


**POLYFIX R**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 13. 8. 2024 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor produktu** POLYFIX R  
Látka / zmes zmes  
Číslo 1 03.0008  
UFI CTK0-7YUU-U20N-1U6J
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
Lepidlo. Iba na profesionálne použitie.  
**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 RETECH SK, spol. s r. o.  
Adresa Priemyselná 278, Senica, 905 02  
Slovensko  
Telefón +421(0)346510404  
E-mail retech@retech.sk  
Adresa www stránok www.retech.com
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno RETECH, s.r.o.  
E-mail info@retech.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.
- Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**  
Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- 2.2. Prvky označovania**  
**Výstražný piktogram**
- 
- Výstražné slovo**  
Pozor
- Nebezpečné látky**  
O-etyl-2-kyanoakrylát
- Výstražné upozornenia**  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- Bezpečnostné upozornenia**  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

**POLYFIX R**

Dátum vytvorenia 13. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.1

P304+P340  
P305+P351+P338P332+P313  
P403+P233  
P501**Doplňujúce informácie**

EUH202

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.

Kyanoakrylát. Nebezpečenstvo. V priebehu niekoľkých sekúnd zlepí pokožku a oči.  
Uchovávajte mimo dosahu detí.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

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

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

Zmes.

**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. |
|---|-----------------------|---------------------|---|-------|
| Index: 607-236-00-9<br>CAS: 7085-85-0<br>EC: 230-391-5<br>Registračné číslo:<br>01-2119527766-29-0001 | O-etyl-2-kyanoakrylát | 70-90               | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>EUH202<br>Špecifický koncentračný limit:<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % |       |
| Index: 604-005-00-4<br>CAS: 123-31-9<br>EC: 204-617-8<br>Registračné číslo:<br>01-2119524016-51-0003  | benzén-1,4-diol       | <1                  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)        | 1     |

**Poznámky**1 *Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**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. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

**Pri kontakte s pokožkou**

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Neodtrhávajte násilne zlepené časti pokožky. Lepidlo treba odstraňovať pomalým odlupovaním pomocou tupých predmetov, ako napríklad lyžicou. Postihnuté miesto však najskôr dobre navlhčite teplou vodou. Kyanoakryláty počas vytvrdzovania vyvíjajú teplo. V krajných prípadoch a pri väčších množstvách lepidla sa tak môže vyvinúť dostatočné teplo na zapríčinenie popálenín. Popáleniny treba bežným spôsobom ošetriť po odstránení lepidla z pokožky. Pokiaľ pery zostanú zlepené, potom na pery aplikujte teplú vodu a postarajte sa o maximálne navlhčenie postihnutého miesta; z vnútra úst vyvíjajte tlak na zlepené miesto jazykom a slinami. Neodstraňujte ho priamym odtrhávaním. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

**POLYFIX R**

Dátum vytvorenia 13. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.1

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak je oko zlepené, uvoľnite riasy priložením vlhkého tampónu namočeného v teplej vode. Kyanoakryláty sa naviažu na očné proteíny a vyvolajú pravidelné slzenie, ktoré pomôže pri rozliepaní viečok. Oči nechajte prikryté, dokiaľ sa úplne nerozlepia, spravidla to trvá 1-3 dni. Očné viečka nerozliepajte násilím. V prípade vytvorenia tuhých čistočiek lepidla za očným viečkom musíte vyhľadať lekársku pomoc, lebo by mohlo nastať mechanické abrazívne poškodenie očí.

**Po požití**

Presvedčte sa, či sú dýchacie cesty voľné. Produkt ihneď polymerizuje v ústach, takže je takmer nemožné jeho prehltnutie. Slinami sa pomaly oddelí stuhnúty produkt z úst (môže to trvať niekoľko hodín).

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

Možné podráždenie slizníc. Dráždivé účinky na človeka boli zistené v koncentráciách 1,6 mg/m<sup>3</sup> alebo 4,6 mg/m<sup>3</sup>, zatiaľ čo kyanoakrylát v koncentrácii 0,2 mg/m<sup>3</sup> nespôsoboval nepriaznivé zdravotné účinky. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy.

**Pri kontakte s pokožkou**

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Kontaminácia lepidla môže vyvinúť dostatok tepla, ktoré môže spôsobiť popálenie.

**Po zasiahnutí očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Po požití**

neuvedené

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

Liečba symptomatická. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

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

Pena, oxid uhličitý, prášok, vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda - plný prúd.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

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

Zaisťte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Na odstránenie rozliateho produktu nepoužívajte textílie. Na úplnú polymerizáciu polejte vodou a zoškrabte z povrchu. Vytvrdený materiál nie je považovaný za nebezpečný odpad.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

**POLYFIX R**

Dátum vytvorenia 13. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.1

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

Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Skladovacia teplota

min 2 °C, max 8 °C

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

neuveďené

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

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

**Slovensko****Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

| Názov látky (zložky)            | Typ            | Hodnota             |
|---------------------------------|----------------|---------------------|
| benzén-1,4-diol (CAS: 123-31-9) | NPEL priemerný | 2 mg/m <sup>3</sup> |

**Poznámky**

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

**DNEL**

| <b>O-etyl-2-kyanoakrylát</b> |                 |                        |                            |
|------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotrebiteľia   | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     |
| Pracovníci                   | Inhalačne       | 9,25 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                   | Inhalačne       | 9,25 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne   |
| Spotrebiteľia                | Inhalačne       | 9,25 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotrebiteľia                | Inhalačne       | 9,25 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne   |

**Iné údaje o limitných hodnotách**

LOAEL: 4,6 mg/m<sup>3</sup>. Podráždenie očného tkaniva. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže dôjsť k dušnosti.

