

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 25. 2. 2025 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | | | |

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Látka / zmes

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

Číslo

zmes

UFI

neuvedené

Ďalšie názvy zmesi

9Q84-D2C4-W3AF-UEQC

Studniarska a kanalizačná pena gun 750 ml

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Identifikované použitia zmesi**

Lepenie a tesnenie.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-ADH-2

Lepidlá a tmely – stavebné a konštrukčné práce (okrem lepidiel na báze cementu)

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Dodávateľ**

Meno alebo obchodné meno

DONAUCHEM s.r.o.

Adresa

Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02

Identifikačné číslo (IČ)

Česká republika

IČ DPH

43774750

Telefón

CZ43774750

E-mail

+420 317 070 220

Adresa www stránky

reach@donauchem.cz

www.donauchem.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

DONAUCHEM s.r.o.

E-mail

reach@donauchem.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Acute Tox. 4, H332

Resp. Sens. 1, H334

STOT SE 3, H335

Carc. 2, H351

Lact., H362

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 4, H413

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pri vdychnutí. Pri vdychnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

Dátum vytvorenia

25. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

2.2. Prvky označovania**Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

difenylnmetán-diizokyanát (izoméry a homológy)

chlór-C14-17-alkány

Výstražné upozornenia

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315

Dráždi kožu.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332

Škodlivý pri vdýchnutí.

H334

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H362

Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H413

Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P210

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211

Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261

Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304+P340

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305+P351+P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308+P313

Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P410+P412

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi.

Doplňujúce informácie

EUH204

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

Dátum vytvorenia

25. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrínnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes obsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2. Zmesi
Chemická charakteristika

Zmes látok v aerosólovom rozprašovači.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|--|---------------------|--|---------------|
| CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 | difenylmetán-diizokyanát (izoméry a homológy) | 30-60 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (dýchacia sústava) (inhalácia) Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % ATE Inhalačne (prach/hmla) = 1,5 mg/l | 1, 3, 4, 8, 9 |
| Index: 602-095-00-X CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 Registračné číslo: 01-2119519269-33 | chlór-C14-17-alkány | <30 | Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH066 | 5, 6, 7, 9 |
| Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Registračné číslo: 01-2119472128-37 | dimetyléter | 10-15 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280 | 2, 4 |
| Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Registračné číslo: 01-2119486557-22 | izobután | 5-10 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280 | 1, 2 |
| Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Registračné číslo: 01-2119486557-22 | propán | 1-5 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280 | 2 |
| EC: 904-153-2 Registračné číslo: 01-2119488034-38 | reakčná zmes 2-etylpropán-1,3-diólu, 5-etyl-1,3-dioxánu-5-metanólu a propylidyntrimetanólu | 1-<3 | Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361fd | |

Poznámky

1 Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izoméernej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

Dátum vytvorenia

25. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

- 2 *Poznámka U (tabuľka 3): Plyn z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy:*

*Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)*

Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

- 3 *Poznámka 2: Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.*
- 4 *Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*
- 5 *Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy - SVHC.*
- 6 *Perzistentná, bioakumulatívna a toxická*
- 7 *Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny*
- 8 *Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH*
- 9 *Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

Doplňujúce informácie

Zložka difenylmetán-diizokyanát (izoméry a homológy) obsahuje aj 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); o-(p-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát; 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát).

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí

ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaisťte postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

Nepravdepodobné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

Dátum vytvorenia

25. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý, viacúčelové prášky, piesok, zemina.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda. Vodný prúd je možné použiť iba na ochladenie nádob v blízkosti požiaru.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látok alebo zo zmesí

Výrobky obsahujú ľahko horľavé pary a kvapaliny.

Pri požiari vzniká dym, môžu vznikaf oxidy uhlíka (CO a CO₂), sadze, rôzne uhľovodíky a aldehydy nedokonalým spaľovaním a termolýzou. Nevdychujte spodiny horenia; pretože vzniknuté plyny sú spravidla fažšie ako vzduch, zhromažďujú sa na najnižších miestach, hrozí opätovné vzplanutie alebo explózia. Hranica výbušnosti hnacieho plynu so vzduchom pri normálnej teplote a objeme pár alebo hmly: 1,5 - 1,6 %.**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Nevdychujte spodiny horenia. Použite samostatný dýchací prístroj (SDP) a protichemický ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistíte dostatočné vetranie. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustíte vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zvulkanizovaný produkt zoškrabnite. Nevulkanizovaný produkt pokryte vhodným absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina, univerzálne absorbenty). Zhromažďite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiely 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Chránite pred priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté. Chránite pred slnečným žiarením. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|---------|-------------------|----------------|
| 1000 ml | aerosólová nádoba | FE |
| 1000 ml | aerosólová nádoba | ALU |

