

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Plamo tekutý podpaľovač

Dátum vydania: 24.10.2019

Vydanie:2

Strana: 1 (15)

Dátum revízie: 9.3.2022

Plamo tekutý podpaľovač

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti /podniku

1.1 Identifikátor produktu: Plamo tekutý podpaľovač

Číslo CAS: neuvádza sa

Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa

Indexové číslo: neuvádza sa

Registračné číslo: neuvádza sa

UFI: 8G70-10Y0-4002-DU85

Ďalší názov zmesi: neuvádza sa

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

Identifikované použitia zmesi : tekutý podpaľovač pevných materiálov.

Neodporúčané použitia: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Identifikácia výrobcu a dodávateľa: 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:

Horľavá kvapalina 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 spôsobiť vážne podráždenie očí.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Plamo tekutý podpaľovač

Dátum vydania: 24.10.2019

Vydanie: 2

Strana: 2 (15)

Dátum revízie: 9.3.2022

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:

Zmes je závadná pre vodné prostredie. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

2.2 Prvky označenia na obale:

Názov zmesi: Plamo tekutý podpaľovač

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:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P260 Nevdychujte pary.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

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

Prvá pomoc:

P301+P330+P331+P312 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Plamo tekutý podpaľovač

Dátum vydania: 24.10.2019

Vydanie: 2

Strana: 3 (15)

Dátum revízie: 9.3.2022

P304+P340+P312 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Pokyny na zneškodnenie:

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného odpadu.

Ďalšie informácie uvedené na obale výrobku:

Obsahuje: etanol, propán-2-ol, butanón.

UFI: 8G70-10Y0-4002-DU85

2.3 Iná nebezpečnosť: Veľmi horľavá kvapalina a pary. Podľa údajov dodávateľov zložiek zmesi, zmes neobsahuje 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:

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa 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	86-94	Horľavá kvapalina kat.2 (Flam.Liq. 2) Spôsobuje vážne podráždenie očí kat.2 (Eye Irrit. 2) Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2,H319 c>= 50%	H225 H319
200-661-7 67-63-0 01-2119457558- 25-xxxx	propán-2-ol	0,8-1,2	Horľavá kvapalina kat.2 (Flam.Liq. 2) Spôsobuje vážne podráždenie očí kat.2 (Eye Irrit. 2) Toxicita pre špecifický cieľový orgán jednorázová expozícia/STOT SE 3/	H225 H319 H336

*) 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.

Plamo tekutý podpaľovač**Dátum vydania:** 24.10.2019**Vydanie:** 2**Strana:** 4 (15)**Dátum revízie:** 9.3.2022

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP*	H-vety**
201-159-0 78-93-3 01-2119457290- -43-xxxx	butanón	0,8-1,2	Horľavá kvapalina kat.2 (Flam.Liq. 2) Spôsobuje vážne podráždenie očí kat.2 (Eye Irrit. 2) Toxicita pre špecifický cieľový orgán: jednorázová expozícia/STOT SE 3/	H225 H319 H336
223-095-2 3734-33-6 01-2120102843-65- 0000	denatónium-benzoát	0,001-0,002	Akútna orálna toxicita kat.4 (Acute tox.4), Dráždi kožu kat.2 (Skin Irrit.2) Vážne poškodenie očí kat.1(Eye Dam.1) Smrteľný pri vdýchnutí kat.2 (Acute tox.2) Špecifický koncentračný limit: Eye Dam.1,H318 c>3% Skin Irrit.2, H315 c>10%	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. Pri bezvedomí postihnutú osobu dajte do stabilizovanej polohy nabok s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť ciest, nikdy nevyvolávajúte zvracanie. Zavolajte lekára.
- 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 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Plamo tekutý podpaľovač

Dátum vydania: 24.10.2019

Vydanie: 2

Strana: 5 (15)

Dátum revízie: 9.3.2022

4.1.5 **Pri požití:** vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať lekára.

4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Vdýchnutie pár môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Pri priamom kontakte môže spôsobiť vážne podráždenie 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: pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, vodná hmla

5.1.2 Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: vodná tryska

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: Produkty

tepelného rozkladu / NO_x, CO, sadze/ môžu pri vdýchnutí vážne poškodiť zdravie. Pri zahrievaní sa zo zmesi môžu uvoľňovať vysoko horľavé pary, ktoré so vzduchom tvoria výbušnú zmes.

5.3 Rady 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 chlaďte 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 alebo výbuchu - zabráňte vzniku výbušnej zmesi pár etanolu so vzduchom, zabezpečte vetranie zasiahnutého priestoru. Používajte ochranné prostriedky podľa oddielu 8, osobám bez ochranných prostriedkov zabráňte prístup.

