

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DuroGRUNT

Číslo verzie: 2	Dátum vyhotovenia: 17.05.2022
Číslo aktualizácie: 0	Strana: 1 z 10

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: DuroGRUNT

UFI: QWD0-50V0-300C-2AXT

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

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

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor:

HTH-Novotech Sp. z o.o.

ul. Francuska 53/2

40-028 Katowice

Tel.: 032-2554276, 032-2554071

E-mail: info@hth-ptt.pl

Distribútor pre SR:

ZA3TO s.r.o.

Mikušovce 236, 018 57 Mikušovce

Tel.: 0948 433 303, e-mail: info@za3to.sk

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; Carc. 2, H351; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; 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.

Plné znenie H-viet pozri v oddiele 16.

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá: Produkt je horľavá kvapalina. Pary môžu tvoriť horľavé a výbušné zmesi so vzduchom. Pary sa môžu šíriť k zdroju zapálenia a vrátiť sa vo forme plameňa. Zahrievanie, iskry alebo kontakt s ohňom môžu spôsobiť vznietenie. Pri požiari uvoľňuje toxické plyny.

Nebezpečenstvá pre zdravie ľudí: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Škodlivý pri vdýchnutí. Dráždi kožu a oči. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. 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 škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označovanie obalov:

Výstražné piktogramy určujúce druh nebezpečnosti:



Výstražné 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.
- **H351** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- **H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **H412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

- **P201** Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- **P210** Uchováajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- **P260** Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
- **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.
- **P308+P313** PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- **P403+P235** Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
- **P501** Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom zariadení na zneškodňovanie odpadov.

Obsahuje: Reakčná masa etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu; 4,4'-metyldifenyldiizokyanát, izoméry a homológy; Toluyldiisokyanát; Adičné reakčné produkty konjugovaných mastných kyselín slnečnicového oleja a tallového oleja s anhydridom kyseliny maleínovej; Anhydrid kyseliny maleínovej.

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

Neuplatňuje sa.

3.2. Zmesi

Koncentrácia	Identifikácia zložky	Klasifikácia (1272/2008/ES)
25,0% - 50,0%	Reakčná masa etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu Indexové č.: chýba CAS: chýba 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
10,0% - 25,0%	4,4'-metyldifenyldiizokyanát, izoméry a homológy Indexové č.: chýba CAS: 9016-87-9 ES: 618-498-9	Acute Tox. 4, H332; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; STOT SE 3, H335 <i>Špecifické koncentračné limity: Resp. Sens. 1, H334: ≥ 0,1%; Eye Irrit. 2, H319: ≥ 5%; Skin Irrit. 2, H315: ≥ 5%; STOT SE 3, H335: ≥ 5%</i>

Koncentrácia	Identifikácia zložky	Klasifikácia (1272/2008/ES)
10,0% - 25,0%	2-metox-1-metyletyl-acetát Indexové č.: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registračné č.: 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3, H226
0,1% - 1,0%	Toluyldiisokyanát; Zmes izomérov 2,4- a 2,6- Indexové č.: 615-006-00-4 CAS: 26471-62-5 ES: 247-722-4 Registračné 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 <i>Špecifické koncentračné limity: Resp. Sens. 1; H334: $\geq 0,1\%$</i>
0,1% - 1,0%	Adičné reakčné produkty konjugovaných mastných kyselín slnečnicového oleja a tallového oleja s anhydridom kyseliny maleínovej Indexové č.: chýba CAS: chýba ES: 701-043-4 Registračné č.: 01-2119976378-19-XXXX	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317
0,001% - 0,1%	Anhydrid kyseliny maleínovej Indexové č.: 607-096-00-9 CAS: 108-31-6 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 <i>Špecifické koncentračné limity: Skin Sens. 1A; H317: $\geq 0,001\%$</i>

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 presuňte 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 kartu bezpečnostných údajov.
- **Pri kontakte s pokožkou:** Okamžite vyzlečte znečistený odev a obuv. Miesta vystavené kontaktu alebo len pri podozrení z kontaktu umyte veľkým množstvom vody (najlepšie tečúcej) s mydlom a dôkladne opláchnite. Kontaktujte lekára.