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri technický list produktu. Zmes sa aplikuje striekaním na miesta, ktoré je potrebné vyplniť PU penou.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

Dátum vytvorenia

25. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

Európska únia

Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/869

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|------------------|----------------------|
| difenylnmetán-diizokyanát (izoméry a homológy) (CAS: 9016-87-9) | OEL Osemhodinové | 10 µg/m ³ |
| | OEL 15 minút | 20 µg/m ³ |

Poznámky

Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest.

Ako NCO.

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|-----------------------------|------------------|------------------------|
| dimetyléter (CAS: 115-10-6) | OEL Osemhodinové | 1920 mg/m ³ |
| | OEL Osemhodinové | 1000 ppm |

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|--|-----------------|-------------------------|
| 4,4'-Metyléndifenyilizokyanát (MDI) (CAS: 9016-87-9) | NPEL priemerný | 0,005 mg/m ³ |
| | NPEL krátkodobý | 0,03 mg/m ³ |
| dimetyléter (CAS: 115-10-6) | NPEL priemerný | 1920 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 1000 ppm |

DNEL

difenylnmetán-diizokyanát (izoméry a homológy)

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|-------|
| Pracovníci | Inhalačne | 0,05 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | |
| Pracovníci | Inhalačne | 0,1 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 0,025 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 0,05 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | |

dimetyléter

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|-----------|
| Pracovníci | Inhalačne | 1894 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | dodavateľ |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 471 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | dodavateľ |

chlór-C14-17-alkány

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|-------|
| Pracovníci | Inhalačne | 6,7 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálne | 47,9 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 2 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 28,75 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Orálne | 0,58 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |

reakčná zmes 2-etylpropán-1,3-diólu, 5-etyl-1,3-dioxánu-5-metanólu a propylidyntrimetanólu

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|-------|
| Pracovníci | Inhalačne | 14,6 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálne | 4,2 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 4,4 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 2,5 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Orálne | 2,5 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

Dátum vytvorenia

25. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

PNEC

| difenylmetán-diizokyanát (izoméry a homológy) | | |
|--|-----------------------------|-------|
| Cesta expozície | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie | 3,7 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 37 µg/l | |
| Morská voda | 0,37 µg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 11,7 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Morské sedimenty | 1,17 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 2,33 mg/kg sušiny pôdy | |

| dimetyléter | | |
|--|--------------------|-----------|
| Cesta expozície | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie | 0,155 mg/l | dodavateľ |
| Morská voda | 0,016 mg/l | dodavateľ |
| Voda (občasný únik) | 1,549 mg/l | dodavateľ |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 160 mg/l | dodavateľ |
| Sladkovodné sedimenty | 0,681 mg/kg sušiny | dodavateľ |
| Morské sedimenty | 0,069 mg/kg sušiny | dodavateľ |
| Pôda (poľnohospodárska) | 0,045 mg/kg sušiny | dodavateľ |

| chlór-C14-17-alkány | | |
|--|----------------------------|-------|
| Cesta expozície | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie | 1 µg/l | |
| Morská voda | 0,2 µg/l | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 80 mg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 13 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Morské sedimenty | 2,6 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 11,9 mg/kg sušiny pôdy | |
| Orálne | 10 mg/kg potravy | |

| reakčná zmes 2-etylpropán-1,3-diólu, 5-etyl-1,3-dioxánu-5-metanólu a propylidyntrimeťanólu | | |
|---|------------|-------|
| Cesta expozície | Hodnota | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie | 0,743 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 7,43 mg/l | |
| Morská voda | 0,074 mg/l | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 100 mg/l | |

8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci. Zaisťte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

Dátum vytvorenia

25. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

Ochrana kože

Ochrana rúk: Používajte vhodné rukavice. Vhodné materiály pre ochranné rukavice: EN 374: butylkaučuk - IIR: hrúbka $\geq 0,5$ mm, rezistenčná doba ≥ 480 min; fluórkaučuk - FKM: hrúbka $\geq 0,4$ mm, rezistenčná doba ≥ 480 min; chlórovaný polyetylén; polyetylén; vrstvený etylvinylalkohol kopolymér (EVAL); polychloroprén (neoprén) (CR): hrúbka $\geq 0,5$ mm; doba priepustnosti ≥ 480 min; nitril/butadién kaučuk (NBR): hrúbka $\geq 0,35$ mm; doba priepustnosti ≥ 480 min; polyvinylchlorid (PVC).

