

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DuroDACH D

Verzia č.: 2

Dátum vyhotovenia: 27.05.2022

Číslo aktualizácie: 0

Dátum aktualizácie:

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

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: DuroDACH D

UFI: TJR0-X0F7-200Q-2P6T

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

Identifikované použitia: Polyuretánový hydroizolačný náter; produkt určený na profesionálne použitie

Neodporúčané použitia: Neodporúča sa iné použitie 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 núdzové číslo)

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, Resp. Sens. 1, H334, STOT SE 3, H335, STOT RE 2, H373, Aquatic Chronic 3, H412

Znenie H-viet - pozri oddiel 16.

Fyzikálno-chemické nebezpečnosti:

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

Nebezpečnosť pre zdravie ľudí:

- 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.

Nebezpečnosť pre životné prostredie:

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

2.2. Prvky označovania

Označovanie obalov:

Piktogramy určujúce druh nebezpečnosti:



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

H - Výstražné upozornenia:

- 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
- 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

P - Bezpečnostné upozornenia:

- P210 Uchovávajte 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 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+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom zariadení na zneškodňovanie odpadov

Obsahuje: Reakčnú zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu; Toluéndiizokyanát; 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón
EUH204 - Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

2.3. Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuplatňuje sa.

3.2. Zmesi

- **15,0% < 20,0% Reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu**
Č. CAS: chýba
Č. ES: 905-562-9
Indexové č.: chýba
Reg. 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
- **0,1% < 0,5% Toluéndiizokyanát; m-tolyldiéndiizokyanát; zmes izomérov 2,4- a 2,6- toluéndiizokyanátu**
Indexové č.: 615-006-00-4
Č. ES: 247-722-4
Č. CAS: 26471-62-5
Reg. č.: 01-2119454791-34-XXXX
Carc. 2, H351, Acute Tox. 2, H330, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315, Skin Sens. 1, H317, STOT SE 3, H335, Resp. Sens. 1, H334, Aquatic Chronic 3, H412, Poznámka C
Špecifické koncentračné limity: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1%
- **0,0025% < 0,025% 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón; 4,5-dichloro-2-N-octyl-4-isothiazolin-3-one**
Indexové č.: 613-335-00-8
Č. CAS: 64359-81-5
Č. ES: 264-843-8
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)
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%; Vdychovanie ATE = 0,16 mg/l (prach/hmla), Orálne ATE: 567 mg/kg
- **30,0% - 35,0% Vápenec**
Indexové č.: chýba
Č. ES: 215-279-6
Č. CAS: 1317-65-3
Látka nie je výrobcom klasifikovaná ako nebezpečná.
- **2,5% - 3,0% Oxid titaničitý**
Č. ES: 236-675-5
Indexové č.: 022-006-00-2

Č. CAS: 13463-67-7

Reg. č.: 01-2119489379-17-XXXX

Látka nie je výrobcom klasifikovaná ako nebezpečná. Poznámka V, W, 10

Látka s platným najvyšším prípustným expozičným limitom v pracovnom ovzduší.

Znenie H-viet - pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

V prípade výskytu akýchkoľvek znepokojujúcich príznakov okamžite privolajte lekára alebo preveďte postihnutého do nemocnice, ukážte obal alebo etiketu. Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po niekoľkých hodinách, preto je nevyhnutná lekárska kontrola po dobu najmenej 48 hodín po nehode.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Prvá pomoc pri inhalačnej expozícii:

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

Prvá pomoc pri kontaminácii pokožky:

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

Prvá pomoc pri kontaminácii očí:

- okamžite dôkladne vyplachujte tečúcou vodou niekoľko minút pri otvorených očiach, vyhnite sa silnému prúdu vody kvôli riziku poškodenia rohovky, v prípade znečistenia jedného oka chráňte počas vyplachovania druhé oko pred znečistením
- vyberte kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní niekoľko minút
- je nutná oftalmologická konzultácia.

Poznámka: osoby vystavené kontaminácii 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 podať vypiť veľké množstvo vody; vyvieť na čerstvý vzduch
- okamžite sa poraďte s lekárom, ukážte obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov
- zabezpečte otrávenému pokoj, chráňte pred stratou tepla.

