

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DuroDACH TOP-S

Verzia č.: 2	Dátum vyhotovenia: 17.05.2022	Číslo aktualizácie: 0
--------------	----------------------------------	-----------------------

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **DuroDACH TOP-S**

UFI: GFD0-N0E0-J00V-RN1G

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

Identifikované použitia: Polyuretánový náter na vodoodolnú impregnáciu; produkt určený na profesionálne použitie.

Neodporúčané použitia: Neodporúča sa iné použitie, ako je uvedené vyššie.

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 núdzové číslo)

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Bratislava: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi: Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411. Znenie H-viet – pozri oddiel 16.

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá: Produkt je horľavá kvapalina. Pary môžu so vzduchom tvoriť 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 požiari sa uvoľňujú toxické plyny.

Nebezpečenstvá pre zdravie ľudí: Požitie a vniknutie do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť. Dráždi kožu a oči. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Nebezpečenstvá pre životné prostredie: Produkt je toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy:



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.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 Toxický 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 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom zariadení na zneškodňovanie odpadov.

Obsahuje: Reakčnú zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu; bis(2-[2-(1-ethylpentyl)oxazolidín-3-yl]etyl)hexán-1,6-diylidikarbamát; oligoméry 3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanátu; 3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanát; Produkty adičnej reakcie konjugovaných mastných kyselín slnečnicového oleja a mastných kyselín talového oleja s anhydridom kyseliny maleínovej; 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón; Anhydrid kyseliny maleínovej.

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

2.3 Iné nebezpečenstvá

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Neaplikovateľné.

3.2 Zmesi

Koncentrácia	Identifikácia látky	Klasifikácia (ES 1272/2008)
30,0 % - 40,0 %	Reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu Číslo CAS: - 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
3,0 % - 5,0 %	bis(2-[2-(1-etylpentyl)oxazolidín-3-yl]etyl)hexán-1,6-diylidikarbamat Číslo CAS: 140921-24-0 Číslo ES: 411-700-4 Indexové č.: 616-079-00-5 Registračné č.: 01-0000015906-63-XXXX	Skin Sens. 1, H317
3,0 % - 5,0 %	2-metoxý-1-metyletyl-acetát Číslo CAS: 108-65-6 Číslo ES: 203-603-9 Indexové č.: 607-195-00-7 Registračné č.: 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3, H226
3,0 % - 5,0 %	Oligoméry 3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanátu Číslo CAS: 53880-05-0 Číslo ES: 500-125-5 Registračné č.: 01-2119488734-24-XXXX	Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335
0,25 % - 0,5 %	3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanát (izoforóndiizokyanát) Číslo CAS: 4098-71-9 Číslo ES: 223-861-6 Indexové č.: 615-008-00-5 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 <i>Špecifické koncentračné limity: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %; Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %</i>
0,1 % - 1,0 %	Produkty adičnej reakcie konjugovaných mastných kyselín slnečnicového oleja a mastných kyselín talového oleja s anhydridom kyseliny maleínovej Číslo ES: 701-043-4 Registračné č.: 01-2119976378-19-XXXX	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317
0,0025 % - < 0,025 %	4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón Číslo CAS: 64359-81-5 Číslo ES: 264-843-8 Indexové č.: 613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) <i>Špecifické koncentračné limity: Eye Irrit. 2; H319: 0,025 % ≤ C < 3 %; Skin Irrit. 2; H315: 0,025 % ≤ C < 5 %; Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %</i> <i>ATE (vdychovanie) = 0,16 mg/l; ATE (orálne) = 567 mg/kg</i>
0,001 % - < 0,1 %	Anhydrid kyseliny maleínovej Číslo CAS: 108-31-6 Číslo ES: 203-571-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372;

Koncentrácia	Identifikácia látky	Klasifikácia (ES 1272/2008)
	Indexové č.: 607-096-00-9 Registračné č.: 01-2119472428-31-XXXX	EUH071 <i>Špecifické koncentračné limity: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %</i>
10,0 % - 20,0 %	Oxid titaničitý Číslo CAS: 13463-67-7 Číslo ES: 236-675-5 Indexové č.: 022-006-00-2 Registračné č.: 01-2119489379-17-XXXX	Látka nie je výrobcom klasifikovaná ako nebezpečná. Látka s platným najvyšším prípustným expozičným limitom v pracovnom ovzduší.

