

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DuroTRANS TOP-M

Verzia č.: 2

Dátum vyhotovenia: 17.05.2022

Číslo aktualizácie: 0

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: DuroTRANS TOP-M

UFI: SGE0-Q0PS-700T-PR18

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

Identifikované použitia: Polyuretánový povlak na vodotesnú impregnáciu; produkt určený na profesionálne použitie.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Neodporúča sa použitie iné ako vyššie uvedené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

HTH-Novotech Sp. z o.o.

ul. Francuska 53/2, 40-028 Katowice, Poľsko

Tel.: +48 32-2554276, +48 32-2554071

E-mail: info@hth-ptt.pl

Distribútor pre SR:

ZA3TO s.r.o.

Mikušovce 236, 018 57 Mikušovce

IČO: 55384412

Konateľ: Tomáš Lovás

Tel.: 0940 767 180

1.4. Núdzové telefónne číslo

112 (všeobecné tiesňové číslo)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412.

Znenie H-viet – pozri oddiel 16.

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá:

- produkt je horľavá kvapalina
- pary môžu tvoriť so vzduchom horľavé a výbušné zmesi
- pary sa môžu šíriť k zdroju zapálenia a spôsobiť spätné vyšľahnutie plameňa
- zahriatie, iskra alebo kontakt s ohňom môžu spôsobiť vznietenie
- pri požiaroch sa uvoľňujú toxické plyny

Nebezpečenstvá pre zdravie ľudí:

- škodlivý pri vdýchnutí
- môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
- dráždi kožu a oči
- môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
- pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti
- môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
- môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Nebezpečenstvá pre životné prostredie:

- produkt je škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označovanie obalov:

Piktogramy určujúce druh nebezpečnosti:



Signálne slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia (H-vety):

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

- P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P331 Nevyvolávajte zvracanie.
- 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.
- P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom zariadení na zneškodňovanie odpadov.

Obsahuje: Reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu; bis(2-[2-(1-etylpentyl)oxazolidín-3-yl]etyl)hexán-1,6-diylidikarbamát; oligoméry 3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl-izokyanátu; 3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl-izokyanát; anhydrid kyseliny maleínovej.

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami PBT a vPvB v množstve rovnajúcom sa alebo vyššom ako 0,1 %.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuplatňuje sa.

3.2. Zmesi

- **25,0 % - < 50,0 % Reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu**
Indexové č.: chýba | Číslo CAS: chýba | Číslo ES: 905-562-9 | Registračné č.: 01-2119488216-32-XXXX
Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412
- **2,5 % - < 10,0 % bis(2-[2-(1-etylpentyl)oxazolidín-3-yl]etyl)hexán-1,6-diylidikarbamát**
Indexové č.: 616-079-00-5 | Číslo CAS: 140921-24-0 | Číslo ES: 411-700-4 | Registračné č.: 01-0000015906-63-XXXX
Skin Sens. 1, H317
- **2,5 % - < 10,0 % 2-metoxi-1-metyletyl-acetát**
Indexové č.: 607-195-00-7 | Číslo CAS: 108-65-6 | Číslo ES: 203-603-9 | Registračné č.: 01-2119475791-29-XXXX
Flam. Liq. 3, H226
- **2,5 % - < 10,0 % oligoméry 3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl-izokyanátu**
Indexové č.: chýba | Číslo CAS: 53880-05-0 | Číslo ES: 500-125-5 | Registračné č.: 01-2119488734-24-XXXX
Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335
- **0,5 % - < 1,0 % 3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl-izokyanát (izoforóndiizokyanát)**
Indexové č.: 615-008-00-5 | Číslo CAS: 4098-71-9 | Číslo ES: 223-861-6 | Registračné č.: 01-2119490408-31-XXXX
Acute Tox. 3, H331; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411; Poznámka 2
Špecifické koncentračné limity: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %; Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %

- **0,0 % - < 2,5 % Xylén; zmes izomérov**
Indexové č.: 601-022-00-9 | Číslo CAS: 1330-20-7 | Číslo ES: 215-535-7 | Registračné č.: 01-2119488216-32-XXXX
Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Poznámka C
- **0,0 % - < 0,001 % anhydrid kyseliny maleínovej**
Indexové č.: 607-096-00-9 | Číslo CAS: 108-31-6 | Číslo ES: 203-571-6 | Registračné č.: 01-2119472428-31-XXXX
Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; EUH071
Špecifické koncentračné limity: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %

Znenie H-viet a EUH-viet - pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

V prípade výskytu akýchkoľvek znepokojujúcich príznakov okamžite privolajte lekára alebo odveďte postihnutého do nemocnice, ukážte obal alebo etiketu. Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po niekoľkých hodinách.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Prvá pomoc pri inhalačnej expozícii (vdýchnutí):

- postihnutú osobu okamžite preneste na čerstvý vzduch alebo do dobre vetranej miestnosti;
- uložte do stabilizovanej polohy na boku zabezpečujúcej voľné dýchanie a transport; zabezpečte postihnutému pokoj, chráňte pred stratou tepla;
- zavolajte lekára, ukážte obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov.

Prvá pomoc pri kontaminácii pokožky:

- okamžite vyzlečte znečistený odev a obuv;
- miesta vystavené kontaktu alebo podozrivé z kontaktu s produktom umyte veľkým množstvom vody (najlepšie tečúcej) s mydlom a dobre opláchnite;
- kontaktujte lekára.

Prvá pomoc pri zasiahnutí očí:

- okamžite dôkladne vyplachujte tečúcou vodou niekoľko minút, udržiavajte oči otvorené, vyhnite sa silnému prúdu vody pre riziko poškodenia rohovky, v prípade kontaminácie jedného oka chráňte počas vyplachovania druhé oko pred znečistením;
- vyberte kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní niekoľko minút;
- je potrebná oftalmologická konzultácia.
- Upozornenie: osoby vystavené riziku zasiahnutia očí by mali byť poučené o nutnosti a spôsobe ich okamžitého vypláchnutia.

Prvá pomoc pri požití:

- nevyvolávajte zvracanie; ak je postihnutý pri vedomí, mal by si vypláchnuť ústnu dutinu vodou, následne podajte vypiť veľké množstvo vody alebo mlieka;
- vyveďte na čerstvý vzduch;
- okamžite konzultujte s lekárom, ukážte obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov;
- zabezpečte postihnutému pokoj, chráňte pred stratou tepla.
- Upozornenie: Pacienta v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy na boku, zabezpečte mu pokoj, chráňte pred stratou tepla, kontrolujte dýchanie a pulz. Nikdy nepodávajte nič do úst a nevyvolávajte zvracanie u osoby v bezvedomí alebo v stave omámenia.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Príznaky a účinky vyvolané látkami obsiahnutými v produkte - pozri oddiel 11.

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

- osobe v bezvedomí nepodávajte nič do úst, nevyvolávajte zvracanie;
- konzultujte s lekárom, ukážte obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov;
- zabezpečte postihnutému pokoj, chráňte pred stratou tepla;
- v prípade požitia alebo zvracania existuje riziko vniknutia zmesi do pľúc;
- dodržiavajte pokyny lekára.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

