

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt

Dátum vydania: 16.6.2008

Vydanie:5

Strana: 1 (16)

Dátum revízie: 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

TLH produkt

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti /podniku

1.1 Identifikátor produktu: TLH produkt

| | |
|--------------------|---------------------|
| Číslo CAS: | neuvádza sa |
| Číslo ES /EINECS/: | neuvádza sa |
| Indexové číslo: | neuvádza sa |
| Registračné číslo: | neuvádza sa |
| UFI: | A410-K0VM-F00F-EDNS |
| Ďalší názov zmesi: | neuvádza sa |

1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitia zmesi : zmes proti zamrznutiu vzduchových rozvodov a systémov motorových vozidiel.

Neodporúčané použitia: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Identifikácia distribútora: TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

Miesto podnikania alebo sídlo: Bulharská 40, Trnava 917 02

Identifikačné číslo: 314 341 93 Telefón: 00421/33/5901 111 Fax: 00421/33/5901 161

E-mail:technicky@tatrachema.sk, webstránka: www.tatrachema.sk

Kontakt na spracovateľa karty bezpečnostných údajov: tel.č. 00421/33/5901111,
technicky@tatrachema.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo: 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko
Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikologie, Limbova 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady /ES/ č.1272/2008:

Veľmi horľavá kvapalina a pary. kat.2 (Flam.Liq.2) H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Vážne podráždenie očí. kat.2 (Eye Irrit. 2) . H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:

Pri priamom kontakte môže vážne podráždiť oči.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt

Dátum vydania: 16.6.2008

Vydanie: 5

Strana: 2 (16)

Dátum revízie: 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:

Zmes je závadnou látkou pre vodné prostredie, zmenou pH vody môže vyvolať nepriaznivé účinky na vodné organizmy. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

2.2 Prvky označenia na obale:

Názov zmesi: TLH produkt

Výstražný piktogram: GHS 02,07 + signálne slovo Nebezpečenstvo



Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary..

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné okuliare.

P370+P378 V prípade požiaru: na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.

P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

Prvá pomoc:

P301+P330+P331+P310 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou (alebo sprchou).

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt

Dátum vydania: 16.6.2008

Vydanie: 5

Strana: 3 (16)

Dátum revízie: 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

P305+P351+P338 +P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Pokyny na zneškodnenie:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

Ďalšie informácie uvedené na etikete zmesi:

Zloženie: viac ako 30% zmes alkoholov, ketón.

UFI:A410-K0VM-F00F-EDNS

Obal zmesi musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

2.3 Iná nebezpečnosť: Podľa údajov dodávateľov zložiek zmesi neobsahuje zmes žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT a v PvB podľa prílohy XIII Nariadenia 1907/2006.

Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH /SVHC/.

Zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrínnej činnosti.

2.4 Možné nesprávne použitie zmesi:

Nevystavujte sa účinkom zmesi.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky (látky):

| Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo dle ES č. 1907/2006 | Chemický názov látky | Obsah [% hm.] | Klasifikácia podľa nariadenia CLP* | H-vety** |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 200-578-6 64-17-5 01-2119457610- 43-xxxx | etanol | <90 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.kat.2 (Flam.Liq.2) Vážne podráždenie očí. kat.2 (Eye Irrit.2) Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit.2, H319 c≥50% | H225 H319 |

*) CLP = Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008

***) úplné znenie H-viet je uvedené v oddieli 16

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt**Dátum vydania:** 16.6.2008**Vydanie:** 5**Strana:** 4 (16)**Dátum revízie:** 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

| Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo dle ES č. 1907/2006 | Chemický názov látky | Obsah [% hm.] | Klasifikácia podľa nariadenia CLP* | H-vety** |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 203-473-3 107-21-1 01-2119456816- 28-0004 | etán-1,2-diol | < 2 | Akútna orálna toxicita 4 (Acute Tox.4), Toxicita pre špecifický cieľový orgán- opakovaná expozícia/STOT RE 2/ | H302 H373 |
| 201-159-0 78-93-3 01-2119457290- 43-xxxx | butanón | < 2 | Veľmi horľavá kvapalina kat.2/Flam.Liq.2/, Vážne podráždenie oči kat.2/Eye Irrit.2/, Toxicita pre špecifický cieľový orgán- jednorázová expozícia/STOT SE 3/ | H225 H319 H336 EUH066 |
| 200-661-7 67-63-0 01-2119457558- 25-xxxx | propán-2-ol | < 2 | Veľmi horľavá kvapalina kat.2/Flam.Liq.2/, Vážne podráždenie oči kat.2/Eye Irrit.2/, Toxicita pro špecifický cieľový orgán - - jednorázová expozície (STOT SE 3) | H225 H319 H336 EUH066 |
| 223-095-2 3734-33-6 01-2120102843- 65-xxxx | denatónium-benzoát | < 0,005 | Akútna orálna toxicita 4(Accute Tox.4) Dráždi kožu 2 (Skin Irrit.2) Vážne poškodenie očí1(Eye Dam.1) Akútna inhalačná toxicita 2(Accute Tox.2) Špecifický koncentračný limit: Skin Irrit.2,H315 c>10% Eye Dam.1,H318 c>3% | H302 H315 H318 H330 |

*) CLP = Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008

**) úplné znenie H-viet je uvedené v oddieli 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

4.1.1 **Všeobecné pokyny:** uchovávajúte mimo dosahu detí.Pri výskyte príznakov alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte text etikety alebo túto kartu bezpečnostných údajov.

4.1.2 **Pri nadýchaní:** postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj a kľud.

Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára.

4.1.3 **Pri styku s kožou:** znečistený odev vyzlečte, pokožku umyť mydlom a vodou a ošetriť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt

Dátum vydania: 16.6.2008

Vydanie: 5

Strana: 5 (16)

Dátum revízie: 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

regeneračným krémom.

- 4.1.4 **Pri zasiahnutí očí:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára.
- 4.1.5 **Pri požití:** vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať lekára.
- 4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Zmes spôsobuje vážne poškodenie očí. vid'. Oddiel 11.
- 4.3 **Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**
Symptomatické ošetrovanie. Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.
-

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

5.1.1 Hasiace prostriedky vhodné: vodná hmla, penové, práškové, CO₂

5.1.2 Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: vodná tryska

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zmesi: Produkty

tepelného rozkladu /oxidy S, NO_x, CO, sadze/ a aerosoly s obsahom zložiek zmesi môžu pri vdýchnutí poškodiť zdravie.

5.3 Pokyny pre požiarnikov:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: ochranný odev a dýchací prístroj

5.4 **Ďalšie údaje:** vodu použitú k haseniu, nevypúšťať do kanalizácie. Uzavreté nádoby v blízkosti požiaru chlad'ťe vodou. Ohňom zničené veci a kontaminovanú hasiacu vodu je potrebné odstrániť a zneškodniť.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

zabezpečte opatrenia proti vzniku požiaru-zabráňte vzniku aerosolu alebo výbušnej zmesi pár etanolu so vzduchom, zabezpečte vetranie priestoru. Používajte ochranné pomôcky podľa oddielu 8, zabráňte prístup osobám bez chranných pomôcok.

6.2 **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt

Dátum vydania: 16.6.2008

Vydanie: 5

Strana: 6 (16)

Dátum revízie: 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

-
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** vyliatu zmes prečerpajte alebo zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13. Zbytky spláchnite veľkým množstvom vody do kanalizácie ukončenej čistiarňou odpadových vôd alebo zasypete vhodným sorbentom (univerzálne sorbenty, piesok, piliny). Použitý sorbent uložte do označeného uzatvárateľného obalu a odovzdajte k likvidácii podľa oddielu 13. Znečistené predmety opláchnite vodou. Zabezpečte sanáciu kontaminovanej zeminy.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** 1.Kontakty v prípade nehody. 8.Kontroly expozície, osobné ochranné pomôcky. 13. Opatrenia pri zneškodňovaní.
-

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zmes používajte len podľa návodu na obale. Dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami. Pri používaní zmesi zabezpečte vetranie priestoru, aby sa zabránilo vzniku výbušnej zmesi pár etanolu so vzduchom.
- Zabráňte kontaktu s očami a rukami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou si umyte ruky vodou a mydlom.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 25°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp.použitia:**
zmes proti zamŕzaniu vzduchových rozvodov a systémov motorových vozidiel.
-

