# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum revízie:** 30. 1. 2025
**Dátum tlače:** 30. 1. 2025
**Verzia:** 5



## Techno Stick Water 56g

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

### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov/označenie:**

Techno Stick Water 56g

**Článok č.:**
T638003

**UFI:**
Q8S3-WDFY-S0FR-AEYT

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

**Použitie látky/zmesi:**
Lepidlá a tmely

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ:**

**KANDO Service GmbH**
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
**Telefón:** +43 (0) 7241 213 79
**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.**
Budovateľská 63
080 01 Prešov
Slovak Republic
**Telefón:** +421 51 77 33 031
**Fax:** +421 51 77 33 035
**E-mail:** slovakia@tech-masters.eu
**Web-stránka:** www.tech-masters.eu/sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva | Výstražné upozornenia | Postup klasifikácie |
|---|---|---|
| Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Irrit. 2)* | H315: Dráždi kožu. | |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)* | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí. | |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia *(Skin Sens. 1)* | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | |
| Nebezpečné pre vodné prostredie *(Aquatic Chronic 3)* | H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. | |

### 2.2. Prvky označovania

**Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

**Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:**



**GHS07**
Výkričník

**Výstražné slovo:** Pozor

**Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:**
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propán; 4,4'-metylén-difenyldiglycidyléter; bisfenol-A-diglycidyléter; bis(4,4'-glycidyloxyfenyl)-propán; Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)

| **Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia** | |
|---|---|
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |

| **Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia** | |
|---|---|
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

| **Doplňujúce informácie o nebezpečnosti** | |
|---|---|
| EUH212 | Pozor! Pri použití sa môže vytvárať nebezpečný respirabilný prach. Nevdychujte prach. |

| **Bezpečnostné upozornenia Prevencia** | |
|---|---|
| P261 | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre. |

| **Bezpečnostné upozornenia Reakcia** | |
|---|---|
| P302 + P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. |

| **Bezpečnostné upozornenia Likvidácia** | |
|---|---|
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu príslušnému zariadeniu na recykláciu alebo likvidáciu. |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

**Iné nepriaznivé účinky:**
Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.
Osoby trpiace problémami so senzibilizáciou pokožky, astmou, alergiami, chronickými alebo opakovanými ochoreniami dýchacích ciest by nemali používať túto zmes pri žiadnom spracovaní. Použitie výrobku má za následok: Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrín; epoxidová živica (priemerná početná molekulová hmotnosť <= 700) Obsahuje zlúčeniny obsahujúce epoxidy. Môže spôsobiť alergické reakcie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

* 

### 3.2. Zmesi

**Dodatočné pokyny:**
Oxid titaničitý: Veľkosť častíc = > 10µm

**Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:**

| **Identifikátory produktu** | **Názov látky**<br>**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]** | **Koncentrácia** |
|---|---|---|
| CAS č.: 1675-54-3<br>Č. ES: 216-823-5<br>REACH č.:<br>01-2119456619-26 | **Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propán; 4,4'-metylén-difenyldiglycidyléter; bisfenol-A-diglycidyléter; bis(4,4'-glycidyloxyfenyl)-propán**<br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br> Pozor<br>**Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)**<br>Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C < 100%<br>Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C < 100% | 10 – < 20<br>hmotn-% |
| CAS č.: 72244-98-5<br>REACH č.:<br>01-2120118957-46 | **Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)**<br>Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317)<br> Pozor<br>**Odhad akútnej toxicity**<br>ATE (orálny) 2 600 mg/kg<br>ATE (kožný) 10 200 mg/kg | 10 – < 20<br>hmotn-% |

| Identifikátory produktu | Názov látky<br>Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] | Koncentrácia |
|---|---|---|
| CAS č.: 90-72-2<br>Č. ES: 202-013-9<br>REACH č.:<br>01-2119560597-27 | **2,4,6-Tri-(dimetylaminometyl)fenol**<br>Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Pozor<br>**Odhad akútnej toxicity**<br>ATE (orálny) 500 mg/kg<br>ATE (kožný) 1 280 mg/kg | < 5<br>hmotn-% |
| CAS č.: 13463-67-7<br>Č. ES: 236-675-5<br>REACH č.:<br>01-2119489379-17 | **Oxid titaničitý**<br>Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].<br>**Odhad akútnej toxicity**<br>ATE (orálny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (kožný) > 2 000 mg/kg<br>ATE (vdychovanie, para) 5 mg/L<br>ATE (vdychovanie, prach/hmla) 3,43 – 5,09 mg/L | 1 – < 5<br>hmotn-% |

*Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.*

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné informácie:**
V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Po vdýchnutí:**
Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Pri sťaženom dýchaní: Volajte lekára.