- **Vhodné hasiace prostriedky:** hasiaci prášok, oxid uhličitý, rozptýlený prúd vody; väčší požiar haste rozptýleným prúdom vody.
- **Nevhodné hasiace prostriedky:** plný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- zabráňte vdychovaniu dymu, chráňte dýchacie cesty;
- pri horení produktu môžu vzniknúť toxické dymy a plyny obsahujúce zdraviu nebezpečné chemické látky, okrem iného oxid uhoľnatý a oxid uhličitý;
- nádoby obsahujúce produkt je potrebné odstrániť z oblasti ohrozenia alebo ich ochladzovať vodou z bezpečnej vzdialenosti.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- záchranári musia byť vybavení ochranným odevom a nezávislým dýchacím prístrojom;
- odstráňte z oblasti ohrozenia všetky osoby, ktoré sa nezúčastňujú na likvidácii požiaru;
- zvyšky po požiari a kontaminovaná voda sa nesmú dostať do kanalizácie, musia byť odstránené v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- používajte osobné ochranné prostriedky;
- zabráňte kontaktu produktu s očami a pokožkou, nevdychujte pary produktu;
- odstráňte všetky možné zdroje ohňa, nefajčite;
- informujte okolie o požiari;
- informujte Hasičský a záchranný zbor a v prípade potreby aj Políciu, najbližšie miestne úrady a najbližšiu jednotku Chemickej záchrannej služby;
- odstráňte z oblasti ohrozenia všetky osoby, ktoré sa nezúčastňujú na likvidácii havárie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- nedovoľte, aby sa produkt dostal do pôdy, vodného systému alebo kanalizácie;

- ak sa produkt dostane do vodného systému, kanalizácie, kontaminuje pôdu alebo vegetáciu, je potrebné informovať príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- bezodkladne odstráňte produkt s použitím vhodných osobných ochranných prostriedkov;
- v prípade rozsiahleho úniku do životného prostredia miesto hromadenia produktu ohraničte, produkt zozbierajte pomocou inertných absorpčných materiálov (piesok, kremelina);
- zabezpečte poškodené obaly;
- odstránený produkt odovzdajte na zneškodnenie, odpad likvidujte v súlade s platnými predpismi;
- zabezpečte dostatočné vetranie kontaminovaného miesta.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odvolať sa na oddiely 7, 8 a 13 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- odstráňte všetky možné zdroje ohňa, nefajčite;
- používajte na čerstvom vzduchu alebo v dobre vetraných priestoroch;
- počas používania produktu nejedzte a nepite;
- zabráňte kontaktu produktu s očami a pokožkou, nevdychujte výpary;
- opatrne zaobchádzajte s produktom - zabráňte otrasom, treniu, nárazom;
- uchovávajte v dobre uzavretých nádobách;
- zabezpečte pred hromadením elektrostatického náboja;
- vždy dodržiavajte zásady BOZP.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- produkt skladujte v chladných, dobre vetraných priestoroch, ktoré zodpovedajú platným predpisom v oblasti bezpečnosti a požiarnej ochrany;
- nádoby chráňte pred priamym slnečným žiarením a zdrojmi tepla, uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia, zabráňte elektrostatickým výbojom;
- v sklade platí zákaz fajčenia;
- uchovávajte v uzavretých originálnych nádobách;
- uchovávajte oddelene od nápojov, krmív a potravín;
- predtým otvorené nádoby uchovávajte vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku produktu.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozrite pododdiel 1.2 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné koncentrácie (Podľa poľskej legislatívy):

Názov zložky	NPEL priemerný [mg/m³]	NPEL krátkodobý [mg/m³]	Poznámka
2-metoxi-1-metyletyl-acetát	260	520	koža
Xylén (zmes izomérov)	100	200	koža
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl-izokyanát	0,04	-	-
anhydrid kyseliny maleínovej	0,5	1	-

DNEL:

Reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu:

Pracovník:

Krátkodobý účinok - Vdychovanie: 289 mg/m³; Dlhodobý účinok - Vdychovanie: 77 mg/m³; Dlhodobý účinok - Koža: 180 mg/kg.

Spotrebiteľ:

Dlhodobý účinok - Orálne: 1,6 mg/kg; Krátkodobý účinok - Vdychovanie: 174 mg/m³; Dlhodobý účinok - Vdychovanie: 14,8 mg/m³; Dlhodobý účinok - Koža: 108 mg/kg.