Úplné znenie H 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, preto je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne 48 hodín po nehode.

• 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí: Postihnutú osobu okamžite preneste na čerstvý vzduch alebo do dobre vetranej miestnosti; uložte do stabilizovanej polohy zabezpečujúcej voľné dýchanie a transport; zabezpečte postihnutému pokoj, chráňte pred stratou tepla. Privolajte lekára, ukážte obal, etiketu alebo KBÚ.

Pri kontakte s pokožkou: Okamžite vyzlečte znečistený odev a obuv; miesta vystavené kontaktu umyte veľkým množstvom vody (najlepšie tečúcej) s mydlom a dobre opláchnite. Kontaktujte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Okamžite dôkladne vyplachujte tečúcou vodou niekoľko minút, udržiavajte oči otvorené, vyhnite sa silnému prúdu vody kvôli riziku poškodenia rohovky. Ak je zasiahnuté jedno oko, chráňte druhé pred znečistením. Vyberte kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní. Je nutná oftalmologická konzultácia. Upozornenie: osoby vystavené zasiahnutiu očí musia byť poučené o nutnosti a spôsobe ich okamžitého vypláchnutia.

Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie; ak je postihnutý pri vedomí, mal by si vypláchnuť ústnu dutinu vodou, následne podať vypiť veľké množstvo vody alebo mlieka. Vyvedte na čerstvý vzduch. Okamžite konzultujte s lekárom, ukážte obal, etiketu alebo KBÚ. Zabezpečte pokoj, chráňte pred stratou tepla. Upozornenie: Pacienta v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy, kontrolujte dýchanie a pulz. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí alebo omámenia.

• 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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. Zabezpečte 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: hasiaci prášok, oxid uhličitý, vodná hmla; väčší požiar haste vodnou hmlou.

Nevhodné: plný prúd vody.

• 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zabráňte vdychovaniu dymu, chráňte dýchacie cesty. Pri horení môžu vznikať toxické plyny (oxid uhoľnatý, oxid uhličitý). Nádoby odstráňte z oblasti nebezpečenstva alebo ich chladte vodou z bezpečnej

vzdialenosti.

- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Záchranári musia mať ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj. Odstráňte nezúčastnené osoby. Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda sa nesmú dostať do kanalizácie, musia byť zneškodnené podľa predpisov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLŇENÍ

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou, nevdychujte pary. Eliminujte zdroje zapálenia, nefajčite. Upozornite okolie, privolajte hasičov/políciu. Evakuujte nezúčastnené osoby.

- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte prieniku do pôdy, vôd a kanalizácie. Pri prieniku informujte príslušné úrady.

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

Okamžite odstráňte produkt pomocou ochranných prostriedkov. Pri rozsiahlom úniku miesto ohraničte, produkt zozbierajte pomocou inertných absorpčných materiálov (piesok, kremelina). Zabezpečte poškodené obaly. Zozbieraný odpad zneškodnite podľa predpisov. Zabezpečte vetranie.

- **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiely 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Eliminujte zdroje zapálenia, nefajčite. Používajte vonku alebo v dobre vetraných priestoroch. Pri práci nejedzte a nepite. Zabráňte kontaktu s očami a kožou, nevdychujte pary. Manipulujte opatrne, chráňte pred elektrostatickým nábojom. Dodržiavajte zásady BOZP.

- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v chladných, dobre vetraných miestnostiach v súlade s požiarnymi predpismi. Chráňte pred slnkom, teplom a zdrojmi zapálenia. Zákaz fajčenia. Uchovávať v originálnych uzavretých obaloch, oddelene od potravín a krmív. Otvorené obaly skladujte zvislo.