**Pri kontakte s pokožkou:**
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.

**Po očnom kontakte:**
Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Chráňte nezranené oko.

**Po požití:**
Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatické ošetrenie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:**
Oxid uhličitý ($CO_2$), Pena, Suchý hasiaci prostriedok
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

**Nevhodné hasiace prostriedky:**
Silný vodný lúč

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

Pri požiari môžu vznikať: Produkty pyrolýzy, toxický (Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý ($CO_2$))

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Celoochranný odev.

### 5.4. Dodatočné pokyny

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.
Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

**Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:**
Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Osobná ochranná výbava:**
Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

**Osobná ochrana:**
Osobná ochrana: pozri oddiel 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

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

**Pre zadržiavanie:**
Uzavrite kanalizáciu.

**Na čistenie:**
Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu. S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

**Iné informácie:**
Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.
Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.
Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

### Ochranné opatrenia

**Pokyny pre bezpečné použitie:**
Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

**Protipožiarne opatrenia:**
Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

### Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Kontaminovaný odev vyzlečte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Na pracovisku nejesť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:**
Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu:**
Zdržovať sa od: Potraviny a krmivo
Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo
Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

**Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko):** 11 – Horľavé hmoty, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania

**Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:**
Odporúčaná teplota skladovania: 5°C - 25°C

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

**Odporúčanie:**
Lepidlá a tmely

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

* 
### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

| Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) | Názov látky | ① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko<br>② Krátkodobý limit pre pracovisko<br>③ Okamžitá hodnota<br>④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania<br>⑤ Poznámka |
|---|---|---|
| NPEL (SK)<br>od 23. 11. 2011 | **Oxid titaničitý**<br>CAS č.: 13463-67-7<br>Č. ES: 236-675-5 | ① 5 mg/m³ |

#### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Názov látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ<br>② Dráha expozície |
|---|---|---|
| **Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)**<br>CAS č.: 72244-98-5 | 22 mg/m³ | ① DNEL zamestnanec<br>② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky |
| **Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)**<br>CAS č.: 72244-98-5 | 6,52 mg/m³ | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky |
| **Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)**<br>CAS č.: 72244-98-5 | 2,7 mg/kg KG/deň | ① DNEL zamestnanec<br>② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky |
| **Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)**<br>CAS č.: 72244-98-5 | 1,61 mg/kg KG/deň | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky |

| Názov látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ<br>② Dráha expozície |
|---|---|---|
| **Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)**<br>CAS č.: 72244-98-5 | 1,9 mg/kg KG/deň | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé – orálne, systémové účinky |

| Názov látky | PNEC Hodnota | ① PNEC typ |
|---|---|---|
| **Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)**<br>CAS č.: 72244-98-5 | 0,07 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda |
| **Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)**<br>CAS č.: 72244-98-5 | 0,007 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Morská voda |
| **Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)**<br>CAS č.: 72244-98-5 | 10 mg/L | ① PNEC Čistička odpadových vôd |
| **Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)**<br>CAS č.: 72244-98-5 | 0,322 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |
| **Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)**<br>CAS č.: 72244-98-5 | 0,032 mg/kg | ① PNEC sediment, morská voda |
| **Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)**<br>CAS č.: 72244-98-5 | 0,023 mg/kg | ① PNEC pôda |
| **2,4,6-Tri-(dimetylaminometyl)fenol**<br>CAS č.: 90-72-2<br>Č. ES: 202-013-9 | 0,084 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda |
| **2,4,6-Tri-(dimetylaminometyl)fenol**<br>CAS č.: 90-72-2<br>Č. ES: 202-013-9 | 0,008 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Morská voda |
| **2,4,6-Tri-(dimetylaminometyl)fenol**<br>CAS č.: 90-72-2<br>Č. ES: 202-013-9 | 0,2 mg/L | ① PNEC Čistička odpadových vôd |

