítése

**3:** Súlyméréssel ellenőrizze, hogy a hordó teljesen kiürült-e.

**4:** Töltsön 5 liter tisztító oldatot a hordóba.

**5:** Görgesse a hordót



**6:** Nyissa ki a hordót

**7:** Ismételje meg az 5. és 6. lépést

**8:** 2 óra elteltével ismételje meg az 5. és 6. lépést.  
(ez összesen 3 alkalommal történik)



**9:** Az 1. nap után keverjük össze a szilárd anyagot a hordóban lévő folyadékkal.

**10:** A következő 2 napban ismételje meg a 9. lépést.

**11:** Dekantáljuk a folyadékot és válasszuk el a szilárd anyagtól.

**12:** Hagyja a hordót legalább egy hétig lefedve állni.



**13:** Címkezze fel a hordót „Megtisztított hordó”-ként.