2-metoxi-1-metyletyl-acetát:

Pracovník:

Dlhodobý účinok - systémové účinky, inhalácia: 275 mg/m³; Dlhodobý účinok - systémové účinky, cez kožu: 153,5 mg/kg.

Spotrebiteľ:

Dlhodobý účinok - systémové účinky, doustné: 1,67 mg/kg; Dlhodobý účinok - systémové účinky, inhalácia: 33 mg/m³; Dlhodobý účinok - systémové účinky, kožné: 54,8 mg/kg.

3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl-izokyanát:

Pracovník:

Vdychovanie - Lokálny dlhodobý účinok: 0,045 mg/m³; Vdychovanie - Lokálny krátkodobý účinok: 0,045 mg/m³.

PNEC:

Reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu:

Sladká voda: 0,327 mg/l; Morská voda: 0,327 mg/l; Sediment (sladká voda): 12,46 mg/kg; Sediment (morská voda): 12,46 mg/kg; Pôda: 2,31 mg/kg; ČOV (STP): 6,58 mg/l.

2-metoxi-1-metyletyl-acetát:

Sladká voda: 0,635 mg/l; Morská voda: 0,0635 mg/l; Sediment (sladká voda): 3,29 mg/kg; Sediment (morská voda): 0,329 mg/kg; Pôda: 0,29 mg/kg; ČOV (STP): 6,58 mg/l; Občasné uvoľnenie: 6,35 mg/l.

3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl-izokyanát:

Sladká voda: 0,027 mg/l; Morská voda: 0 mg/l; ČOV (STP): 10,6 mg/l; Sediment (sladká voda): 98,51 mg/kg suchej hmotnosti; Sediment (morská voda): 1,46 mg/kg suchej hmotnosti; Pôda: 19,8 mg/kg suchej hmotnosti.

Odporúčané hodnoty biologických medzných hodnôt (DSB):

Absorbovaná látka	Stanovená látka	Biologický materiál	DSB
Xylén	kyselina metylhippurová	moč	1,4 g/l

Nebezpečenstvá pre zdravie:

Lekárske prehliadky zamestnancov, ako aj skúšky a merania škodlivých faktorov vykonávajúte v súlade s platnými predpismi.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

- používajte výlučne vonku alebo v dobre vetraných priestoroch
- zabráňte kontaktu produktu s očami a pokožkou, nevychujte výpary
- umývajte si ruky pred prestávkou a po ukončení práce s produktom
- počas práce nejedzte, nepite, nefajčite, neužívajte tabak
- uchovávajte mimo dosahu nápojov, krmív a potravín
- dodržiavajte zásady BOZP.

Ochrana očí alebo tváre:



ochranné okuliare s bočnými štítmami (rámové okuliare) (napr. EN 166).

Ochrana pokožky:



ochranné rukavice vyrobené z nepriepustného materiálu odolného voči chemikáliám (norma EN 374-1). Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od iných kvalitatívnych vlastností a mení sa v závislosti od výrobcu. Pre zabránenie problémom s pokožkou je potrebné skrátiť čas nosenia rukavíc na nevyhnutné minimum. Časy prieniku podľa EN 16523-1:2015 sa neurčujú v praktických podmienkach. Odporúča sa maximálny čas používania, ktorý zodpovedá 50 % času prieniku. Zabráňte priamemu kontaktu s produktom.

Vhodný materiál pri manipulácii s produktom pri izbovej teplote:

Materiál: butylkaučuk - IIR; Hrúbka materiálu rukavíc: $\geq 0,5$ mm; Čas prieniku: ≥ 480 min.

Materiál: fluórovaný kaučuk - FKM; Hrúbka materiálu rukavíc: $\geq 0,4$ mm; Čas prieniku: ≥ 480 min.



Pracovný odev a obuv zabezpečujúca komplexnú ochranu pokožky, chemicky odolná (EN 14605).