Kontaminované rukavice odstráňte podľa oddielu 13. Iná ochrana: pracovný ochranný odev. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a pokožku ošetríte vhodnými reparačnými prostriedkami.

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetratelnom prostredí. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

Teplná nebezpečnosť

neuvedené

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|--|
| Skupenstvo | kvapalné |
| Farba | hnedá, žltá |
| Zápach | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota topenia/tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii |
| Horľavosť | mimoriadne horľavý aerosól |
| Dolná a horná medza výbušnosti | |
| dolný | 1,5 % (hnací plyn) |
| horný | 16 % (hnací plyn) |
| Teplota vzplanutia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota samovznietenia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |
| Hodnota pH | nerozpustné (vo vode) |
| Kinematická viskozita | údaj nie je k dispozícii |
| Rozpustnosť vo vode | nerozpustný |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | údaj nie je k dispozícii |
| Tlak pár | údaj nie je k dispozícii |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | |
| hustota | 1,1 g/cm ³ (kvapalina bez hnacieho plynu) |
| Relatívna hustota pár | údaj nie je k dispozícii |
| Vlastnosti častíc | údaj nie je k dispozícii |
| Forma | aerosólový rozprašovač: aerosól v spreji |

9.2. Iné informácie

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Oxidačné vlastnosti | nemá oxidačné vlastnosti |
| Výbušné vlastnosti | nie je výbušná |
| Obsah organických rozpúšťadiel (VOC) | 0,2 kg/kg |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Produkt je za normálnych podmienok použitia stabilný, k rozkladu nedochádza.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je za normálnych podmienok použitia stabilný, k rozkladu nedochádza.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reakciou s látkami obsahujúcimi aktívny vodík, vrátane vody - reakcií s vodou a/alebo vzdušnou vlhkosťou vzniká oxid uhličitý a tým narastá tlak v uzavretých nádobách. Ďalej silné kyseliny a silné oxidačné činidlá, napr.: peroxid vodíka, kyselina dusičná.

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

Dátum vytvorenia

25. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teploty nad bodom vzplanutia; otvorený oheň, statická elektrina. Pri styku s vodou narastá tlak aj teplota v dóze, tj. vnútri obalu).

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné oxidačné činidlá, voda. Napr. peroxid vodíka, kyselina dusičná.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom spôsobe použitia nevnikajú. Nedokonalým spaľovaním vzniká dym a toxické plyny (napr. CO, NO, HCN), rôzne uhľovodíky, aldehydy, sadze. Vdychovanie je nebezpečné.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes (náplň dózy) nie sú relevantné toxikologické údaje k dispozícii. Zmes bola hodnotená výpočtovými metódami.

Akútna toxicita

Škodlivý pri vdychnutí.

difenylmetán-diizokyanát (izoméry a homológy)

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|---------------------------|-----------|-------------------------------|----------------|--------|----------|
| Orálne | LD50 | >2000 mg/kg | | | |
| Orálne | LD50 | >9400 mg/kg | | | |
| Inhalačne | LC50 | 559 mg/m ³ vzduchu | 48 hodín | Potkan | F |
| Inhalačne | LC50 | 368 mg/m ³ vzduchu | 48 hodín | Potkan | M |
| Inhalačne (prach/hmla) | ATE | 1,5 mg/l | | | |

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdychnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Karcinogenita