Poznámka: Pacienta v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy na boku, zabezpečte mu pokoj, chráňte pred stratou tepla, kontrolujte dýchanie a pulz. Nikdy nepodávajte nič ústami ani nevyvolávajte zvracanie u osoby v bezvedomí alebo v mrákotnom stave.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

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

- osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústami, nevyvolávajte zvracanie
- poraďte sa s lekárom, ukážte obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov
- zabezpečte otrávenému 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, rozprášený prúd vody; väčší požiar zahašovať penou odolnou voči alkoholu
- nevhodné hasiace prostriedky: plný prúd vody

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- zabráňte vdychovaniu dymu, chráňte dýchacie cesty
- počas horenia produktu môžu vzniknúť toxické dymy a plyny obsahujúce zdraviu nebezpečné chemické látky, m.in. oxid uhoľnatý a uhličitý
- nádrže obsahujúce produkt je potrebné odstrániť z oblasti ohrozenia alebo chladiť vodou z bezpečnej vzdialenosti.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- záchranári musia byť vybavení ochranným odevom a izolačným 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 sa zneškodniť v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- používajte osobné ochranné prostriedky
- zabráňte kontaktu produktu s očami a pokožkou, nevdychujte pary produktu
- eliminujte všetky možné zdroje ohňa, nefajčite
- informujte okolie o požiari
- informujte Hasičský a záchranný zbor, 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 požiaru.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- nedovoľte, aby produkt prenikol do pôdy, vodného alebo odvodňovacieho systému
- ak produkt prenikol do vodného, odvodňovacieho systému, kontaminoval pôdu alebo vegetáciu, je potrebné informovať príslušné služby.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- okamžite odstráňte produkt s použitím vhodných osobných ochranných prostriedkov
- v prípade rozsiahleho úniku do životného prostredia miesto zhromažďovania produktu ohraničte, produkt zozbierajte pomocou inertných absorpčných materiálov (piesok, kremelina)
- zabezpečte poškodené obaly

- odstránený produkt odovzdajte na likvidáciu, odpad zneškodnite v súlade s platnými predpismi
- zabezpečte dostatočné vetranie kontaminovaného miesta.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Riadte sa oddielmi 7, 8 a 13 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- eliminujte všetky možné zdroje ohňa, nefajčite tabak
- používajte na čerstvom vzduchu alebo v dobre vetraných miestnostiach
- nekonzumujte jedlo a nápoje počas používania produktu
- zabráňte kontaktu produktu s očami a pokožkou, nevdychujte výpary
- opatrne zaobchádzajte s produktom - zabráňte otrasom, treniu, nárazom
- uchovávajte v dobre uzavretých nádobách
- zabezpečte proti hromadeniu elektrostatického náboja
- vždy uplatňujte zásady BOZP.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- produkt skladujte v chladných, dobre vetraných miestnostiach, zodpovedajúcich platným predpisom v oblasti bezpečnosti a protipožiarnej ochrany
- nádoby chráňte pred priamym slnečným žiarením a zdrojmi tepla, uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia, zabráňte elektrostatickým výbojom; v sklade platí zákaz fajčenia tabaku
- uchovávajte v uzavretých originálnych nádobách
- uchovávajte mimo dosahu nápojov, krmív a potravín
- predtým otvorené nádoby skladujte vertikálne, aby sa zabránilo úniku produktu.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri pododdiel 1.2 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné koncentrácie (na základe poľskej legislatívy NDS):

Diizocyanian toluenodiyolu, zmes izomérov 2,4- a 2,6-:

NPEL priemerný: 0,007 mg/m³

NPEL krátkodobý: 0,021 mg/m³

Oxid titaničitý (inhalovateľná frakcia):

NPEL priemerný: 10 mg/m³

DNEL:

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

Pracovník:

Krátkodobý účinok - Vdychovanie: 289 mg/m³

Dlhodobý účinok - Vdychovanie: 77 mg/m³

Dlhodobý účinok - Pokožka: 180 mg/kg

Spotrebitel':

Dlhodobý účinok - Orálne: 1,6 mg/kg

Krátkodobý účinok - Vdychovanie: 174 mg/m³

Dlhodobý účinok - Vdychovanie: 14,8 mg/m³

Dlhodobý účinok - Pokožka: 108 mg/kg

PNEC:

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

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

Občasné uvoľnenie vo vode: 0,327 mg/l

Pôda: 2,31 mg/kg

Čistiareň odpadových vôd: 6,58 mg/l

Zagrożenia dla zdrowia:

Lekárske prehliadky pracovníkov a vyšetrenia a merania škodlivých faktorov vykonávať v súlade s platnými predpismi.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

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

Ochrana očí alebo tváre:



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

Ochrana pokožky:



ochranné rukavice vyrobené z materiálu nepriepustného a 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. S cieľom predísť problémom s pokožkou je potrebné skrátiť čas nosenia rukavíc na nevyhnutný čas. Časy prieniku podľa EN 16523-1:2015 sa neurčujú v praktických podmienkach. Odporúča sa maximálny čas používania, ktorý zodpovedá 50% času prieniku. Je potrebné vyhnúť sa priamemu kontaktu s produktom.