Ochrana dýchacích ciest: produkt používajte vonku alebo pri funkčnej ventilačnej inštalácii; v prípade nedostatočného vetrania a počas striekania používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest (masky a dýchacie prístroje, odporúča sa kombinácia uhlíkového filtra a filtra pevných častíc A2-P2 (EN529)).

Tepelná nebezpečnosť: Chýbajú údaje.

Kontroly environmentálnej expozície: nedovoľte, aby sa produkt dostal do pôdy, vodného systému alebo kanalizácie.

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby používané osobné ochranné pracovné prostriedky, ako aj pracovný odev a obuv mali ochranné a úžitkové vlastnosti a zabezpečiť ich pranie, údržbu, opravu a dekontamináciu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- a) **Skupenstvo:** viskózna kvapalina
- b) **Farba:** bezfarebná
- c) **Zápach:** charakteristický
- d) **Teplota topenia/tuhnutia:** chýbajú údaje
- e) **Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:** chýbajú údaje
- f) **Horľavosť materiálov:** horľavá kvapalina
- g) **Dolná a horná medza výbušnosti:** 0,7 % obj. / 7,5 % obj.
- h) **Teplota vzplanutia:** 30 °C
- i) **Teplota samovznietenia:** produkt nie je samovznietivý
- j) **Teplota rozkladu:** chýbajú údaje
- k) **pH:** chýbajú údaje
- l) **Kinematická viskozita:** chýbajú údaje
- m) **Rozpustnosť:** chýbajú údaje
- n) **Rozdeľovacia konštanta n-oktanol/voda (log. hodnota):** chýbajú údaje
- o) **Tlak pár:** chýbajú údaje
- p) **Hustota alebo relatívna hustota:** 0,99 g/cm³ (20 °C)
- q) **Relatívna hustota pár:** chýbajú údaje
- r) **Charakteristiky častíc:** neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

- **Dynamická viskozita pri 20 °C:** > 40 mPa.s

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Produkt nie je reaktívny za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný v normálnych podmienkach okolia, ako aj pri predpokladanej teplote a tlaku počas skladovania a manipulácie. V snahe zabrániť tepelnému rozkladu produkt neprehrievajte.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

- zabráňte nadmernému zahrievaniu produktu a priamemu slnečnému žiareniu;
- nedovoľte kontakt s ohňom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chýbajú údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe. Nebezpečné produkty horenia sú uvedené v oddiele 5 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

a) Akútna toxicita: Produkt je škodlivý pri vdýchnutí.

Zmes:

Orálne: ATEmix > 2000 (mg/kg telesnej hmotnosti)

Vdychovanie: 10,0 < ATEmix ≤ 20,0 (mg/l)

Koža: ATEmix > 2000 (mg/kg telesnej hmotnosti)

Reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu:

Orálne: potkan LD50 4300 mg/kg

Vdychovanie: potkan LC50 5000 ppm/4h

Vdychovanie: králik LC50 5000 ppm/4h

2-metoxy-1-metyletyl-acetát:

Orálne: potkan LD50 > 5000 mg/kg

Koža: potkan LD50 > 5000 mg/kg

Vdychovanie: potkan LC50 1805,05 ppm/4h

Xylén:

Orálne: potkan LD50 4300 mg/kg

Koža: králik LD50 1700 mg/kg

Vdychovanie: potkan LC50 5000 ppm/4h

Anhydrid kyseliny maleínovej:

Orálne: potkan LD50 400 mg/kg

Koža: králik LD50 2620 mg/kg

Upozornenie: osoby so sklonmi k alergiám musia zachovať mimoriadnu opatrnosť pri práci s produktom; osoby, ktoré trpeli astmou, chronickými respiračnými ochoreniami alebo sú alergické na izokyanáty, sa musia vyhnúť akémukoľvek kontaktu s produktom.

b) Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Produkt dráždi kožu.

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Dráždi oči.