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

Dátum vytvorenia

25. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita

Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Akútna toxicita

| difenylmetán-diizokyanát (izoméry a homológy) | | | | | |
|---|--------|-----------|----------------|------|------------|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
| LC50 | | >100 mg/l | 96 hodín | Ryby | |
| EC50 | | 3,7 mg/l | 48 hodín | Ryby | |

| chlór-C14-17-alkány | | | | | |
|---------------------|----------|------------|----------------|-----------------------------------|------------|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
| LC50 | OECD 203 | >5000 mg/l | 96 hodín | Ryby (Alburnus alburnus) | |
| EC50 | OECD 202 | 0,006 mg/l | 48 hodín | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC50 | OECD 201 | >3,2 mg/l | 96 hodín | Riasy (Selenastrum capricornutum) | |

| reakčná zmes 2-etylpropán-1,3-diólu, 5-etyl-1,3-dioxánu-5-metanólu a propylidyntrimetanólu | | | | | |
|--|----------|-----------|----------------|-----------------------------------|------------|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
| LC50 | OECD 203 | 1250 mg/l | 96 hodín | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| NOEC | OECD 203 | 500 mg/l | | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC50 | OECD 202 | 1090 mg/l | 48 hodín | Dafnie (Daphnia magna) | |
| NOEC | OECD 202 | <125 mg/l | | Dafnie (Daphnia magna) | |
| ErC50 | OECD 201 | 743 mg/l | 72 hodín | Riasy (Selenastrum capricornutum) | |
| NOEC | OECD 201 | 62 mg/l | | Riasy (Selenastrum capricornutum) | |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita je veľmi obmedzená vplyvom chemickej reakcie s vodou za vzniku nerozpustného produktu – PU peny. Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

Dátum vytvorenia

25. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

Isokyanát reaguje s vodou na rozhranie pri vývine CO₂ a vzniku pevnej nerozpustnej látky s vysokým bodom topenia (polyurea). Táto reakcia je silne podporovaná povrchovo aktívnymi látkami (napr. kvapalnými mydlami) alebo vo vode rozpustnými rozpúšťadlami. Polymočovina je podľa doposiaľ predložených skúseností inertná a neodbúrateľná.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

08 04 09* odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 11* kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

16 05 04* plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúcich nebezpečné látky

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

Obmedzené a vyňaté množstvá: 1 I/E0

Dopravná kategória: 2

14.7. Nájomná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

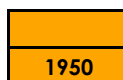
Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1



Kód obmedzujúci tunel

(D)

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 25. 2. 2025 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | | | |

Letecká preprava - ICAO/IATA

| | |
|-----------------------------|-----|
| Baliace inštrukcie pasažier | 203 |
| Baliace inštrukcie kargo | 203 |

Námorná preprava - IMDG

| | |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostný plán) | F-D, S-U |
| MFAG | 620 |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

difenylmetán-diizokyanát (izoméry a homológy)

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia |
|------------|--|
| 56 | <p>1. Nesmie sa uviesť na trh po 27. decembri 2010 ako zložka zmesí v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti MDI s určením pre širokú verejnosť, pokiaľ dodávateľ pred uvedením na trh nezabezpečia, aby balenie spĺňalo tieto podmienky:</p> <p>a) obsahuje ochranné rukavice, ktoré spĺňajú požiadavky smernice Rady 89/686/EHS (*****);</p> <p>b) bez toho, aby boli dotknuté ostatné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, je balenie označené týmto viditeľným, čitateľným a nezmazateľným textom: „— U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. — Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. — V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).“</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 písm. a) nevzťahuje na termoplastické lepidlá.</p> |
| 74 | <p>1. Nesmú sa používať ako látky samotné, ako zložky iných látok alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. auguste 2023, pokiaľ:</p> <p>a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo</p> <p>b) zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba nezabezpečí úspešné absolvovanie odbornej prípravy priemyselných alebo profesionálnych používateľov zameranej na bezpečné používanie diizokyanátov pred samotným použitím látky(-ok) alebo zmesi(-i).</p> <p>2. Nesmú sa uvádzať na trh ako látky samotné, ako zložky iných látok ani v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. februári 2022, pokiaľ:</p> <p>a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo</p> <p>b) dodávateľ nezabezpečí, aby príjemcovi látky(-ok) alebo zmesi(-i) boli poskytnuté informácie o požiadavkách uvedených v odseku 1 písm. b), a neuvedie na obale nasledujúcu informáciu zreteľne odlišenú od ostatných informácií na označení: 'Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.'</p> <p>3. Na účely tejto položky pojem 'priemyselný(-i) alebo profesionálny(-i) používateľ(-lia)' označuje akéhokoľvek pracovníka alebo samostatne zárobkovo činného pracovníka, ktorý s diizokyanátmi ako takými alebo s diizokyanátmi ako zložkami v iných látkach alebo zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie manipuluje alebo ktorý na takúto manipuláciu dohliada.</p> <p>4. Odborná príprava uvedená v odseku 1 písm. b) zahŕňa pokyny týkajúce sa kontroly dermálnej a</p> |