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

etanol / CAS 64-17-5/

| | |
|-----------------|------------------------|
| NPEL krátkodobý | 1920 mg/m ³ |
| NPEL priemerný | 960 mg/m ³ |

propán-2 ol / CAS 67-63-0/

| | |
|-----------------|------------------------|
| NPEL krátkodobý | 1000 mg/m ³ |
| NPEL priemerný | 500 mg/m ³ |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt

Dátum vydania: 16.6.2008

Vydanie: 5

Strana: 7 (16)

Dátum revízie: 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

etán-1,2-diol / CAS 107-21-1/

NPEL krátkodobý 104 mg/m³

NPEL priemerný 52 mg/m³

etanol / CAS 64-17-5/

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanci, dlhodobo systémové účinky, dermálne: 343 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

zamestnanci, akutne lokálne účinky, inhalačne: 1900 mg/m³

zamestnanci, dlhodobo systémové účinky, inhalačne: 950 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobo systémové účinky, dermálne: 206 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebitelia, akutne lokálne účinky, inhalačne: 950 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobo systémové účinky, inhalačne: 114 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobo systémové účinky, orálne: 87 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

sladká voda: 0,96 mg/l

morská voda: 0,79 mg/l

sediment morská voda: 2,9 mg/kg

sediment sladká voda: 3,6 mg/kg

pôda: 0,63 mg/kg

čistička odpadových vôd: 580mg/l

voda (občasné uvoľňovanie): 2,75mg/l

propán-2 ol / CAS 67-63-0/

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanci, dlhodobá expozícia, dermálne: 888 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

zamestnanci, dlhodobá expozícia, inhalačne: 500 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, dermálne: 319 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, inhalačne: 89 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, orálne: 26 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

sladká voda: 140,9 mg/l

morská voda: 140,9 mg/l

sporadické uvoľňovanie: 140,9 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt

Dátum vydania: 16.6.2008

Vydanie: 5

Strana: 8 (16)

Dátum revízie: 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

čistiareň odpadových vôd: 2251 mg/l

sediment: 552 mg/kg d.w.

pôda: 28mg/kg

sekundárne otravy: 160mg/kg požitie

etán-1,2-diol / CAS 107-21-1/

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanci, chronické systémové účinky, dermálne: 106 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

zamestnanci, akutne lokálne účinky, inhalačne: 1900 mg/m³

spotrebitelia, chronické systémové účinky, dermálne: 53 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebitelia, chronické lokálne účinky, inhalačne: 7 mg/m³

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

sladká voda: 10 mg/l

morská voda: 1 mg/l

sediment morská voda: 3,7 mg/kg

sediment sladká voda: 37 mg/kg

čistička odpadových vôd: 199,5 mg/l

8.2 Kontroly expozície :

Primerané technické zabezpečenie: oddiel 7. Dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami .Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pri práci so zmesou zabezpečte dostatočné vetranie priestoru. Po práci si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom.

8.2.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: zabezpečiť vetranie pracovného priestoru(maska s filtrom proti organickým parám).

8.2.2. Ochrana rúk: ochranné rukavice (gumené,nitrilkaučuk,butylkaučuk,PVC)

8.2.3. Ochrana očí: ochranné okuliare

8.2.4. Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev

8.3. Kontroly enviromentálnej expozície: zabrániť úniku koncentrátu do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.Odpadovú vodu z čistenia vypúšťajte len do kanalizácie ukončenej čističkou odpadových vôd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt

Dátum vydania: 16.6.2008

Vydanie: 5

Strana: 9 (16)

Dátum revízie: 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

ODDIEL 9:Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: kvapalina

Zápach (vôňa): alkoholový

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (pri 20°C): 7-9 (koncentrát)

Teplota topenia/tuhnutia: nestanovuje sa

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 78°C

Teplota vzplanutia: < 21°C

Rýchlosť odparovania: nestanovuje sa

Horľavosť: veľmi horľavá kvapalina a pary

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: nestanovuje sa

Tlak pár: nestanovuje sa

Hustota pár: nestanovuje sa

Relatívna hustota (pri 20°C): 0,810-0,835 g/cm³

Rozpustnosť:

-vo vode dobre rozpustný

-v iných rozpúšťadlách: nestanovuje sa

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovuje sa

Teplota samovznietenia: nestanovuje sa

Teplota rozkladu: nestanovuje sa

Viskozita (20 °C): nestanovuje sa

Výbušné vlastnosti: nestanovuje sa

Oxidačné vlastnosti: nestanovuje sa

9.2 Iné informácie:

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC) 87,8%

Obsah celkového organického uhlíka (TOC) 458 g/C/l

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: veľmi horľavá kvapalina a pary.