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

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

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

h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

j) Aspiračná nebezpečnosť: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Chýbajú údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nebezpečenstvá pre životné prostredie: produkt je škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nevpúšťajte produkt do povrchových a podzemných vôd, pôdy a kanalizácie. Postupujte v súlade s platnými predpismi.

12.1. Toxicita:

Chýbajú údaje pre zmes.

2-metoxy-1-metyletyl-acetát:

EC50: 8,8 mg/l - test toxicity na kôrovcoch Daphnia, 48h

LC50: 6,83 mg/l - test toxicity na rybách, 96h

Xylén-zmes izomérov:

EC50: > 7,4 mg/l - test toxicity na bezstavovcoch Daphnia magna, 48h

LC50: 2,6 mg/l - test akútnej toxicity na rybách, 96h

NOEC: 440 mg/l - test toxicity na riasach, 72h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Chýbajú údaje pre zmes.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Chýbajú údaje pre zmes.

12.4. Mobilita v pôde:

Chýbajú údaje pre zmes.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami PBT a vPvB v množstve rovnajúcom sa alebo vyššom ako 0,1 %.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov:

Chýbajú údaje pre zmes.

12.7. Inne nepriaznivé účinky:

Nie sú známe.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Odporúčania týkajúce sa zmesi: Zvyšky skladujte v originálnych nádobách. Nezneškodňujte spolu s

komunálnym odpadom. Nevylievajte do kanalizácie. Nedovoľte kontamináciu povrchových, podzemných vôd a pôdy. Zneškodňujte v súlade s aktuálne platnými predpismi.

Odporúčania týkajúce sa použitých obalov: Nezneškodňujte spolu s komunálnym odpadom.

Odovzdajte na zneškodnenie výlučne na vyznačených miestach, v zariadeniach alebo prevádzkach spĺňajúcich zákonné požiadavky. Zákon zo 14. decembra 2012 o odpadoch (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699).

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo ID:** UN 1866
- **14.2. Správne expedičné označenie OSN:** ADR: ŽIVICA, ROZTOK; IMDG, IATA: RESIN SOLUTION
- **14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** 3
- **14.4. Obalová skupina:** Chýba údaj
- **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Kemlerovo číslo: 30; Číslo EMS: F-E, S-E; LQ: 5L; Kód: E1; Maximálne čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml; Maximálne čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml; ADR: D/E
- **14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Žiadne

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

1. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)...
2. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020 meniace prílohu II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí...
4. Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesiach (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2289, v znení neskorších predpisov)
5. Zákon zo 14. decembra 2012 o odpadoch (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699)
6. Nariadenie Ministra klímy z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Dz.U. z 2020 r. poz. 10)
7. Zákon z 19. augusta 2011 o preprave nebezpečného tovaru (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 756)
8. Zákon z 27. apríla 2001 Právo ochrany životného prostredia (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973, v znení neskorších predpisov)
9. Nariadenie Ministra rodiny, práce a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286, v znení neskorších predpisov)
10. Nariadenie Ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o skúškach a meraniach faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Dz.U. z 2011 r. č. 33, poz. 166, v znení neskorších predpisov).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes a v nej obsiahnuté látky.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Usporiadanie a obsah karty boli prispôsobené požiadavkám nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020.

Klasifikácia zmesi bola stanovená výpočtovou metódou s prihliadnutím na obsah nebezpečných zložiek a fyzikálne a chemické vlastnosti zmesi.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe údajov pochádzajúcich od výrobcu a na základe všeobecných poznatkov o látkach.

Vyššie uvedené informácie boli vypracované na základe súčasného stavu vedomostí a skúseností.

Nepredstavujú však záruku vlastností produktu ani kvalitatívnu špecifikáciu a nemôžu byť základom pre reklamáciu. Produkt by mal byť prepravovaný, skladovaný a používaný v súlade s platnými predpismi, dobrou praxou a hygienou práce. Výrobca nenesie zodpovednosť za straty vyplývajúce priamo alebo nepriamo z použitia vyššie uvedenej interpretácie predpisov alebo inštrukcií. Predstavené informácie sa nemusia vzťahovať na zmesi produktu s inými látkami. Využitie uvedených informácií, ako aj používanie produktu, nie sú kontrolované výrobcom, a preto je povinnosťou používateľa vytvoriť vhodné podmienky na bezpečné zaobchádzanie s produktom.