- Vhodný materiál pri zaobchádzaní s produktom pri izbovej teplote:
- Materiál: butylový kaučuk - IIR; Hrúbka materiálu rukavíc: ≥ 0.5 mm; Čas prieniku: ≥ 480 min.
- Materiál: fluórovaný kaučuk - FKM; Hrúbka materiálu rukavíc: ≥ 0.4 mm; Čas prieniku: ≥ 480 min.



(EN 14605).

Pracovný odev a obuv poskytujúca komplexnú ochranu pokožky, chemicky odolná

Ochrana dýchacích ciest:

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

Tepelné nebezpečenstvá:

Chýbajú údaje.

Kontrola expozície životného prostredia:

nedovoľte, aby produkt prenikol do pôdy, vodného alebo odvodňovacieho systému.

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby používané osobné ochranné pracovné prostriedky a pracovný odev a obuv mali ochranné a úžitkové vlastnosti a zabezpečiť ich primerané 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:** rôzna
- **c) Zápach:** charakteristický
- **d) Teplota topenia/tuhnutia:** chýbajú údaje
- **e) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:** 130 - 150 °C (Reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu)
- **f) Horľavosť materiálov:** horľavá kvapalina
- **g) Dolná a horná medza výbušnosti:** chýbajú údaje
- **h) Teplota vzplanutia:** 31 °C
- **i) Teplota samovznietenia:** produkt nie je samovznietivý
- **j) Teplota rozkladu:** chýbajú údaje
- **k) pH:** chýbajú údaje
- **l) Kinematická viskozita:** 54 s pri 23 °C (ISO 2431/čas prietoku tISO)
- **m) Rozpustnosť:** nemieša sa alebo sa slabo mieša s vodou
- **n) Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota):** chýbajú údaje
- **o) Tlak pár:** chýbajú údaje
- **p) Hustota alebo relatívna hustota:** 1,35 g/cm³ (20 °C)
- **q) Relatívna hustota pár:** chýbajú údaje
- **r) Vlastnosti častíc:** neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

- **Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):** 249 g/l
- **Dynamická viskozita:** > 90 mPa.s pri 20 °C
- **Kontrola rozdeľovania rozpúšťadiel:** < 1% (UN Part III, par. 32.5.1)
- **Teplota horenia:** 488 °C (xylén, Reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu)

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Produkt nie je reaktívny pri normálnych podmienkach používania a skladovania.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri normálnych okolitých podmienkach, ako aj pri predpokladanej teplote a pod predpokladaným tlakom počas skladovania a zaobchádzania s ním. S cieľom predísť tepelnému rozkladu neprehrievajte.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

- zabráňte nadmernému zahrievaniu produktu a priamemu pôsobeniu slnečného žiarenia
- nedovoľte kontakt s ohňom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chýbajú údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe. Produkty horenia predstavujúce nebezpečenstvo 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:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mieszanina:

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

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

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

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

Toluéniizokyanát:

Orálne: potkan LD50 4130 mg/kg

Pokožka: králik LD50 > 9400 mg/kg

4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón:

Orálne: LD50 567 mg/kg (ATE)

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

Poznámka: osoby s alergickými sklonmi musia zachovávať mimoriadnu opatrosť pri práci s produktom; osoby, ktoré trpeli astmou, chronickými ochoreniami dýchacích ciest, alergické na izokyanáty sa musia vyhnúť akémukoľvek kontaktu s produktom.

b) Poleptanie kože/podráždenie kože:

Produkt dráždi kožu.

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Pri vdychnutí 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

Nebezpečnosť pre životné prostredie:

produkt je škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

12.1. Toxicita:

Chýbajú údaje pre zmes.

