|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Envi Group s.r.o.**  **Příčná 2186**  **347 01 Tachov** | | | | Bezpečnostní karta informace z bezpečnostních listů | | | | Vydání; verze:  8/2023; 1  [**info@envigroup.cz**](mailto:info@envigroup.cz)  WWW.ENVIGROUP.CZ | |
|  | | | |
| **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) | | | | | | | | | |
| silhouete  exclam rovně.jpg | | **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 kojence 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: |
| VERB_033  VERB_031 |
| **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 | | | | | | | | | |
| RETT_009 | **Opatření pro hasební zásah:**  *Vhodné hasící prostředky*: hasicí 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 | | | | | | | | | |
| ERHI_008 | Všeobecné pokyny: Projeví-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:** Přerušte expozici, vyjděte na čerstvý vzduch, zajistěte klid. Potřísněný oděv převlečte. Nenechte postiženého prochladnout. 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. | | | | | | | | | |