

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

Obchodný názov: **TKK PU FIX CONCRETE PIPE SEALING**

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Použitie materiálu /zmesi - Jednozložková polyuretánová pena - sprej

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
**Výrobca/dodávateľ:**

TKK d.o.o.  
 Srpenica 1  
 5224 Srpenica  
 Slovenija

**Informačné oddelenie:**

Tel: +386 (0) 5 384 13 00  
 Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91  
 e-mail: info@tkk-group.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM  
 Limbová 5, 833 05 Bratislava  
 Telefón: + 421 2 54774166 (nepretržitá služba)  
 Mobil: + 421 911 166 066

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**
**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi** žiadna

**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
 žiadne

|                   |           |                                                                                   |
|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1         | H222-H229 | Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Acute Tox. 4      | H332      | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                           |
| Skin Irrit. 2     | H315      | Dráždi kožu.                                                                      |
| Eye Irrit. 2      | H319      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                  |
| Resp. Sens. 1     | H334      | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| Skin Sens. 1      | H317      | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                             |
| Carc. 2           | H351      | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                |
| Lact.             | H362      | Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.                                        |
| STOT SE 3         | H335      | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                        |
| STOT RE 2         | H373      | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.           |
| Aquatic Chronic 4 | H413      | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.                             |

**2.2 Prvky označovania**
**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

**Výstražné piktogramy**


GHS02 GHS07 GHS08

**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2022

Číslo verzie 1

Revízia: 24.11.2022

## Obchodný názov: TTK PU FIX CONCRETE PIPE SEALING

(pokračovanie zo strany 1)

### · Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy  
alkány, C14-17, chlór

### · Výstražné upozornenia

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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.

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.

P251 Neprepichujte alebo nespľajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P260 Nevdychujte pary/aerosóly.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ochranné okuliare.

P284 V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest (ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387)).

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/ 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/122 °F.

P501 Zneškodnite nádobu v súlade s miestnymi/ regionálnymi/ vnútroštátnymi/ medzinárodnými predpismi.

### · Ďalšie údaje:

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.

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### · 2.3 Iná nebezpečnosť

#### · Výsledky posúdenia PBT a vPvB Nepoužiteľný

#### · PBT:

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| CAS: 85535-85-9 | alkány, C14-17, chlór |
|-----------------|-----------------------|

#### · vPvB:

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| CAS: 85535-85-9 | alkány, C14-17, chlór |
|-----------------|-----------------------|

-SK

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2022

Číslo verzie 1

Revízia: 24.11.2022

**Obchodný názov: TTK PU FIX CONCRETE PIPE SEALING**

(pokračovanie zo strany 2)

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Zmesi

• **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

#### • Nebezpečné obsiahnuté látky:

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 9016-87-9                                 | difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Špecifické koncentračné limity:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | 25-30% |
| CAS: 85535-85-9<br>Reg.nr.: 01-2119519269-33   | alkány, C14-17, chlór<br>⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362, EUH066<br>PBT; vPvB                                                                                                                                                                                                                                               | 10-20% |
| CAS: 75-28-5<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx | izobután<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10-15% |
| CAS: 115-10-6<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37     | dimetyléter<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1-10%  |
| CAS: 74-98-6<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx | propán<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-10%  |

#### • SVHC

CAS: 85535-85-9 | alkány, C14-17, chlór

• **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### • Všeobecné inštrukcie:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

#### • Po vdýchnutí:

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

#### • Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

#### • Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

#### • Po prehltnutí:

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2022

Číslo verzie 1

Revízia: 24.11.2022

**Obchodný názov: TTK PU FIX CONCRETE PIPE SEALING**

(pokračovanie zo strany 3)

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Pena
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Pri požiari sa môže uvoľňovať:  
Oxidy dusíka (NOx)  
Kyslíčnik uhoľnatý (CO)  
Kyanovodík (HCN)
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
- **Ďalšie údaje**  
Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.  
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Na obrábacích strojoch zabezpečiť vhodné odsávanie.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**  
Skladovať na chladnom mieste.  
Skladovať len v originálnej nádobe.  
Riadiť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Skladovať na chladnom mieste, zohriatie vedie k zvýšeniu tlaku a nebezpečenstvu roztrhnutia.  
Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.  
Nádrže udržiavajte nepriepustne uzavreté.  
Nádrže neuzatvárajte plynutesne.