Toluéendiizokyanát:

EC50: 12,5 mg/l - skúška toxicity na Daphnia magna, 48h

LC50: 133 mg/l - skúška toxicity na rybách Oncorhynchus mykiss, 96h

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 rovnom alebo väčšom ako 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov:

Chýbajú údaje pre zmes.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známe.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania 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. Odovzdať na zneškodnenie výlučne na vyznačených miestach, v zariadeniach alebo inštaláciách spĺňajúcich zákonné požiadavky.

Zákon z 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:** UN 1866
- **14.2. Správne expedičné označenie OSN:** ŽIVICA, ROZTOK / RESIN SOLUTION
- **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3
- **14.4. Obalová skupina:** III
- **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
ADR: 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
IMDG, IATA: Viskózna kvapalina par. 2.2.3.1.5., 2.2.3.1.5.2 ADR a ust. 2.3.2.5 Kódexu IMDG;
Výnimka pre obaly: ≤ 5 litrov.
- V súlade s bodmi 2.2.3.1.5, 2.2.3.1.5.2 ADR (cestná doprava) a 2.3.2.5 Kódexu IMDG (námorná doprava) pre obaly ≤ 5 litrov (L), nepodliehajú dohode ADR a nepodliehajú predpisom týkajúcim sa označovania, etiketovania a testovania obalov (IMDG).
- **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) č. 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 v oblasti chemikálií (REACH)
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)
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)

neskorších predpisov)

9. Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286, v znení neskorších predpisov)
10. Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o vyšetreniach a meraniach zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Dz.U. z 2011 r. nr 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 sú prispôsobené požiadavkám nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878 z 18. júna 2020. Klasifikácia zmesi bola stanovená výpočtovou metódou s ohľadom na obsah nebezpečných zložiek a fyzikálne a chemické vlastnosti zmesi.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe údajov poskytnutých výrobcom a na základe všeobecných vedomostí 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 a dobrou praxou a hygienou práce.

Výrobca nenesie zodpovednosť za straty vyplývajúce priamo alebo nepriamo z uplatňovania vyššie uvedenej interpretácie predpisov alebo pokynov.

Uvedené informácie sa nemusia vzťahovať na zmes produktu s inými látkami. Použitie uvedených informácií, ako aj používanie produktu, nie sú kontrolované výrobcom, a preto je povinnosťou užívateľa vytvoriť vhodné podmienky pre bezpečné zaobchádzanie s produktom.

Vysvetlenie skratiek a akronymov používaných v karte bezpečnostných údajov:

Č. CAS - Chemical Abstracts Service

Č. ES - Jeden z troch čísel uvedených nižšie:

EINECS - číslo priradené látke v Európskom zozname existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS - číslo priradené látke v Európskom zozname notifikovaných chemických látok

NLP - číslo v zozname chemických látok "No longer polymers"

Č. UN - Identifikačné číslo materiálu (číslo OSN, číslo UN)

NDS - Najvyššia prípustná koncentrácia (v SR: NPEL priemerný)

NDSch - Najvyššia prípustná dočasná koncentrácia (v SR: NPEL krátkodobý)

NDSP - Najvyššia prípustná stropná koncentrácia

EC50 - Účinná koncentrácia (koncentrácia zložky, pri ktorej 50% organizmov vykazuje účinok v určenom čase)

LC50 - Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje úmrtie 50% testovaných zvierat

LD50 - Dávka, pri ktorej sa pozoruje úmrtie 50% testovaných zvierat

DNEL - Odvedená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom na ľudské zdravie

PNEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k zmenám v životnom prostredí

vPvB - (Látka) Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna

PBT - (Látka) Perzistentná, bioakumulatívna a toxická

Acute Tox. 2 - Akútna toxicita 2

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita 4

Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečenstvo pre vodné prostredie 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečenstvo pre vodné prostredie 1

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečenstvo pre vodné prostredie 3

Carc. 2 - Karcinogenita 2

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 - Poleptanie kože/podráždenie kože 1B

Skin Irrit. 2 - Poleptanie kože/podráždenie kože 2

Skin Sens. 1 - Kožná senzibilizácia 1

Skin Sens. 1A - Kožná senzibilizácia 1A

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:

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

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

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

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

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 ochrany zdravia pri práci, protipožiarnych opatrení, záchranných postupov

- kontroly pracovného prostredia, prijímania opatrení a činností 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 z 18. júna 2020 a zmenou platných právnych predpisov.

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