

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DuroGRUNT T

Verzia č.: 2

Dátum vyhotovenia: 27.05.2022

Číslo aktualizácie: 0

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

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: DuroGRUNT T

UFI: N630-Y0V4-G00E-9S3H

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

Identifikované použitia: Promótor/primer adhézie; 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. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H336

Znenie H-viet – pozri oddiel 16.

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá:

- produkt je veľmi horľavá kvapalina
- pary tvoria 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 gazy

Nebezpečenstvá pre zdravie ľudí:

- spôsobuje vážne poškodenie očí
- dráždi kožu
- môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
- môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

Nebezpečenstvá pre životné prostredie:

- produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

2.2. Prvky označovania

Označovanie obalov:

Piktogramy určujúce druh nebezpečnosti:



Signálne slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia (H-vety):

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

- P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou [alebo sprchou].
- 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.
- P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: 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: Propán-2-ol; (3-aminopropyl)triethoxysilán; Propán-1-ol

2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami PBT a vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuplatňuje sa.

3.2. Zmesi

- **80,0 % < 90,0 % Propán-2-ol; Izopropanol; Izopropylalkohol**
Indexové č.: 603-117-00-0 | Číslo CAS: 67-63-0 | Číslo ES: 200-661-7 | Registračné č.: 01-2119457558-25-XXXX
Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
- **2,5 % < 10,0 % 2-Butoxyetanol**
Indexové č.: 603-014-00-0 | Číslo CAS: 111-76-2 | Číslo ES: 203-905-0 | Registračné č.: 01-2119475108-36-XXXX
Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315
Odhadovaná akútna toxicita: Orálne: ATE = 1200 mg/kg bw (-)
- **2,5 % < 5,0 % (3-aminopropyl)triethoxysilán**
Indexové č.: 612-108-00-0 | Číslo CAS: 919-30-2 | Číslo ES: 213-048-4
Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317
- **2,5 % < 3,0 % Propán-1-ol; n-propanol**
Registračné č.: 01-2119486761-29-XXXX | Indexové č.: 603-003-00-0 | Číslo CAS: 71-23-8 | Číslo ES: 200-746-9
Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336

Znenie H-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.

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;
- v prípade ťažkostí sa poraďte s lekárom, 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) a mydlom;
- v prípade pretrvávajúcich ťažkostí 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;
- 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; 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;
- 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 vznikať 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 a najbližšie miestne úrady.
- 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 ochráňte, produkt zozbierajte pomocou inertných absorpčných materiálov (piesok, kremelina); kvapalné odpady odstráňte pomocou materiálu viažuceho kvapaliny.
- 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

Odvolaajte 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.
- 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, zabezpečte vetranie nádob.
- 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

Pozri pododdiel 1.2 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné koncentrácie:

Názov zložky	NPEL priemerný [mg/m ³]	NPEL krátkodobý [mg/m ³]	Poznámka
Propán-2-ol	900	1200	koža
2-Butoxyetanol	98	200	koža
Propán-1-ol	200	600	koža

DNEL:

Propán-2-ol:

Pracovník:

Dlhodobý účinok - Koža: 888 mg/kg; Dlhodobý účinok - Vdychovanie: 500 mg/m³

Spotrebitel':

Dlhodobý účinok - Koža: 319 mg/kg; Dlhodobý účinok - Vdychovanie: 89 mg/m³; Dlhodobý účinok - Orálne: 26 mg/kg

2-Butoxyetanol:

Pracovníci:

Akútne systémové účinky cez pokožku: 89 mg/kg telesnej hmotnosti/deň; Akútne systémové účinky pri vdychovaní: 1091 mg/m³; Akútne lokálne účinky pri vdychovaní: 246 mg/m³; Dlhodobé systémové účinky cez pokožku: 125 mg/kg telesnej hmotnosti/deň; Dlhodobé systémové účinky pri vdychovaní: 98 mg/m³

Spotrebitelia:

Akútne systémové účinky cez pokožku: 89 mg/kg telesnej hmotnosti/deň; Akútne systémové účinky pri vdychovaní: 426 mg/m³; Akútne systémové účinky orálnou cestou: 6,7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň; Akútne lokálne účinky pri vdychovaní: 147 mg/m³; Dlhodobé systémové účinky

cez pokožku: 75 mg/kg telesnej hmotnosti/deň; Dlhodobé systémové účinky pri vdychovaní: 59 mg/m³; Dlhodobé systémové účinky orálne: 6,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC:

Propán-2-ol:

Sladká voda: 140,9 mg/l; Morská voda: 140,9 mg/l; Občasné uvoľnenie: 140,9 mg/l; Sediment (sladká voda): 552 mg/kg; Sediment (morská voda): 552 mg/kg; Pôda: 28 mg/kg; ČOV (STP): 2,251 mg/l

2-Butoxyetanol:

Sladká voda: 8,8 mg/l; Občasné uvoľnenie: 26,4 mg/l; Morská voda: 0,88 mg/l; ČOV (STP): 463 mg/l; Sediment (sladká voda): 34,6 mg/kg (sušiny); Sediment (morská voda): 3,46 mg/kg (sušiny); Pôda: 2,33 mg/kg (sušiny)

Nebezpečenstvá pre zdravie:

Lekárske prehliadky zamestnancov, ako aj skúšky a merania škodlivých faktorov vykonávajú 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, nevdychujte výpary
- umývajte si ruky pred prestávkou a po ukončení práce s produktom
- počas práce nejedzte, nepite, nefajčite
- uchováajte mimo dosahu nápojov, krmív a potravín
- dodržiavajte zásady BOZP.

Ochrana očí alebo tváre:



ochranné okuliare s bočnými štítkami (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).

Teplná 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:** transparentná
- c) **Zápach:** chýbajú údaje
- d) **Teplota topenia/tuhnutia:** chýbajú údaje
- e) **Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:** chýbajú údaje
- f) **Horľavosť materiálov:** veľmi horľavá kvapalina
- g) **Dolná a horná medza výbušnosti:** chýbajú údaje
- h) **Teplota vzplanutia:** < 23 °C (13 °C izopropylalkohol)
- i) **Teplota samovznietenia:** produkt nie je samovznietivý
- j) **Teplota rozkladu:** chýbajú údaje
- k) **pH:** chýbajú údaje
- l) **Kinematická viskozita:** 5 s pri 23 °C (ISO 2431/čas výtoku tISO)
- m) **Rozpusťnosť:** nemieša sa alebo sa slabo mieša s vodou
- n) **Rozdeľovacia konštanta n-oktanol/voda (log. hodnota):** chýbajú údaje
- o) **Tlak pár:** chýbajú údaje
- p) **Hustota alebo relatívna hustota:** 0,79 g/cm³ (20 °C)
- q) **Relatívna hustota pár:** chýbajú údaje
- r) **Charakteristiky častíc:** neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

Chýbajú údaje.

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.

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: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zmes:

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

Vdychovanie: ATEmix > 20,0 (opary)

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

Propán-2-ol:

Orálne: potkan LD50 5045 mg/kg

Koža: králik LD50 2800 mg/kg

Vdychovanie: potkan LC50 30 mg/dm³/4h (opary)

2-Butoxyetanol:

Orálne: potkan LD50 1746 mg/kg

(3-aminopropyl)triethoxysilán:

Orálne: potkan LD50 1780 mg/kg

Koža: králik LD50 4000 mg/kg

Propán-1-ol:

Orálne: potkan LD50 1870 mg/kg

Koža: králik LD50 5040 mg/kg

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

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia: 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 ospalosť alebo závraty.

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

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Chýbajú údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nebezpečenstvá pre životné prostredie: produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

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

12.1. Toxicita:

Chýbajú údaje pre zmes.

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. Iné 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 1219
- **14.2. Správne expedičné označenie OSN:** ADR: IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY); IMDG, IATA: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
- **14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** 3
- **14.4. Obalová skupina:** II
- **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Kemlerovo číslo: 33; Číslo EMS: F-E, S-D; Baliaca kat.: B; LQ: 1L; Kód: E2; Maximálne čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml; Maximálne čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml; ADR: D/E
- **14.7. Národná 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 (stredná 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:** Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
- **vPvB:** Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna
- **PBT:** Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
- **Acute Tox. 4:** Akútna toxicita 4
- **Eye Dam. 1:** Vážne poškodenie očí/podráždenie očí 1
- **Eye Irrit. 2:** Vážne poškodenie očí/podráždenie očí 2
- **Flam. Liq. 2:** Horľavá kvapalina 2
- **Skin Corr. 1B:** Žieravosť/dráždivosť pre kožu 1B
- **Skin Irrit. 2:** Žieravosť/dráždivosť pre kožu 2
- **Skin Sens. 1:** Kožná senzibilizácia 1
- **STOT SE 3:** Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia 3

Výstražné upozornenia a/alebo bezpečnostné upozornenia (zoznam):

- **H225** Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- **H302** Škodlivý po požití.
- **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.
- **H332** Škodlivý pri vdýchnutí.
- **H336** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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 zápisov v sekcii 14, 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