

## Při riziku kontaktu s diizokyanáty s pokožkou a očima je vždy používejte:

- Ochranné brýle nebo brýle
- Neoprenové nebo nitrilové rukavice odolné vůči diizokyanátům.
- Laboratorní plášť nebo pracovní oblek, dlouhé kalhoty,
- uzavřená obuv

## Používejte při potenciálně vysoké expozici:

- Ochranný oblek s dlouhými rukávy nebo celotělový oblek odolný vůči diisokyanátům.
- Pracovní obuv odolná vůči diisokyanátům
- Ochrana hlavy, například přilba.
- Myslete také na ochranu dýchacích cest



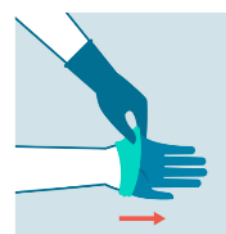
## Používejte rukavice bezpečně:

- Jsou vaše rukavice neporušené?
- Vždy používejte správnou velikost
- Pokud jsou rukavice kontaminované, okamžitě je vyměňte.
- Opatrně si sundejte rukavice, aby nedošlo ke kontaminaci vaší pokožky.
- **Nepoužívejte latexové rukavice**
  - Jsou propustné pro řadu chemických látek.
  - Existuje riziko vzniku alergie na latex.

## Bezpečně si sundejte rukavice:



Uchopte vnější stranu rukavice v úrovni zápěstí.



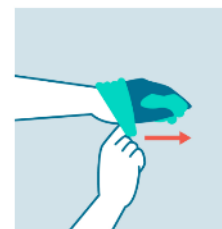
Otočte rukavici směrem od těla a otočte ji naruby.



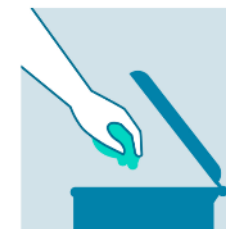
Druhou rukou držte otočenou rukavici.



Zasuňte prst pod dřík druhé rukavice.



Otočte rukavici směrem od těla a otočte ji naruby. První rukavice zůstává uvnitř druhé rukavice.



Rukavice bezpečně zlikvidujte.



Umyjte si ruce.

# Bezpečné zacházení s diisokyanáty:



## Vždy věnujte pozornost práci s diizokyanáty:



- Vyhněte se vdechování výparů
- Vyhněte se kontaktu s kůží
- Vyhněte se kontaktu s očima



- Na pracovišti nepijte, nejezte a nekuřte.
- Udržujte své pracoviště čisté a uklizené
- Zajistěte, aby bylo pracoviště dobře větrané.



- Vždy používejte požadované osobní ochranné prostředky a dbejte na jejich dobrý stav.
- Školení příslušných nouzových postupů