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

Pozri pododdiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity v pracovnom ovzduší (NPEL / NDS podľa poľskej legislatívy):

Názov zložky	NDS [mg/m ³] (Priemerný)	NDSch [mg/m ³] (Krátkodobý)	NDSP [mg/m ³] (Stropný)	Poznámka
2-metoxy-1-metyletyl-acetát	260	520	-	Koža
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanát	0,04	-	-	-
Oxid titaničitý (vdychnuteľná frakcia)	10	-	-	-

Názov zložky	NDS [mg/m³] (Priemerný)	NDSch [mg/m³] (Krátkodobý)	NDSP [mg/m³] (Stropný)	Poznámka
Anhydrid kyseliny maleínovej	0,5	1	-	Koža

DNEL:

Masa reakcyjná etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu:

Pracovník:

Efekt krátkodobý - Vdychovanie: 289 mg/m³

Efekt dlhodobý - Vdychovanie: 77 mg/m³

Efekt dlhodobý - Koža: 180 mg/kg

Spotrebitel:

Efekt dlhodobý - Ústne: 1,6 mg/kg

Efekt krátkodobý - Vdychovanie: 174 mg/m³

Efekt dlhodobý - Vdychovanie: 14,8 mg/m³

Efekt dlhodobý - Koža: 108 mg/kg

Octan 2-metoksy-1-metyloetyl:

Pracovník:

Efekt dlhodobý - systémové účinky, inhalácia: 275 mg/m³

Efekt dlhodobý - systémové účinky, cez kožu: 153,5 mg/kg

Efekt dlhodobý - systémové účinky, ústne: 1,67 mg/kg

Spotrebitel:

Efekt dlhodobý - systémové účinky, inhalácia: 33 mg/m³

Efekt dlhodobý - systémové účinky, kožné: 54,8 mg/kg

Izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyl:

Pracovník:

Vdychovanie - Lokálny dlhodobý efekt: 0,045 mg/m³

Vdychovanie - Lokálny krátkodobý efekt: 0,045 mg/m³

PNEC:

Masa reakcyjná etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu:

Prostredie sladkých vôd: 0,327 mg/l

Prostredie morských vôd: 0,327 mg/l

Sediment sladkej vody: 12,46 mg/kg

Sediment morskej vody: 12,46 mg/kg

Pôda: 2,31 mg/kg

Čistiareň odpadových vôd: 6,58 mg/l

Octan 2-metoksy-1-metyloetyl:

Prostredie sladkých vôd: 0,635 mg/l

Prostredie morských vôd: 0,0635 mg/l

Sediment sladkej vody: 3,29 mg/kg

Sediment morskej vody: 0,329 mg/kg

Pôda: 0,29 mg/kg

Čistiareň odpadových vôd: 100 mg/l

Sporadické uvoľnenie: 6,35 mg/l

Izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyl:

Prostredie sladkých vôd: 0,027 mg/l

Prostredie morských vôd: 0 mg/l

STP (ČOV): 10,6 mg/l

Sediment sladkej vody: 218,92 mg/kg sed dw

Sediment morskej vody: 21,89 mg/kg sed dw

Pôda: 44,01 mg/kg pôda dw

Nebezpečenstvo pre zdravie:

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

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie: Používajte vonku alebo s účinným vetraním. Zabráňte kontaktu, umývajte

si ruky, nejedzte a nepite pri práci.

Ochrana očí/tváre:



Ochranné okuliare s bočnými štítkami (EN 166).

Ochrana pokožky/rúk:



ochranné rukavice z materiálu nepriepustného a odolného voči chemikáliám (norma EN 374-1).

Výber rukavíc závisí od materiálu a vlastností výrobcu. Čas nosenia rukavíc skráťte na nevyhnutné minimum.

Časy prieniku podľa EN 16523-1:2015 sa neurčujú v praktických podmienkach. Odporúča sa max. čas používania zodpovedajúci 50 % času prieniku.

Vhodný materiál:

butylkaučuk (IIR), hrúbka $\geq 0,5$ mm, čas prieniku ≥ 480 min.

Fluórkaučuk (FKM), hrúbka $\geq 0,4$ mm, čas prieniku ≥ 480 min.



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

Ochrana dýchacích ciest: V prípade nedostatočného vetrania alebo pri striekaní použite masku s kombinovaným filtrom (A2-P2, EN 529).

Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte prieniku do pôdy, vôd a kanalizácie.