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2022

Číslo verzie 1

Revízia: 24.11.2022

## Obchodný názov: TTK PU FIX CONCRETE PIPE SEALING

(pokračovanie zo strany 4)

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.  
Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

· **Skladovacia trieda:** 2B

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### · **8.1 Kontrolné parametre**

#### · **Expozicné limity pre pracovné prostredie**

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 Z.z.

**CAS: 115-10-6 dimetyléter**

NPEL | NPEL priemerný: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### · **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

SK

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2022

Číslo verzie 1

Revízia: 24.11.2022

**Obchodný názov: TTK PU FIX CONCRETE PIPE SEALING**

(pokračovanie zo strany 5)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                       |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| · Všeobecné údaje                                                     |                                    |
| · Farba:                                                              | podľa popisu výrobku               |
| · Zápach:                                                             | charakteristický                   |
| · Prahová hodnota zápachu:                                            | Neurčené.                          |
| · Teplota topenia/tuhnutia:                                           | Neurčený                           |
| · Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | nepoužiteľný, ide o aerosol        |
| · Horľavosť                                                           | Nepoužiteľný                       |
| · Dolná a horná medza výbušnosti                                      |                                    |
| · Spodná:                                                             | 3,0 Vol %                          |
| · Horná:                                                              | 18,6 Vol %                         |
| · Teplota vzplanutia:                                                 | Nepoužiteľný, ide o aerosol        |
| · Teplota zapálenia:                                                  | 199 °C                             |
| · Teplota rozkladu:                                                   | Neurčené.                          |
| · Hodnota pH                                                          | Neurčené.                          |
| · Viskozita:                                                          |                                    |
| · Kinematická viskozita                                               | Neurčené.                          |
| · Dynamická:                                                          | Neurčené.                          |
| · Rozpustnosť                                                         |                                    |
| · Voda:                                                               | nemiešateľné resp. málo miešateľný |
| · Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | Neurčené.                          |
| · Tlak pár                                                            | Neurčené.                          |
| · Hustota a/alebo relatívna hustota                                   |                                    |
| · Hustota:                                                            | Neurčený                           |
| · Relatívna hustota                                                   | Neurčené.                          |
| · Hustota pár:                                                        | Neurčené.                          |

### 9.2 Iné informácie

|                                                                                |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| · Vzhľad:                                                                      |                             |
| · Forma:                                                                       | aerosol                     |
| · Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti |                             |
| · Teplota samovznietenia:                                                      | Produkt nie je samozápalný. |
| · Výbušné vlastnosti:                                                          | Neurčené.                   |
| · Obsah rozpúšťadla:                                                           |                             |
| · VOC (EC)                                                                     | 25,7 %                      |
| · Zmena skupenstva                                                             |                             |
| · Rýchlosť odparovania                                                         | Nepoužiteľný                |

### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

|                 |        |
|-----------------|--------|
| · Výbušniny     | odpadá |
| · Horľavé plyny | odpadá |

### Aerosóly

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

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| · Oxidujúce plyny                      | odpadá |
| · Plyny pod tlakom                     | odpadá |
| · Horľavé kvapaliny                    | odpadá |
| · Horľavé tuhé látky                   | odpadá |
| · Samovoľne reagujúce látky a zmesi    | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) kvapaliny  | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) tuhé látky | odpadá |

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2022

Číslo verzie 1

Revízia: 24.11.2022

**Obchodný názov: TTK PU FIX CONCRETE PIPE SEALING**

(pokračovanie zo strany 6)