10.2 Chemická stabilita: v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt

Dátum vydania: 16.6.2008

Vydanie: 5

Strana: 10 (16)

Dátum revízie: 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

priamym slnečným žiarením, pri teplotách od 5°C do 25°C.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie zmesi a jej zložiek

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: priame slnečné žiarenie, vysoké teploty, vysoká koncentrácia pár.

10.5 Nekompatibilné materiály: alkalické kovy, amoniak, oxidačné činidlá, peroxidy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe. Pri požiari vid'.

Oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

11.1.1 Akútna toxicita: zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako toxická.

Toxikologické účinky zložiek:

etanol (CAS 64-17-5):

LD₅₀, akútne orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 10470 (OECD č.401)

LD₅₀, akútne dermálne, králik (mg.kg⁻¹): > 2000 (OECD č.402)

LC₅₀, akútne inhalačne, 4h, potkan (mg.l⁻¹): 124,7 (OECD č.403)

propán-2-ol (CAS 67-63-0):

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 5840 (OECD 401)

LD₅₀, dermálne, králik (mg.kg⁻¹): 13900 (OECD 402)

LC₅₀, inhalačne, 6h., potkan (mg.l-1): > 25 (OECD 403)

etán-1,2-diol (CAS 107-21-1):

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 7712 (OECD 401)

LD₅₀, dermálne, myš (mg.kg⁻¹): >3500 (OECD 402)

LC₅₀, inhalačne, 6h., potkan (mg.l-1): > 2,5 (OECD 403)

11.1.2 Žieravosť/dráždivosť kože: Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá/žieravá pre kožu.

11.1.3 Vážné poškodenie očí/podráždenie očí: Zmes spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt

Dátum vydania: 16.6.2008

Vydanie: 5

Strana: 11 (16)

Dátum revízie: 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

11.1.4 Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože: Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca.

11.1.5 Mutagenita v zárodočných bunkách: Neobsahuje látky klasifikované ako mutagénne.

11.1.6 Karcinogenita: Neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénne.

11.1.7 Toxicita pre reprodukciu: Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu.

11.1.8 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia: obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Obsahuje butanón, propán-2-ol klasifikované ako STOT SE3.

11.1.9 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia: obsahuje látku, ktorá môže spôsobiť poškodenie obličiek. Obsahuje etán-1,2 diol klasifikovaný ako STOT RE2.

11.1.10 Nebezpečnosť pri vdýchnutí: Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pri vdýchnutí.

11.1.11 Informácie o pravdepodobných cestách expozície: kontakt s pokožkou, vniknutie do oka, požitie

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

ODDIEL 12: Ekologické informácie:

12.1 Toxicita: zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Toxicita zložiek:

etanol (CAS 64-17-5):

| | |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| LC ₅₀ , 96 h, Pimephales promelas (mg.l ⁻¹): | 14200 (EPA-660) |
| NOEC, 120h, Danio Rerio, (mg.l ⁻¹): | 250 (OECD 212) |
| EC ₅₀ , 48 h, Ceriodaphnia dubia (mg.l ⁻¹): | 5012 |
| NOEC, 9 d, Daphnia magna (mg.l ⁻¹): | 9,6 |
| EC ₅₀ , 72 h, Chlorella vulgaris (mg.l ⁻¹): | 275(OECD 201) |
| EC ₁₀ , 72 h, Chlorella vulgaris (mg.l ⁻¹): | 11,5(OECD 201) |
| IC ₅₀ , 3 h, activated sludge (mg.l ⁻¹): | > 1000(OECD 209) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt

Dátum vydania: 16.6.2008

Vydanie: 5

Strana: 12 (16)

Dátum revízie: 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

propan-2-ol (CAS 67-63-0):

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| LC ₅₀ , 96 h, ryba Pimephales promelas (mg.l ⁻¹): | 9640 (OECD 203) |
| LC ₅₀ , 24 h, Daphnia magna (mg.l ⁻¹): | 9714 (OECD 202) |
| EC ₅₀ , 72 h, riasa Scenedesmus subspicatus (mg.l ⁻¹): | > 100 |
| LOEC 8 d. riasa (mg.l ⁻¹): | 1000 |

etán-1,2-diol (CAS 107-21-1):

| | |
|-------------------------------------------------|-----|
| NOEC, 23 d, Daphnia magna (g.l ⁻¹): | 1,0 |
|-------------------------------------------------|-----|

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: etanol je ľahko biologicky odbúrateľný.