**8.2. Kontroly expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte. A pred ďalším použitím vyperte. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Odporúča sa pravidelné čistenie zariadenie, pracovné plochy a oblečenie.

**Ochrana očí/tváre**

Ochranné okuliare.

**Ochrana kože**

Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte používajte ochranné rukavice. Materiál rukavíc: Nitrilový kaučuk. Pri zaobchádzaní s väčším množstvom použite polyetylénové a polypropylénové rukavice. Nepoužívajte rukavice z PVC, gummy, nylonu alebo bavlny rukavice. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev.

**POLYFIX R**

Dátum vytvorenia 13. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.1

**Ochrana dýchacích ciest**

Maska s filtrom pri prekročení expozičných limitov alebo v zle vetrateľnom prostredí. Typ filtra B - podľa objemovej koncentrácie: B1 - do 0,1 obj.%; B2 - 0,1-0,5 obj. %; B3 - 0,5-1 obj. %. Pri nedostatku kyslíka (koncentrácia nižšia ako 17 obj.%), pri intenzívnom alebo dlhšom zaťažení (koncentrácia zložky vyššia ako 1 obj.%) použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu alebo PC-respirátor. V prípade núdze musí byť k dispozícii dýchacie prístroje.

**Tepelná nebezpečnosť**

Neuvedené.

**Kontroly environmentálnej expozície**

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

**Ďalšie údaje**

Zaistite pravidelnú inšpekciu a údržbu kontrolných opatrení.

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

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Skupenstvo  | kvapalné                 |
| Farba   | bezfarebný               |
| Zápach  | charakteristický         |
| Teplota topenia/tuhnutia  | -31 / -71 °C             |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 150 °C (p = 100,3 kPa)   |
| Horľavosť   | údaj nie je k dispozícii |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota vzplanutia  | 87 °C                    |
| Teplota samovznietenia  | 500 °C                   |
| Teplota rozkladu  | údaj nie je k dispozícii |
| Hodnota pH  | nerozpustné (vo vode)    |
| Kinematická viskozita   | údaj nie je k dispozícii |
| Rozpustnosť vo vode   | nerozpustný              |
| Rozpustnosť acetón; acetonitril                                     | 91,8 %; 96,5 %           |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | 0,776                    |
| Tlak pár  | údaj nie je k dispozícii |
| O-etyl-2-kyanoakrylát (CAS: 7085-85-0)                              | ≤21 pri 20 °C            |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                   | údaj nie je k dispozícii |
| Relatívna hustota pár   | údaj nie je k dispozícii |
| Vlastnosti častíc   | údaj nie je k dispozícii |
| Forma   | kvapalina: viskózna      |

**9.2. Iné informácie**

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Výbušné vlastnosti                   | Produkt nemá výbušné vlastnosti. |
| Obsah organických rozpúšťadiel (VOC) | 20 g/l                           |

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

neuvedené

**10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri kontakte s vodou a vlhkom začína rýchlo polymerizovať - tuhne.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vlhkosť. Voda.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Voda, vlhkosť, pôda, amíny, zásady a alkohol.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Oxidy dusíka (NOx).

## POLYFIX R

Dátum vytvorenia 13. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.1

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxokinetika, metabolizmus a distribúcia: Kyanoakrylát môže byť pravdepodobne absorbovaný v tráviacom systéme. V štúdiách na zvieratách sa zistilo, že cez slizničné tkanivo môžu byť absorbované monoméry aj polyméry kyanoakrylátu (zlúčeniny boli aplikované na nosovú sliznicu potkanov ako monoméry a polymerizácia prebehla tam). In vivo je kyanoakrylát metabolizovaný na formaldehyd, izotiokyanát, oxid uhličitý a vodu (NTP).