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť pranie, údržbu, opravu a dekontamináciu osobných ochranných pracovných prostriedkov.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Skupenstvo:	Kvapalina
b) Farba:	Rôzna
c) Zápach:	Charakteristický
d) Teplota topenia/tuhnutia:	Žiadne údaje
e) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	130 °C
f) Horľavosť:	Horľavá kvapalina
g) Dolná a horná medza výbušnosti:	0,8 % obj. / -
h) Teplota vzplanutia:	27 - 32 °C (uzavretý téglik, zmes xylénov)

i) Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samovznietivý
j) Teplota rozkladu:	Žiadne údaje
k) pH:	Žiadne údaje
l) Kinematická viskozita:	Žiadne údaje
m) Rozpustnosť:	Nerozpustný alebo slabo rozpustný vo vode
n) Rozdeľovacia konštanta (n-oktanol/voda):	Žiadne údaje
o) Tlak pár:	Žiadne údaje
p) Hustota alebo relatívna hustota:	1,14 g/cm ³ (pri 20 °C)
q) Relatívna hustota pár:	Žiadne údaje
r) Vlastnosti častíc:	Neaplikovateľné

9.2 Iné informácie

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

Teplota horenia: 488 °C (xylén).

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC): 460 g/l.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- **10.1 Reaktivita:** Produkt nie je reaktívny pri normálnych podmienkach použitia.
- **10.2 Chemická stabilita:** Stabilný pri predpokladaných podmienkach skladovania. Neprehrievajte, aby sa zabránilo termickému rozkladu.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Nadmerné teplo, priame slnečné žiarenie, kontakt s ohňom.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Žiadne údaje.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe (produkty horenia pozri v oddiele 5).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

a) Akútna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mieszanina (Zmes):

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

Vdychovanie: ATEmix > 20,0 (mg/l)

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

Masa reakcyjná etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu (Reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu):

Ústne: potkan LD50 4300 mg/kg

Vdychovanie: potkan LC50 5000 ppm, 4h

Vdychovanie: králik LC50 5000 ppm, 4h

Octan 2-metoksy-1-metyloetyl:

Ústne: potkan LD50 > 5000 mg/kg

Koža: potkan LD50 > 5000 mg/kg
Vdychovanie: potkan LC50 1805,05 ppm/4h

Bezvodník maleinowy (Anhydrid kyseliny maleínovej):

Ústne: potkan LD50 400 mg/kg

Koža: králik LD50 2620 mg/kg

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one:

LC50 0,16 mg/dm³/4h (ATE) (prachy a hmly)

LD50 567 mg/kg (ATE)

Poznámka: osoby so sklonom k alergiám musia zachovávať mimoriadnu opatrnosť počas práce s produktom; osoby, ktoré trpeli astmou, chronickými chorobami dýchacieho ústrojenstva, alergické na izokyanáty, sa musia vyhnúť akémukoľvek kontaktu s produktom.

b) Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Produkt pôsobí dráždivo na kožu.

c) Vážne poškodenie očí/dziaľanie dražniace na oči (podráždenie očí): Pôsobí dráždivo na oči.

d) Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: Môže spôsobiť alergickú reakciu kože.

e) Mutagenita zárodočných buniek: 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 prostredníctvom dlhodobej alebo opakovanej expozície.

j) Aspiračná nebezpečnosť: Požitie a vniknutie do dýchacích ciest môže ohroziť smrťou.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách:

Žiadne údaje.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nebezpečenstvá pre životné prostredie:

produkt pôsobí toxicky na vodné organizmy, spôsobujúc dlhodobé účinky.

Nevypúšťať produkt do povrchových a podzemných vôd, pôdy a kanalizácie. Postupovať v súlade s platnými predpismi.

12.1. Toxicita:

Žiadne údaje pre zmes.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

EC50: 8,8 mg/l - skúška toxicity na kôrovcoch Crustacea, 48h

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Žiadne údaje pre zmes.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Žiadne údaje pre zmes.

12.4. Mobilita v pôde:

Žiadne údaje pre zmes.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

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

12.6. Vlastnosti narúšajúce fungovanie endokrinného systému:

Žiadne údaje pre zmes.

12.7. Iné škodlivé účinky:

Nie sú známe.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy zneškodňovania odpadu:

Odporúčania týkajúce sa zmesi:

Zvyšky skladovať v originálnych nádobách. Nelikvidovať spolu s komunálnym odpadom. Nevypúšťať do kanalizácie. Nedopustiť znečistenie povrchových, podzemných vôd a pôdy. Zneškodňovať v súlade s aktuálne platnými predpismi.