Vysvetlenie skratiek a akronymov používaných v karte bezpečnostných údajov:

- **Číslo CAS:** Chemical Abstracts Service
- **Číslo ES:** Jeden z troch čísel uvedených nižšie: EINECS, ELINCS, NLP
- **Číslo OSN (UN):** Identifikačné číslo materiálu
- **NDS:** Najvyššia prípustná koncentrácia (NPEL priemerný)
- **NDSch:** Najvyššia prípustná okamžitá koncentrácia (NPEL krátkodobý)
- **NDSP:** Najvyššia prípustná stropná koncentrácia (NPEL stropný)
- **EC50:** Účinná koncentrácia
- **LC50:** Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje smrť u 50 % testovaných zvierat
- **LD50:** Dávka, pri ktorej sa pozoruje smrť u 50 % testovaných zvierat
- **DNEL:** Odvozená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
- **NOEC:** Koncentrácia, pri ktorej neboli pozorované žiadne účinky
- **PNEC:** Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k účinkom v životnom prostredí
- **vPvB:** Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna
- **PBT:** Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
- **Acute Tox. 3:** Akútna toxicita 3
- **Acute Tox. 4:** Akútna toxicita 4
- **Asp. Tox. 1:** Aspiračná nebezpečnosť 1
- **Aquatic Chronic 2:** Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická 2
- **Aquatic Chronic 3:** Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická 3
- **Eye Dam. 1:** Vážne poškodenie očí/podráždenie očí 1
- **Eye Irrit. 2:** Vážne poškodenie očí/podráždenie očí 2
- **Flam. Liq. 3:** Horľavá kvapalina 3
- **Resp. Sens. 1:** Respiračná senzibilizácia 1
- **Skin Corr. 1B:** Žieravosť/dráždivosť pre kožu 1B
- **Skin Irrit. 2:** Žieravosť/dráždivosť pre kožu 2
- **Skin Sens. 1:** Kožná senzibilizácia 1
- **Skin Sens. 1A:** Kožná senzibilizácia 1A
- **Skin Sens. 1B:** Kožná senzibilizácia 1B
- **STOT RE 1:** Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia 1
- **STOT RE 2:** Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia 2
- **STOT SE 3:** Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia 3

Výstražné upozornenia a/alebo bezpečnostné upozornenia (zoznam):

- **H226** Horľavá kvapalina a pary.
- **H302** Škodlivý po požití.
- **H304** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **H312** Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

- **H314** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **H315** Dráždi kožu.
- **H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **H331** Toxický pri vdýchnutí.
- **H332** Škodlivý pri vdýchnutí.
- **H334** Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- **H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **H372** Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **H412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **EUH071** Spôsobuje vážne poleptanie dýchacích ciest.

Odporúčania s cieľom zaručiť ochranu ľudského zdravia a životného prostredia:

Zamestnávateľ je povinný dodržiavať ustanovenia stanovené v nariadeniach Ministra zdravotníctva, ktorých cieľom je ochrana ľudského zdravia a životného prostredia. Tieto ustanovenia sa týkajú najmä:

- školenia zamestnancov v oblasti bezpečnosti a hygieny práce, protipožiarnych opatrení, záchranných postupov
- kontroly pracovného prostredia, prijímania opatrení a krokov obmedzujúcich expozíciu
- monitorovania zdravotného stavu zamestnancov.

Aktualizácia karty je spôsobená zmenou formátu karty v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020 a zmenou platných právnych predpisov.

Karta bola vypracovaná firmou CHEMIKOS: www.chemikos.pl; e-mail: biuro@chemikos.pl