## Při práci s diizokyanáty je vždy používejte:



Ochranné rukavice



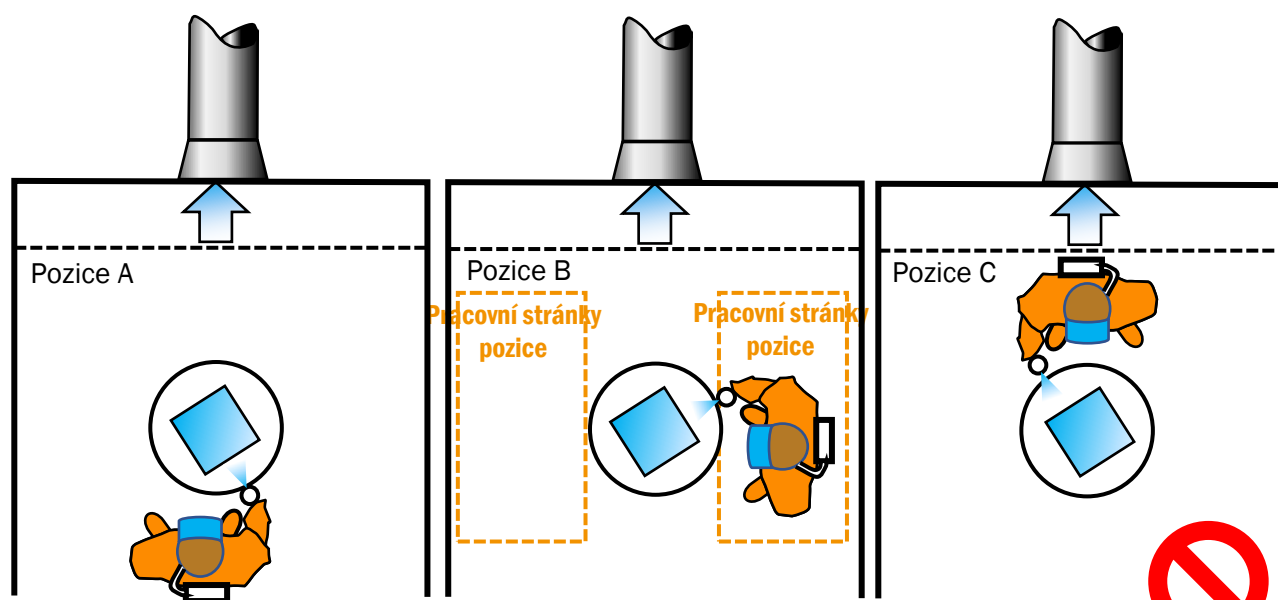
Celkově a  
Bezpečnostní obuv



Ochrana očí



V naléhavých případech:  
Ochranné kombinézy a  
ochrana dýchacích cest

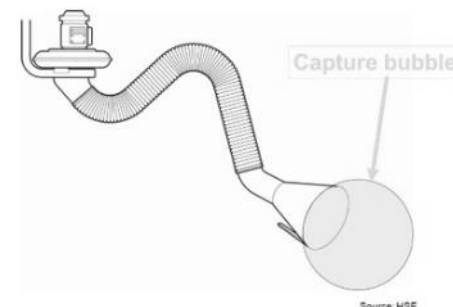


**Nedoporučuje se**  
Před zaměstnancem se může vytvořit kontaminovaný mrak.

**Doporučené stránky**

**Špatná praxe**  
Kontaminovaný mrak se pohybuje směrem k zaměstnanci. Poskytnout gramofon?

- Zkontrolujte, zda je zapnutý ventilační systém.
- Kapotu odsavače umístěte co nejbližší ke zdroji.
- Pravidelně kontrolujte směr proudění v digestoři.



**Nebezpečné**



**Zabezpečení**



Pokud pracujete s diizokyanáty, doporučuje se provádět pravidelné testy plicních funkcí.

- Změňte svůj Pravidelné pracovní oblečení
- Nepoužívejte znovu kontaminované **Nepoužívejte** znovu kontaminovaný oděv nebo rukavice.
- Po práci s diizokyanáty se převlékněte.
- Při práci s diizokyanáty vždy dodržujte předpisy:
  - Vyhněte se vdechování výparů
  - Vyhněte se kontaktu s kůží
  - Vyhněte se kontaktu s očima



## Po skončení práce si umyjte ruce a před jídlem, pitím nebo kouřením:

- Používejte jednorázové ručníky
- K čištění pokožky nikdy nepoužívejte rozpouštědla
- Použijte krém na ruce, abyste ochránili pokožku před vysušením.

## Chraňte pokožku před vysoušením:

- Před a po práci použijte hydratační krém bez silikonů.
- Krémy nenahradí ochranné rukavice



- Vyhlase poplach, identifikujte riziko a evakuujte se.
- Používejte kompletní ochranu kůže (oblek proti stříkající vodě, rukavice, ochranné brýle, bezpečnostní obuv) a vhodné dýchací přístroje.
- Omezení úniku, aby se zabránilo jeho rozšíření
- Zamezení únikům do kanalizace
- Zakryjte pevným dekontaminačním prostředkem, abyste zabránili úniku diisokyanátových par.
- Nechte materiál reagovat alespoň 30 minut.
- Nasypte materiál do nádob (naplněných max. ze 70 %); nádoby neuzavírejte, aby nedošlo k nárůstu tlaku (riziko vzniku plynu CO<sub>2</sub>).
- Likvidace jako nebezpečný odpad podle regionálních předpisů
- Místo úniku důkladně vyčistěte tekutým dekontaminačním prostředkem.

**Netěsnost by měl vždy opravovat vyškolený personál.**



## Nebezpečné chování:



## Bezpečné chování:



Vyprazdňování sudu pomocí čerpadla



Odstranění úniku



Použití odsávání

*A vždy noste potřebný ochranný oděv!*

- ❑ Posouzení rizik by mělo určit, k jakým poruchám/výpadkům může dojít.
- ❑ Měla by být jasně definována:
  - ❑ Kdy zastavit stroj/proces
  - ❑ Do jaké míry může zaměstnanec obsluhující zařízení/stroj provádět nápravná opatření.
  - ❑ Kdy je třeba přivolat pracovníky údržby (např.: může zaměstnanec resetovat stroj nebo vyměnit filtr?).
  - ❑ Pracovníci údržby musí být obzvláště kvalifikovaní a vyškolení pro řešení nepředvídatelných a nejasných situací.
- ❑ Pro všechny předvídatelné výpadky by měla být vyhodnocena a definována rizika a bezpečnostní opatření.
- ❑ Během noční směny může být nutné zajistit pohotovost pro pracovníky údržby.



**1:** Používejte nezbytné osobní ochranné prostředky



**2:** Příprava dekontaminačního roztoku

**3:** Zkontrolujte vážením, zda byl sud zcela vyprázdněn.

**4:** Naplňte 5 litrů dekontaminačního roztoku do bubnu.

**5:** Válcování hlavě



**6:** Otevřete hlavě

**7:** Opakujte kroky 5 a 6

**8:** Po 2 hodinách zopakujte kroky 5 a 6.  
(tento postup se provádí celkem třikrát)

**9:** Po 1. dni smíchejte pevnou látku s kapalinou v sudu.



**10:** V následujících 2 dnech opakujte krok 9.

**11:** Dekantujte kapalinu a oddělte ji od pevné látky.

**12:** Ponechte sud pod zámkem alespoň jeden týden.



**13:** Označte sud jako "Dekontaminovaný sud".