Odporúčania týkajúce sa použitých obalov:

Nelikvidovať spolu s komunálnym odpadom. Podrobiť zneškodneniu výlučne na vyznačených miestach, v inštaláciách alebo zariadeniach spĺňajúcich zákonné požiadavky.

Zákon zo dňa 14. decembra 2012 o odpadoch (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699).

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN (UN číslo): UN 1866

14.2 Správne expedičné označenie OSN: ADR: ŽIVICA, ROZTOK; IMDG/IATA: RESIN SOLUTION

14.3 Trieda nebezpečnosti pri preprave: 3

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Kemlerovo číslo: 30; EMS: F-E, S-E; LQ: 5L; ADR (kód obmedzenia tunelom): D/E.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu: 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 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)...

2. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2020/878 zo dňa 18. júna 2020 meniace prílohu II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí...

4. Zákon zo dňa 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesiach (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2289, s neskoršími zmenami)

5. Zákon zo dňa 14. decembra 2012 o odpadoch (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699)

6. Nariadenie ministra klímy zo dňa 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Dz.U. z 2020 r. poz. 10)

7. Zákon zo dňa 19. augusta 2011 o preprave nebezpečného tovaru (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 756)

8. Zákon zo dňa 27. apríla 2001 Právo ochrany životného prostredia (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973, s neskoršími zmenami)

9. Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnej politiky zo dňa 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286, s neskoršími zmenami)

10. Nariadenie ministra zdravotníctva zo dňa 2. februára 2011 o skúškach a meraniach faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Dz.U. z 2011 r. č. 33, poz. 166, s neskoršími zmenami).

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) č. 2020/878 zo dňa 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, správnu praxou a hygienou práce. Výrobca nenesie zodpovednosť za straty vyplývajúce priamo alebo nepriamo z použitia vyššie uvedenej interpretácie predpisov alebo inštrukcií. Uvedené 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:

Nr CAS: Chemical Abstracts Service

Nr WE: Jeden z troch čísel uvedených nižšie: EINECS, ELINCS, NLP

Nr UN: Identifikačné číslo materiálu (číslo OSN)

NDS: Najvyššia prípustná koncentrácia

NDSch: Najvyššia prípustná okamžitá koncentrácia

NDSP: Najvyššia prípustná stropná koncentrácia

EC50: Účinná koncentrácia (50%)

LC50: Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje smrť 50% testovaných zvierat

LD50: Dávka, pri ktorej sa pozoruje smrť 50% testovaných zvierat

DNEL: Úroveň bez nežiaduceho účinku na zdravie človeka

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaných účinkov

PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinkov v životnom prostredí

vPvB: Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna

PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická

Acute Tox. 2, 3, 4: Akútna toxicita kategórie 2, 3, 4

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne 1

Aquatic Chronic 1, 2, 3: Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické 1, 2, 3

Eye Dam. 1 / Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí 1, 2

Flam. Liq. 3: Horľavá kvapalina 3

Resp. Sens. 1: Senzibilizácia dýchacích ciest 1

Skin Corr. 1B / Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu 1B, 2

Skin Sens. 1, 1A, 1B: Kožná senzibilizácia 1, 1A, 1B

STOT RE 1, 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia 1, 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 Požitie a vniknutie do dýchacích ciest môže ohroziť smrťou

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H315 Pôsobí dráždivo na kožu

H317 Môže vyvolať alergickú reakciu kože

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319 Pôsobí dráždivo na oči

H330 Vdychovanie hrozí smrťou

H331 Pôsobí toxicky pri vdýchnutí

H332 Škodlivý pri vdýchnutí

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo ťažkosti s dýchaním

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov prostredníctvom dlhodobej alebo opakovanej expozície

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov prostredníctvom dlhodobej alebo opakovanej expozície

H400 Pôsobí veľmi toxicky na vodné organizmy

H410 Pôsobí veľmi toxicky na vodné organizmy, spôsobujú dlhodobé účinky

H411 Pôsobí toxicky na vodné organizmy, spôsobujú dlhodobé účinky

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, spôsobujú dlhodobé účinky

EUH 071 Pôsobí žieravo na dýchacie cesty

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 chemického zloženia a klasifikácie produktu, zmenou formátu karty v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 2020/878 zo dňa 18. júna 2020 a zmenou platných právnych predpisov.

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