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

Dátum vytvorenia

25. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

difenylmetán-diizokyanát (izoméry a homológy)

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia |
|------------|---|
| | <p>inhalačnej expozície diizokyanátom na pracovisku, a to bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek vnútroštátne expozičné limity v pracovnom prostredí alebo iné vhodné opatrenia na riadenie rizík na vnútroštátnej úrovni. Takúto odbornú prípravu vykonáva odborník v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, s odbornou spôsobilosťou nadobudnutou v rámci príslušného odborného vzdelávania. Táto odborná príprava zahŕňa minimálne:</p> <p>a) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) pre všetky priemyselné a profesionálne použitia;</p> <p>b) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) a b) pre tieto použitia:</p> <ul style="list-style-type: none"> — manipulácia s otvorenými zmesami pri teplote okolia (vrátane penových tunelov), — striekanie v odvetrávanej kabíne, — aplikácia valčekom, — aplikácia štetcom, — aplikácia namáčaním a liatím, — následné mechanické opracovanie (napr. orezanie) nie úplne vytvrdených predmetov, ktoré už nie sú teplé, — čistenie a odpad, — všetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou, <p>c) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a), b) a c) pre tieto použitia:</p> <ul style="list-style-type: none"> — manipulácia s neúplne vytvrdenými predmetmi (napr. čerstvo vytvrdené, stále teplé), — aplikácie odlieváním, — údržba a oprava vyžadujúca si prístup k zariadeniu, — otvorená manipulácia s teplými alebo horúcimi prípravkami (> 45 °C), — striekanie v otvorenom priestore s obmedzeným alebo len prirodzeným odvetraním (vrátane veľkých priemyselných pracovných hál) a vysokoenergetické striekanie (napr. peny, elastoméry) — všetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou. <p>5. Prvky odbornej prípravy:</p> <p>a) všeobecná odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> — chémie diizokyanátov, — nebezpečenstva toxicity (vrátane akútnej toxicity), — expozície diizokyanátom, — expozičných limitov v pracovnom prostredí, — možných spôsobov vzniku senzibilizácie, — zápachu ako známky nebezpečenstva, — významu prchavosti z hľadiska rizika, — viskozity, teploty a molekulovej hmotnosti diizokyanátov, — osobnej hygieny, — potrebných osobných ochranných prostriedkov vrátane praktických pokynov na ich správne používanie a informácií týkajúcich sa ich obmedzení, — rizika kontaktu s kožou a inhalačnej expozície, — rizika spojeného s použitým postupom aplikácie, — systému ochrany kože a dýchacích ciest — odvetrania, — čistenia, únikov, údržby, — likvidácie prázdnych obalov, — ochrany prítomných osôb, — identifikácie kritických fáz pri manipulácii, — osobitných vnútroštátnych systémov kódovania (ak existujú), — bezpečnosti na základe správania, — osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy <p>(b) stredne pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> — dodatočných aspektov závislých od správania, — údržby, — riadenia zmien, — hodnotenia existujúcich bezpečnostných pokynov, — rizika spojeného s použitým postupom aplikácie, — osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy <p>c) pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> — akéhokoľvek dodatočného osvedčenia potrebného na špecifické použitia, na ktoré sa vzťahuje, — striekania mimo kabíny na striekanie, — otvorenej manipulácie s horúcimi alebo teplými prípravkami (> 45 °C), — osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy <p>6. Odborná príprava musí byť v súlade s ustanoveniami platnými v členských štátoch, v ktorých</p> |

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

Dátum vytvorenia

25. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

difenylmetán-diizokyanát (izoméry a homológy)

