

## Výrobky s obsahem diisokyanátů (polyuretanové pěny, barvy, lepidla apod.)

### Popis nebezpečné látky / směsi

**Charakteristika:** Diisokyanáty jsou látky senzibilizující dýchací cesty a kůži. Používají v celé řadě odvětví a aplikací, především k výrobě polyuretanových výrobků, jako jsou pěny, těsnicí materiály, lepidla barvy apod.

### Nebezpečí pro člověka a životní prostředí (H – věty)



#### Příklad klasifikace výrobků s diisokyanáty:

**Acute Tox. 4, H332:** Zdraví škodlivý při vdechování. **Skin Irrit. 2, H315:** Dráždí kůži. **Eye Irrit. 2, H319:** Způsobuje vážné podráždění očí. **Resp. Sens. 1, H334:** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. **Skin Sens. 1, H317:** Může vyvolat alergickou kožní reakci. **Carc. 2, H351:** Podezření na vyvolání rakoviny. **STOT SE 3, H335i:** Může způsobit podráždění dýchacích cest. **STOT RE 2, H373:** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. (dýchací soustava). **Lact. H362** Může poškodit kojenice prostřednictvím mateřského mléka.

**EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava (školení pracovníků 1x za 5 let).**

### Ochranné prostředky a pokyny pro zacházení

#### Všeobecné pokyny, podmínky na pracovišti:

**Omezení nařízením REACH (položka 74 v příloze XVII):** Důvodem omezení a regulace diisokyanátů jsou jejich nebezpečné vlastnosti, především **senzibilizace dýchacích cest** (přecitlivělost dýchacích cest i kůže), která vede ke zvýšenému výskytu astmatu jako nemoci z povolání. Senzibilizace dýchacích cest nastává v důsledku inhalační a dermální expozice.

**Omezení rizik:** Seznámení pracovníků s povahou diisokyanátů, s jejich účinky a riziky při používání (**senzibilizace dýchacích cest a kůže**) a proškolení bezpečných konkrétních postupů vlastní práce s diisokyanáty a OOPP.

**Pokyny pro používání:** Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistit, aby s výrobkem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky a seznámené s povahou výrobku. Zamezit kontaktu výrobku s jinými látkami. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Nevdechovat plyny / páry / aerosoly.

**Pokyny pro skladování:** Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Uchovávat mimo dosah přímého slunečního světla.

#### Zákazy:



### Osobní ochranné pracovní prostředky (povinné prostředky specifikuje směrnice na OOPP):

#### Ochrana dýchacích orgánů:

Používejte v dobře větraném prostředí. Při překročení expozičních limitů použijte respirační ochranu dle bezpečnostního listu (bod 8.2).

#### Ochrana rukou:

V případě rizika zasažení kůže používejte ochranné rukavice odolné chemikáliím dle bezpečnostního listu (bod 8.2).

#### Ochrana očí:

Při riziku zasažení očí používejte těsně přiléhající ochranné brýle.

#### Ochrana kůže:

Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy.

### Pokyny pro bezpečné nakládání (P-věty):

P260 Nevdechujte plyn. P263 Zabraňte styku během těhotenství a kojení. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P304+P34 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

### Opatření v případě požáru, úniku či havárie



#### Opatření pro hasební zásah:

**Vhodné hasící prostředky:** hasící pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

**Nevhodné hasící prostředky:** přímý vodní proud.

**Nebezpečí:** Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabraňte nadýchání produktů hoření.

**Opatření při úniku:** Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Uniklý produkt zachyťte vhodným materiálem (na kapalný produkt použijte sypký univerzální sorbent, pevný produkt odstraňte mechanicky-zametení). Kontaminovaná místa vyčistěte.

### Pokyny pro první pomoc



**Všeobecné pokyny:** Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte ihned lékaře. Při bezvědomí uložte postiženého okamžitě do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte na průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací sám, dbejte na to, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.

**Při styku s kůží:** Ihned odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno vlažnou vodou alespoň 10 min. Při známkách podráždění nebo poškození kůže, zajistěte sterilní krytí a vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Ihned vymývejte 10-15 minut široce otevřené oči tekoucí vodou od vnitřního koutku oka k zevnímu tak, aby nedošlo k poškození nezasaženého oka. Rozevřete oční víčka. Vyjměte kontaktní čočky. Vždy zajistěte pomoc odborného lékaře!

**Při požití:** Vypláchněte ústa vodou. Je-li postižený při vědomí, měl by vypít cca 1-2 dl vody. **Nevyvolávejte zvracení!** Vždy zajistěte lékařskou pomoc!

**Při nadýchání:** Přerušete expozici, vyjděte na čerstvý vzduch, zajistěte klid. Potřísněný oděv převlečte. Nenechte postiženého prochládnout. Při potížích zajistěte následnou lékařskou pomoc.

### Důležitá telefonní čísla

155 - Rychlá záchranná služba  
150 - Hasiči  
158 - Policie

224 919 293, 224 915 402 - Toxikologické středisko  
112 - Integrovaný záchranný systém

### Informace o zneškodňování

Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech. Pokyny k odstraňování viz oddíl 13 bezpečnostního listu.