#### Akútna toxicita

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

| POLYFIX R       |                  |          |             |                |        |          |
|-----------------|------------------|----------|-------------|----------------|--------|----------|
| Cesta expozície | Parameter        | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg |                | Potkan |          |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg |                | Králík |          |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> |          | <21,11 mg/l | 1 hodina       | Potkan |          |

| benzén-1,4-diol |                  |        |              |                |        |          |
|-----------------|------------------|--------|--------------|----------------|--------|----------|
| Cesta expozície | Parameter        | Metóda | Hodnota      | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|                 | ATE              |        | 150 mg/kg bw |                | Myš    |          |
|                 | ATE              |        | 720 mg/kg bw |                | Potkan |          |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> |        | 720 mg/kg bw |                | Potkan |          |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> |        | 150 mg/kg bw |                | Myš    |          |
| Subkutánne      | LD <sub>0</sub>  |        | 300 mg/kg bw |                | Potkan |          |

| O-etyl-2-kyanoakrylát |                  |        |             |                |        |          |
|-----------------------|------------------|--------|-------------|----------------|--------|----------|
| Cesta expozície       | Parameter        | Metóda | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
| Orálne                | LD <sub>50</sub> |        | >5 ml/kg bw |                | Potkan |          |

#### 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

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

#### 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

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

#### Reprodukčná toxicita

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

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

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

**POLYFIX R**

Dátum vytvorenia 13. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.1

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

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

**Aspiračná nebezpečnosť**

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

**Ďalšie údaje**

Skupina piatich samíc a piatich samcov potkanov bola vystavená pôsobeniu kyanoakrylátu v koncentrácii 21,11 mg/l počas 1 h. U zvierat bolo pozorované podráždenie dýchacích ciest, očí a kože. Úmrtnosť bola 70% počas štyroch dní po expozícii (NTP). V suchom prostredí s vlhkosťou <50 % môžu pary dráždiť oči a dýchacie cesty. Dlhodobé vystavenie vysokým koncentráciám pary môže viesť v niektorých prípadoch k chronickému podráždeniu.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Nízka ekotoxická.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nedá sa použiť (vzhľadom na rýchlu polymerizáciu kyanoakrylátu).

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nedá sa použiť (vzhľadom na rýchlu polymerizáciu kyanoakrylátu).

**12.4. Mobilita v pôde**

Nedá sa použiť (vzhľadom na rýchlu polymerizáciu kyanoakrylátu).

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Neuvedené.

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

Postupujte podľa platných 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. Vytvrdený produkt je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Polymerizuje po kontakte s: vlhkom. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**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

**Kód druhu odpadu pre obal**

15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

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

**POLYFIX R**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 13. 8. 2024 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

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

UN 3334

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Kvapalná látka, ktorej preprava podlieha predpisom platným pre leteckú dopravu, i. n.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

9 Iné nebezpečné látky a predmety

**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.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nie je relevantné

**Doplňujúce informácie**

Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and can be delivered without restrictions.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

**3334****Cestná preprava - ADR****Železničná preprava - RID****Letecká preprava - ICAO/IATA**

Baliace inštrukcie pasažier

964

Baliace inštrukcie kargo

964

**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 smernice 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. 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).

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

EUH202

Kyanoakrylát. Nebezpečenstvo. V priebehu niekoľkých sekúnd zlepí pokožku a oči.  
Uchovávať mimo dosahu detí.



**POLYFIX R**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 13. 8. 2024 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

|      |  |
|------|--|
| H302 | Škodlivý po požití.                            |
| H315 | Dráždi kožu.                                   |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.          |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.               |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.     |
| H341 | Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. |
| H351 | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.             |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.             |

**Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

|                |   |
|----------------|---|
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  |
| P302+P352      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.   |
| 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. |
| P332+P313      | Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| P403+P233      | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.  |

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného 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              | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                           |
| Aquatic Acute    | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)   |
| BCF              | Biokoncentračný faktor   |
| Carc.            | Karcinogenita  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CLP              | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí               |
| EC               | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES  |
| EINECS           | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                  |
| EmS              | Pohotovostný plán  |
| EÚ               | Európska únia  |
| EuPCS            | Európsky systém kategorizácie výrobkov   |
| Eye Dam.         | Vážne poškodenie očí   |
| Eye Irrit.       | Podráždenie očí  |
| IATA             | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov   |
| IBC              | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| ICAO             | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  |
| IMDG             | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  |
| IMO              | Medzinárodná námorná organizácia   |
| INCI             | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek  |
| ISO              | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  |
| IUPAC            | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu  |
| LC <sub>50</sub> | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie        |
| LD <sub>0</sub>  | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie                |
| LD <sub>50</sub> | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie               |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient  |
| Muta.            | Mutagenita zárodočných buniek  |
| NPEL             | Najvyšší prípustný expozičný limit   |
| OEL              | Expozičné limity na pracovisku   |
| PBT              | Perzistentná, bioakumulatívna a toxická  |
| ppm              | Počet častíc na milión (milióntina)  |

**POLYFIX R**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 13. 8. 2024 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

|             |  |
|-------------|--|
| REACH       | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID         | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici   |
| Skin Irrit. | Dráždivosť kože  |
| Skin Sens.  | Kožná senzibilizácia   |
| STOT SE     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia                                    |
| UN          | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB        | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC         | Prchavé organické zlúčeniny  |
| vPvB        | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny   |

**Pokyny pre školenie**

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

**Odporúčané obmedzenie použitia**

neuveденé

**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.

**Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Verzia 2.1 nahradzuje verziu KBÚ z 20. 10. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 8, 11, 12, 13, 15 a 16.

**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.