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia |
|------------|--|
| | <p>priemyselní alebo profesionálni používatelia pôsobia. Členské štáty môžu zaviesť alebo naďalej uplatňovať vlastné vnútroštátne požiadavky na používanie látka(-ok) alebo zmesi(-i), pokiaľ sú splnené minimálne požiadavky stanovené v odsekoch 4 a 5.</p> <p>7. Dodávateľ uvedený v odseku 2 písm. b) zabezpečí, aby bol príjemcovi poskytnutý školiaci materiál a kurzy odbornej prípravy v súlade s odsekmi 4 a 5 v úradnom(-ých) jazyku(-och) členského(-ých) štátu(-ov), do ktorého(-ých) sa látka(-y) alebo zmes(-i) dodáva(-jú). Odborná príprava zohľadňuje špecifický charakter dodávaných výrobkov vrátane zloženia, balenia a dizajnu.</p> <p>8. Zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba zdokumentuje úspešné ukončenie odbornej prípravy uvedenej v odsekoch 4 a 5. Odborná príprava sa opakuje aspoň raz za päť rokov.</p> <p>9. Členské štáty zahrnú do svojich správ podľa článku 117 ods. 1 nasledovné informácie:</p> <p>a) o akýchkoľvek zavedených požiadavkách týkajúcich sa odbornej prípravy a ostatných opatreniach riadenia rizík súvisiacich s priemyselným a profesionálnym použitím diizokyanátov stanovených vo vnútroštátnych právnych predpisoch;</p> <p>b) o počte nahlásených a uznaných prípadov astmy z povolania a respiračných a kožných ochorení z povolania v súvislosti s diizokyanátmi;</p> <p>c) o vnútroštátnych expozičných limitoch pre diizokyanáty, ak existujú;</p> <p>d) o činnostiach presadzovania súvisiacich s týmto obmedzením.</p> <p>10. Toto obmedzenie sa uplatňuje bez toho, aby tým boli dotknuté ostatné právne predpisy Únie o bezpečnosti a ochrane zdravia pracovníkov na pracovisku.</p> |

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané (zmes).

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| EUH204 | Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn. |
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H351 | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H361fd | Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H362 | Môže spôsobiť poškodenie u dojčených deťí. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie dýchacej sústavy pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy. |

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|------|---|
| P102 | Uchovávať mimo dosahu deťí. |
| P210 | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Neľajčíte. |
| P211 | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. |
| P251 | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu aerosólov. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

Dátum vytvorenia

25. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

| | |
|----------------|---|
| P302+P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P308+P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi. |

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

| | |
|------------------------|--|
| Acute Tox. | Akútna toxicita |
| ADR | Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| Aerosol | Aerosól |
| Aquatic Acute | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická) |
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| BCF | Biokoncentračný faktor |
| Carc. | Karcinogenita |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| Číslo OSN | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN |
| EC | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES |
| EC50 | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok |
| EmS | Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné veci |
| EÚ | Európska únia |
| EuPCS | Európsky systém kategorizácie výrobkov |
| Eye Irrit. | Podráždenie očí |
| Flam. Gas | Horľavý plyn |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IMDG | Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí |
| IMO | Medzinárodná námorná organizácia |
| INCI | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek |
| ISO | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu |
| IUPAC | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu |
| Lact. | Laktácie |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| LD50 | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| log Kow | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OEL | Expozičné limity na pracovisku |
| PBT | Perzistentná, bioakumulatívna a toxická |
| PMT | Perzistentná, mobilná a toxická |
| ppm | Počet častíc na milión (milióntina) |
| Press. Gas | Plyny pod tlakom |
| Press. Gas (Comp.) | Plyn pod tlakom: stlačený plyn |
| Press. Gas (Diss.) | Plyn pod tlakom: rozpustený plyn |
| Press. Gas (Liq.) | Plyn pod tlakom: skvapalnený plyn |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Plyn pod tlakom: schladený skvapalnený plyn |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |

Montážní pěna studnařská a kanalizační gun

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 25. 2. 2025 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | | | |

| | |
|-------------|--|
| Repr. | Reprodukčná toxicita |
| Resp. Sens. | Respiračná senzibilizácia |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| Skin Irrit. | Dráždivosť kože |
| Skin Sens. | Kožná senzibilizácia |
| STOT RE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia |
| STOT SE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |
| UVCB | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny |
| vPvM | Veľmi perzistentná a veľmi mobilná |

Pokyny pre školenie

Zoznámíť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 4.0 nahradzuje verziu 3.1 KBÚ z 2. 5. 2024. Nové vydanie.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.