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Zaistite dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

### 8.2.2. Osobná ochrana



**Ochrana očí/tváre:**

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. (DIN EN 166)

**Ochrana kože:**
Ochrana rúk:
V prípade dlhodobého alebo opakovaného kontaktu s pokožkou používajte vhodné ochranné rukavice. (EN ISO 374)
V prípade nepretržitého kontaktu: > 0,4 mm/ butylový kaučuk, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).
V prípade rozstreku: > 0,4 mm/ nitrilová guma, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ide len o odporúčania. Ďalšie informácie vám poskytne dodávateľ rukavíc.
Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochrana tela:
Pri práci noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana dýchacích ciest:**
V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

**Tepelná nebezpečnosť:**
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Ostatné ochranné opatrenia:**
Konštrukcia osobných ochranných prostriedkov musí byť zvolená špeciálne pre dané pracovisko v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by sa mala objasniť s ich dodávateľmi. Nevdychujte pary. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

### Vzhľad balenia

**Forma:** Pasta
**Farba:** rôzne
**Zápach:** charakteristika
**horľavosť:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje
**Prahová hodnota zápachu:** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

| Parameter | Hodnota | ① Metóda<br>② Poznámka |
|---|---|---|
| hodnota pH | *nepoužiteľné* | |
| Teplota topenia | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | |
| Bod mrazu | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | |
| Teplota vzplanutia | > 100 °C | |
| Rýchlosť odparovania | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | *nepoužiteľné* | |
| Tlak pár | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | |
| Hustota | 1,9 – 2,09 g/cm3 | |
| Sypná hmotnosť | *nepoužiteľné* | |
| Rozpustnosť vo vode | Nemiešateľný | |
| Kinematická viskozita | *nepoužiteľné* | |

**vlastnosti častíc:**
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 9.2. Iné informácie
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita
Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

### 10.2. Chemická stabilita
Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Chrániť pred: Horúčava, Mráz

### 10.5. Nekompatibilné materiály
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Pri požiari môžu vznikať: Produkty pyrolýzy, toxický (Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO2))

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

**Toxikologické údaje**

| **Odhad akútnej toxicity zmesi** |
|---|
| **Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)** CAS č.: 72244-98-5 |
| **$LD_{50}$ orálny:** 2 600 mg/kg (Potkan) |
| **$LD_{50}$ kožný:** 10 200 mg/kg (Králik) |
| **2,4,6-Tri-(dimetylaminometyl)fenol** CAS č.: 90-72-2 Č. ES: 202-013-9 |
| **$LD_{50}$ orálny:** 1 200 mg/kg (Potkan) |
| **$LD_{50}$ kožný:** 1 280 mg/kg (Potkan) |
| **Oxid titaničitý** CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5 |
| **$LD_{50}$ orálny:** >2 000 mg/kg (Potkan) |
| **$LD_{50}$ kožný:** >2 000 mg/kg (Králik) |
| **$LC_{50}$ Akútna inhalačná toxicita (para):** 5 mg/L 4 h |
| **$LC_{50}$ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):** 3,43 – 5,09 mg/L 4 h OECD 403 |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**
Dráždi kožu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propán; 4,4'-metylén-difenyldiglycidyléter; bisfenol-A-diglycidyléter; bis(4,4'-glycidyloxyfenyl)-propán; Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom))

**Mutagenita pre zárodočné bunky:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**
Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

| |
|---|
| **Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)** CAS č.: 72244-98-5 |
| **$LC_{50}$:** 87 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio) |
| **$EC_{50}$:** 12 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) |
| **2,4,6-Tri-(dimetylaminometyl)fenol** CAS č.: 90-72-2 Č. ES: 202-013-9 |
| **$LC_{50}$:** 175 mg/L 4 d (ryby) |
| **$EC_{50}$:** 84 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny) |
| **NOEC:** 2 mg/L 28 d |