- **Pri zasiahnutí očí:** Okamžite dôkladne vyplachujte tečúcou vodou niekoľko minút pri otvorených viečkach, vyhnite sa silnému prúdu vody pre riziko poškodenia rohovky. Ak je zasiahnuté iba jedno oko, chráňte počas vyplachovania druhé oko. Vyberte kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní. Je nutná oftalmologická konzultácia.
- **Pri požití:** Nevymačkajte zvracanie. Ak je postihnutý pri vedomí, mal by si vypláchnuť ústa vodou a následne vypiť veľké množstvo vody. Presuňte na čerstvý vzduch. Okamžite konzultujte s lekárom, ukážte obal alebo kartu bezpečnostných údajov. Zabezpečte pokoj a chráňte pred stratou tepla. *Poznámka: Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy, nekýmte ju a nevyvolávajte zvracanie.*

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Príznaky a účinky spôsobené látkami obsiahnutými v produkte – pozri oddiel 11.

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

Osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústami, nevyvolávajte zvracanie. Konzultujte s lekárom a ukážte obal. Pri požití alebo zvracaní existuje riziko vniknutia zmesi do pľúc. Riadte sa pokynmi lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiaci prášok, oxid uhličitý, rozprašovaný vodný prúd; väčší požiar haste rozprašovaným vodným prúdom.

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vyhnite sa vdychovaniu dymu, chráňte dýchacie cesty. Pri horení môžu vznikať toxické plyny a dymy (napr. oxid uhoľnatý a uhličitý). Nádoby s produktom presuňte z oblasti ohrozenia alebo ich ochladzujte vodou z bezpečnej vzdialenosti.

5.3. Rady pre požiarnikov

Záchranári musia byť vybavení ochranným odevom a izolačným dýchacím prístrojom. Z oblasti ohrozenia odstráňte všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na hasení. Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda nesmú uniknúť do kanalizácie a musia byť zlikvidované podľa predpisov.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou, nevdychujte pary. Eliminujte všetky možné zdroje zapálenia, nefajčite. Odstráňte nezúčastnené osoby z miesta ohrozenia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do pôdy, vôd alebo kanalizácie. V prípade kontaminácie životného prostredia informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Urýchlene odstráňte produkt s použitím OOPP. Pri veľkom úniku miesto ohraničte, produkt zozbierajte pomocou inertných absorpčných materiálov (piesok, kremelina). Zabezpečte poškodené obaly. Odpad zlikvidujte v súlade s predpismi. Zabezpečte dobré 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 všetky zdroje ohňa, nefajčite. Používajte vonku alebo v dobre vetraných priestoroch. Pri používaní nejedzte a nepite. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. S produktom zaobchádzajte opatrne. Zabezpečte proti hromadeniu elektrostatického náboja.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v chladných, dobre vetraných miestnostiach v súlade s bezpečnostnými a požiarными predpismi. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia. Skladujte v originálnych uzavretých obaloch, mimo dosahu potravín a krmív. Otvorené nádoby skladujte vo zvislej polohe.

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 (NPEL) v pracovnom ovzduší:

Podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov:

- **2-metoxy-1-metyletyl-acetát:** NPEL priemerný: 275 mg/m³; NPEL krátkodobý: 550 mg/m³ (Poznámka: K - absorpcia cez kožu)
- **Toluyldiisokyanát (zmes izomérov 2,4- a 2,6-):** NPEL priemerný: 0,014 mg/m³; NPEL krátkodobý: 0,04 mg/m³
- **Anhydrid kyseliny maleínovej:** NPEL priemerný: 0,41 mg/m³; NPEL krátkodobý: 1,0 mg/m³

DNEL (Odvođená úroveň, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom):

Reakčná masa 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
- **Spotrebiteľ:** 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

2-metoxy-1-metyletyl-acetát:

- **Pracovník:** Dlhodobý účinok - systémové účinky, inhalácia: 275 mg/m³; Dlhodobý účinok - systémové účinky, dermálne: 153,5 mg/kg
- **Spotrebiteľ:** Dlhodobý účinok - systémové účinky, orálne: 1,67 mg/kg; Dlhodobý účinok - systémové účinky, inhalácia: 33 mg/m³; Dlhodobý účinok - systémové účinky, dermálne: 54,8 mg/kg

PNEC (Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom):

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

- Sladkovodné prostredie: 0,327 mg/l
- Morské prostredie: 0,327 mg/l
- Sladkovodný sediment: 12,46 mg/kg
- Morský sediment: 12,46 mg/kg

- Pôda: 2,31 mg/kg
- Čistiareň odpadových vôd: 6,58 mg/l

2-metoxi-1-metyletyl-acetát:

- Sladkovodné prostredie: 0,635 mg/l
- Morské prostredie: 0,0635 mg/l
- Sladkovodný sediment: 3,29 mg/kg
- Morský sediment: 0,329 mg/kg
- Pôda: 0,29 mg/kg
- Čistiareň odpadových vôd: 6,58 mg/l
- Ojedinelé uvoľnenie: 6,35 mg/l

Nebezpečenstvá pre zdravie:

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

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie: Používajte iba vonku alebo v dobre vetraných priestoroch. Dodržiavajte hygienické normy (umývanie rúk, zákaz jedenia a fajčenia pri práci).



Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166).



Ochrana kože (rúk): Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374-1). Odporúčany materiál:

butylkaučuk (hrúbka $\geq 0,5$ mm, čas prieniku ≥ 480 min) alebo fluórkaučuk - FKM. Noste ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám (EN 14605).



Ochrana dýchacích ciest: Pri nedostatočnom vetraní a pri striekaní použite ochranu

dýchacích ciest (kombinovaný filter proti organickým výparom a časticiam A2-P2 podľa EN 529).

Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte úniku do pôdy, vodných tokov a kanalizácie.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- **a) Skupenstvo:** kvapalina
- **b) Farba:** priehľadná / žltkastá
- **c) Zápach:** charakteristický
- **d) Teplota topenia/tuhnutia:** chýbajú údaje
- **e) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:** 130 °C
- **f) Horľavosť materiálov:** horľavá kvapalina
- **g) Dolná a horná medza výbušnosti:** 0,8 % obj. / 10,8 % obj.
- **h) Teplota vzplanutia:** 27 - 32 °C (pre reakčnú masu)

- i) **Teplota samovznietenia:** produkt nie je samovznietivý
- j) **Teplota rozkladu:** chýbajú údaje
- k) **pH:** chýbajú údaje
- l) **Kinematická viskozita:** chýbajú údaje
- m) **Rozpustnosť:** nerozpustný alebo málo rozpustný vo vode
- n) **Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:** chýbajú údaje
- o) **Tlak pár:** chýbajú údaje
- p) **Hustota a/alebo relatívna hustota:** 1 g/cm³ (pri 20 °C)
- q) **Relatívna hustota pár:** chýbajú údaje
- r) **Vlastnosti častíc:** neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

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

Teplota horenia: 488 °C

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC): 498 g/l

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: Za normálnych podmienok skladovania a používania nereaktívny.

10.2. Chemická stabilita: Stabilný za normálnych podmienok. Neprehrievajte, aby sa zabránilo rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Zabráňte prehrievaniu, slnečnému žiareniu a kontaktu s ohňom.

10.5. Nekompatibilné materiály: Chýbajú údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečné produkty horenia sú uvedené v oddiele 5.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

a) Akútna toxicita:

Produkt pôsobí škodlivo pri vdýchnutí.

Zmes:

- Orálne: ATEmix > 2000 (mg/kg telesnej hmotnosti)
- Vdýchnutie: 10,0 < ATEmix ≤ 20,0 (mg/l)
- Pokožka: ATEmix > 2000 (mg/kg telesnej hmotnosti)

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

- Orálne: potkan LD50 4300 mg/kg
- Vdýchnutie: potkan LC50 5000 ppm, 4h
- Vdýchnutie: králik LC50 5000 ppm, 4h

4,4'-metyldifenyldiizokyanát, izoméry a homológy:

- Orálne: potkan LD50 > 10000 mg/kg
- Pokožka: králik LD50 > 10000 mg/kg
- Vdýchnutie: potkan LC50 0,493 mg/l/4h (pary) (OECD 401)
- Vdýchnutie: králik LC50 0,493 mg/l/4h

Toluyldiisokyanát:

- Orálne: potkan LD50 4130 mg/kg
- Pokožka: králik LD50 > 9400 mg/kg

2-metoxi-1-metyletyl-acetát:

- Orálne: potkan LD50 > 5000 mg/kg

- Pokožka: potkan LD50 > 5000 mg/kg
- Vdýchnutie: potkan LC50 1805,05 ppm/4h

Anhydrid kyseliny maleínovej:

- Orálne: potkan LD50 400 mg/kg
- Pokožka: králik LD50 2620 mg/kg

Upozornenie: Osoby so sklonom k alergiám musia pri práci s produktom zachovávať mimoriadnu opatrnosť; osoby, ktoré trpeli astmou, chronickými ochoreniami dýchacích ciest 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: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

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

12.1. Toxicita

Chýbajú údaje pre zmes.