- |                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| · Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi                          | odpadá |
| · Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | odpadá |
| · Oxidujúce kvapaliny                                              | odpadá |
| · Oxidujúce tuhé látky                                             | odpadá |
| · Organické peroxidy                                               | odpadá |
| · Látky s korozívnym účinkom na kovy                               | odpadá |
| · Výbušniny si zníženou citlivosťou                                | odpadá |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
kyanovodík (kyselina kyanovodíková)  
kysličník uhoľnatý  
kyslíčniky dusíka (NOx)

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
  - **Akútna toxicita**  
Škodlivý pri vdýchnutí.
- |                                                                                                           |          |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| · <b>Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):</b> |          |                  |
| <b>CAS: 115-10-6 dimetyléter</b>                                                                          |          |                  |
| inhalatívne                                                                                               | LC50/4 h | 308 mg/l (krysy) |
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Dráždi kožu.
  - **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
  - **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
  - **Mutagenita pre zárodočné bunky**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - **Karcinogenita**  
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
  - **Reprodukčná toxicita**  
Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
  - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
  - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
  - **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2022

Číslo verzie 1

Revízia: 24.11.2022

**Obchodný názov: TTK PU FIX CONCRETE PIPE SEALING**

(pokračovanie zo strany 7)

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

· **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nepoužiteľný

### · PBT:

CAS: 85535-85-9 | alkány, C14-17, chlór

### · vPvB:

CAS: 85535-85-9 | alkány, C14-17, chlór

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### · Odporúčanie:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 resp. 90/2017 o odpadoch . Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte organizácii s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnym odpadom. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### · Európsky katalog odpadov

08 05 01\* | odpadové izokyanáty

16 05 04\* | plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky

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

#### · Nevyčistené obaly:

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

· **ADR, IMDG, IATA** 1950

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

· **ADR** 1950 AEROSOLY

(pokračovanie na strane 9)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2022

Číslo verzie 1

Revízia: 24.11.2022

**Obchodný názov: TTK PU FIX CONCRETE PIPE SEALING**

(pokračovanie zo strany 8)

|                                                                       |                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| · IMDG, IATA                                                          | AEROSOLS                |
| · <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>          |                         |
| · ADR                                                                 |                         |
| · Trieda                                                              | 2 5F Plyny              |
| · Pokyny pre prípad nehody                                            | 2.1                     |
| · IMDG, IATA                                                          |                         |
| · Class                                                               | 2.1 Plyny               |
| · Label                                                               | 2.1                     |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>                                         |                         |
| · ADR, IMDG, IATA                                                     | odpadá                  |
| · <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>                    |                         |
| · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):                           | Nie                     |
| · <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>           |                         |
| · Číslo EMS:                                                          | Pozor: Plyny<br>F-D,S-U |
| · <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> |                         |
| · Preprava/dalšie údaje:                                              |                         |
| · ADR                                                                 |                         |
| · Obmedzené množstvá (LQ):                                            | 1L                      |
| · UN "Model Regulation":                                              | UN1950, AEROSOLY        |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (SK)

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2022

Číslo verzie 1

Revízia: 24.11.2022

## Obchodný názov: TTK PU FIX CONCRETE PIPE SEALING

(pokračovanie zo strany 9)

organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch

- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje

Katalóg odpadov

- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne.

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne.

### · Rady 2012/18/EÚ

· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname· **Kategória podľa Seveso P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY**· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 150 t· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 500 t· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

### · NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

### · Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

### · 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

### · Relevantné vety

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

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.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

(pokračovanie na strane 11)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2022

Číslo verzie 1

Revízia: 24.11.2022

**Obchodný názov: TTK PU FIX CONCRETE PIPE SEALING**

(pokračovanie zo strany 10)

**· Pokyny na školenie**

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

**· Dátum predchádzajúcej verzie: 11.11.2022****· Skratky a akronymy:**

Flam. Gas 1A: Horľavé plyny – Kategória 1A

Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1

Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom – Stlačený plyn

Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2

Lact.: Reprodukčná toxicita – účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 4: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 4

SK