**Odhad/klasifikácia:**
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

**Abiotický rozklad:**
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Biologické odbúranie:**
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Biokoncentračný faktor (BCF):**
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Akumulácia / Zhodnotenie:**
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| |
|---|
| **Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propán; 4,4'-metylén-difenyldiglycidyléter; bisfenol-A-diglycidyléter; bis(4,4'-glycidyloxyfenyl)-propán** CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5 |
| **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** — |
| **Polymerkaptánová živica (reakčný produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlór-2,3-epoxypropánu so sírovodíkom)** CAS č.: 72244-98-5 |
| **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** — |
| **2,4,6-Tri-(dimetylaminometyl)fenol** CAS č.: 90-72-2 Č. ES: 202-013-9 |
| **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** — |
| **Oxid titaničitý** CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5 |
| **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** — |

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

* 
### 12.7. Iné nepriaznivé účinky
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Trieda ohrozenia vody 2: zjavne nebezpečné pre vodu

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.
Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifík procesov v súlade s EAKV.

### 13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

### Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV
**Kód odpadu produkt**

| | |
|---|---|
| 08 04 09 * | Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |

**: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.*

**Kód odpadu obal**

| | |
|---|---|
| 15 01 10 * | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |

**: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.*

### Možnosti spracovania odpadu
**Primeraná likvidácia odpadu / produkt:**
Likvidujte ako nebezpečný odpad. Likvidujte v spaľovni v súlade s miestnymi predpismi.

**Primeraná likvidácia odpadu / obal:**
S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

| Pozemná doprava (ADR/RID) | Vnútrozemská preprava (ADN) | Lodná doprava (IMDG) | Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo** | | | |
| Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN** | | | |
| Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | | | |
| nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný |
| **14.4. Obalová skupina** | | | |
| nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný |
| **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** | | | |
| nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný |
| **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** | | | |
| nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný |

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

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

### 15.1.1. Predpisy EÚ

**Obmedzenia použitia:**

Obmedzenia používania (REACH, príloha XVII):
Vstup 3, Vstup 75

### 15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

* **16.1. Pokyny na zmenu**

| | |
|---|---|
| 3.2. | Zmesi |
| 8.1. | Kontrolné parametre |
| 9.1. | Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach |
| 11.1. | Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 |
| 12.7. | Iné nepriaznivé účinky |
| 14.3. | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu |
| 15.1. | Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia |
| 16.1. | Pokyny na zmenu |
| 16.2. | Skratky a akronymy |

* **16.2. Skratky a akronymy**

| | |
|---|---|
| ACGIH | Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov |
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| BCF | Biokoncentračný faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Klasifikácia, označovanie a balenie |
| DIN | Nemecký normalizačný úrad |
| DNEL | odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| $EC_{50}$ | účinná koncentrácia 50% |
| EN | Európska norma |
| ES | Exposure scenario |
| EWC | Európský katalóg odpadov-nariadenia |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Medzinárodný námorný nebezpečný tovar |
| IMO | International Maritime Organization |
| KG | hmotnosť tela |
| $LC_{50}$ | Stredná smrteľná koncentrácia |
| $LD_{50}$ | Smrteľná dávka 50% |
| MAK | maximálna koncentrácia na pracovisku (CH) |
| NFPA | Národná asociácia požiarnej ochrany |
| NIOSH | Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| OECD | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj |
| OSHA | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci |
| PBT | perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| PNEC | Predpokladaná koncentrácia bez účinku |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |

| | |
|---|---|
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| SCL | Specific concentration limit |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizácia Spojených národov |

### 16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva | Výstražné upozornenia | Postup klasifikácie |
|---|---|---|
| Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Irrit. 2)* | H315: Dráždi kožu. | |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)* | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí. | |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia *(Skin Sens. 1)* | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | |
| Nebezpečné pre vodné prostredie *(Aquatic Chronic 3)* | H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. | |

### 16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

| Výstražné upozornenia | |
|---|---|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

### 16.6. Pokyny školenia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.7. Dodatočné pokyny
Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.