Skúška typu aeróbny, degradovateľnosť 80-85%, doba expozície 30 dní. Metóda OECD301D.

Propán -2-ol je ľahko biologicky rozložiteľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál: nie je stanovené

12.4. Mobilita v pôde: nie je stanovené

12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB: táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo v PvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

12.7 Iné nepriaznivé účinky: Zmes je závadnou látkou pre vodné prostredie. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd a kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Spôsoby zneškodnenia zmesi: zbytky zmesi odovzdať do zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Spôsoby zneškodnenia kontaminovaného obalu: nekontaminovaný obal sa môže znovu použiť, kontaminovaný obal zlikvidovať v povolenej skládke odpadov alebo v povolenej spaľovni

Ďalšie údaje: Zákon č. 313/2016 Z.z. . Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Kód druhu odpadu: 16 03 05 organické odpady obsahujúce nebezpečné látky

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt

Dátum vydania: 16.6.2008

Vydanie: 5

Strana: 13 (16)

Dátum revízie: 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava ADR

Číslo OSN: UN 1170

Správne expedičné označenie OSN: Etanol alebo Etanolový roztok

Trieda nebezpečnosti pre dopravu:3F1

Obalová skupina: II

Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Bezpečnostná značka:3

Doprava hromadného nákladu Obmedzené množstvo: 5 l

ODDIEL 15:Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2010/453, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (ES) č.790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt

Dátum vydania: 16.6.2008

Vydanie: 5

Strana: 14 (16)

Dátum revízie: 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

Nariadenie Komisie (EÚ) č.758/2013, ktorým sa opravuje príloha VI k nariadeniu EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Delegované nariadenie Komisie(EÚ) 2020/11, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2020/1676, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2020/1677, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542

Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

Nariadenie vlády SR č.300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.236/2020 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Zákon č.103/2015 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon č.313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.91/2016 Z.z..

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nie je stanovené

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 H-vety použité v oddieli č.3

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt

Dátum vydania: 16.6.2008

Vydanie: 5

Strana: 15(16)

Dátum revízie: 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

H373 Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

16.2 Použité skratky:

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

CLP klasifikácia, označenie a balenie nariadenie /ES/ 1272/2008

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 stredná účinná koncentrácia

ES Európske spoločenstvá

LC50 stredná letálna koncentrácia

LD50 stredná letálna dávka

PBT perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

REACH registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií /nariadenie 1907/2006/

SVHC látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

vPvB látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna

16.3 Doporučenie:

Pred použitím zmesi si prečítajte pokyny uvedené na etikete. Preškoľte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

16.4 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:

oddiel 1: doplnenie UFI kódu, aktualizácia pododdielu 1.3

oddiel 2: doplnenie UFI kód

oddiel 3: doplnenie zložiek zmesi

oddiel 8: doplnenie NPEL, DNEL, PNEC zložiek zmesi

oddiel 11: aktualizácia toxicity zložiek zmesi

oddiel 12: aktualizácia ekotoxicity zložiek zmesi

oddiel 15: aktualizácia nariadení a pávných predpisov

16.5 Ďalšie informácie o výrobku:

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke www.tatrachema.sk a na tel. čísle 0042133 5901111.

16.6 Zdroj údajov použitý pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Karty bezpečnostných údajov zložiek zmesi; <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals.;>

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

TLH produkt

Dátum vydania: 16.6.2008

Vydanie: 5

Strana: 16(16)

Dátum revízie: 27.4.2010, 20.6.2013, 2.3.2015, 1.6.2022

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

16.7 Prehlásenie:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 na základe klasifikácie zmesi podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a údaje potrebné pre ochranu životného prostredia.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Zmes sa nemôže používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, ak bola zmes nesprávne použitá.