2-metoxy-1-metyletyl-acetát:

- EC50: 8,8 mg/l - test toxicity na kôrovcoch Crustacea, 48h
- LC50: 6,83 mg/l - test toxicity na rybách, 96h

Toluyldiisokyanát:

- EC50: 12,5 mg/l - test toxicity na Daphnia magna, 48h
- LC50: 133 mg/l - test toxicity na rybách Oncorhynchus mykiss, 96h

Xylén:

- EC50: > 7,4 mg/l - test toxicity na Daphnia magna, 48h
- LC50: 2,6 mg/l - test toxicity na rybách, 96h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: Pre zmes chýbajú údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál: Pre zmes chýbajú údaje.

12.4. Mobilita v pôde: Pre zmes chýbajú údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Chýbajú údaje.

12.7. Iné nepriaznivé účinky: Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčania pre zmes: Zvyšky skladujte v originálnych nádobách. Nelikvidujte s komunálnym odpadom. Nevylievajte do kanalizácie. Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi (v SR Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch).

Odporúčania pre obaly: Likvidujte v autorizovaných zariadeniach.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo (UN):	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:	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:	Žiadna

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), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.
2. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
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. Nariadenie ministra klímy z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).
6. Zákon zo 14. decembra 2012 o odpadoch (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699).
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 sociálnych vecí 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 skúškach a meraniach zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Dz.U. z 2011 r. č. 33, poz. 166, v znení neskorších predpisov).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Usporiadanie a obsah karty boli prispôbené 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 pochádzajúcich od výrobcu 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 správnu praxou a hygienou práce. Výrobca nenesie zodpovednosť za straty vyplývajúce priamo alebo nepriamo z použitia vyššie uvedenej interpretácie predpisov alebo inštrukcií. Predložené informácie sa nemôžu aplikovať na zmesi produktu s inými látkami. Využitie poskytnutých informácií, ako aj použitie produktu, nie sú kontrolované výrobcom, a preto je povinnosťou používateľa vytvoriť vhodné podmienky pre bezpečnú manipuláciu s produktom.

Vysvetlenie skratiek a akronymov použitých v karte bezpečnostných údajov:

- **Č. CAS:** Chemical Abstracts Service
- **Č. ES:** Jedno z troch nižšie uvedených čísel:
 - EINECS - číslo priradené látke v Európskom zozname existujúcich komerčných chemických látok
 - ELINCS - číslo priradené látke v Európskom zozname notifikovaných látok
 - NLP - číslo v zozname chemických látok "No longer polymers"
- **Č. UN:** Identifikačné číslo materiálu (UN číslo)
- **NDS:** Najvyššia prípustná koncentrácia
- **NDSch:** Najvyššia prípustná okamžitá koncentrácia
- **NDSP:** Najvyššia prípustná stropná koncentrácia
- **EC50:** Efektívna koncentrácia (koncentrácia zložky, pri ktorej 50 % organizmov vykazuje účinok v určenom čase)
- **LC50:** Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje úhyn 50 % testovaných zvierat
- **LD50:** Dávka, pri ktorej sa pozoruje úhyn 50 % testovaných zvierat
- **DNEL:** Odvozená úroveň expozície, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom na ľudské zdravie
- **PNEC:** Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom na životné prostredie
- **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 Chronic 3:** Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické 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/kožná senzibilizácia 1
- **Skin Corr. 1B:** Žieravosť/dráždivosť pre kožu 1B
- **Skin Irrit. 2:** Žieravosť/dráždivosť pre kožu 2
- **Skin Sens. 1:** Respiračná/kožná senzibilizácia 1
- **Skin Sens. 1A:** Respiračná/kožná senzibilizácia 1A
- **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 (H-vety) 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
- **H372:** Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
- **H373:** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
- **H412:** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
- **EUH 071:** Žieravý pre dýchacie cesty

Odporúčania na zaručenie ochrany ľudského zdravia a životného prostredia: Zamestnávateľ je povinný dodržiavať ustanovenia uvedené 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.

Karta bola upravená podľa požiadaviek Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878. H-vety a P-vety uvedené v oddieloch 2 a 3 sú plne v súlade so slovenskou legislatívou (CLP Nariadenie č. 1272/2008). Všetky informácie sú založené na súčasnóm stave vedomostí, avšak nepredstavujú záruku vlastností produktu.