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

6.3 **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** vyliatú zmes zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13. Zbytky zasypte vhodným

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Plamo tekutý podpaľovač

Dátum vydania: 24.10.2019

Vydanie: 2

Strana: 6 (15)

Dátum revízie: 9.3.2022

sorbentom (univerzálny sorbent, piesok, piliny). Použitý sorbent uložte do označeného uzatvárateľného plastového obalu a odovzdajte k likvidácii podľa oddielu 13. Znečistené predmety umyte 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. Zabezpečte vetranie priestoru, zabráňte vzniku výbušnej zmesi pár etanolu so vzduchom, odstráňte zdroje zapálenia, preveďte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.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 akejkoľvek 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:**
tekutý podpaľovač pevných materiálov

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

etanol / CAS 64-17-5/

NPEL krátkodobý 1920 mg/m³

NPEL priemerný 960 mg/m³

butanón / CAS 64-17-5/

NPEL krátkodobý 900 mg/m³

NPEL priemerný 600 mg/m³

propán-2 ol / CAS 67-63-0/

NPEL krátkodobý 1000 mg/m³

NPEL priemerný 500 mg/m³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Plamo tekutý podpaľovač

Dátum vydania: 24.10.2019

Vydanie: 2

Strana: 7 (15)

Dátum revízie: 9.3.2022

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:

pitná voda: 0,96 mg/l

voda (občasný únik): 2,75 mg/l

morská voda: 0,79mg/l

mikroorganizmy v ČOV: 580mg/l

sladkovodné sedimenty: 3,6,mg/kg

morské sedimenty: 2,9,mg/kg

pôda: 0,63 mg/kg sušiny pôdy

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

čistiareň odpadových vôd: 2251 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Plamo tekutý podpaľovač

Dátum vydania: 24.10.2019

Vydanie: 2

Strana: 8 (15)

Dátum revízie: 9.3.2022

sediment: 552 mg/kg d.w.

pôda: 28mg/kg

sekundárne otravy: 160mg/kg požitie

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

8.2.2. Ochrana rúk: ochranné rukavice (PE, PVC)

8.2.3. Ochrana očí: pri bežnom používaní nie je potrebná

8.2.4. Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev

8.3. Kontroly enviromentálnej expozície: zabrániť úniku zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

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,koncentrát): 5-9

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

Limity výbušnosti:

dolný 3,5%

horný 15,0%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Plamo tekutý podpaľovač

Dátum vydania: 24.10.2019

Vydanie: 2

Strana: 9 (15)

Dátum revízie: 9.3.2022

Teplota vznietenia/SIT/:	nestanovuje sa
Tlak pár:	nestanovuje sa
Hustota pár:	nestanovuje sa
Hustota (pri 20°C):	0,808-0,835g/cm ³
Rozpustnosť:	
-vo vode	rozpustný
-v iných rozpúšťadlách:	nestanovuje sa
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	-0,32
Teplota samovznietenia:	nestanovuje sa
Teplota rozkladu:	nestanovuje sa
Viskozita (40 °C):	nestanovuje sa
Výbušné vlastnosti:	nestanovuje sa
Oxidačné vlastnosti:	nestanovuje sa

9.2 Iné informácie:

Obsah organického uhlíka (TOC):	382 g/l výrobku.
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC):	733 g/l výrobku.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: zmes je veľmi horľavá kvapalina.

10.2 Chemická stabilita: v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 25°C.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: priame slnečné žiarenie, teploty mrazu.

10.5 Nekompatibilné materiály: kyseliny, zásady, oxidačné činidlá

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: pri normálnom stave použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty: oxid uhľnatý, oxid uhličitý.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Plamo tekutý podpaľovač

Dátum vydania: 24.10.2019

Vydanie: 2

Strana: 10 (15)

Dátum revízie: 9.3.2022

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)

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

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

11.1.4 Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože: zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca ani neobsahuje senzibilizujúce látky.

11.1.5 Mutagenita v zárodočných bunkách: Zmes neobsahuje látky klasifikované ako mutagénne.

11.1.6 Karcinogenita: Zmes 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: Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre cieľové orgány, ale obsahuje látku klasifikovanú ako toxickú pre cieľové orgány.

11.1.9 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia: Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pro cieľové orgány.

11.1.10 Nebezpečnosť pri vdýchnutí: Zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxické 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Plamo tekutý podpaľovač

Dátum vydania: 24.10.2019

Vydanie: 2

Strana: 11 (15)

Dátum revízie: 9.3.2022

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)

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

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 odbúrateľný.

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: Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd a kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Plamo tekutý podpaľovač

Dátum vydania: 24.10.2019

Vydanie: 2

Strana: 12 (15)

Dátum revízie: 9.3.2022

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.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava ADR

- číslo OSN /UN kód/: 1170
 - správne expedičné označenie OSN: ETANOL
 - trieda nebezpečnosti pre dopravu: 3 Horľavé kvapalné látky
 - klasifikačný kód: F1,
 - bezpečnostná značka: 3
 - obalová skupina: II.
-

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 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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Plamo tekutý podpaľovač

Dátum vydania: 24.10.2019

Vydanie: 2

Strana: 13 (15)

Dátum revízie: 9.3.2022

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Plamo tekutý podpaľovač

Dátum vydania: 24.10.2019

Vydanie: 2

Strana: 14 (15)

Dátum revízie: 9.3.2022

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 po vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

16.2 Použité skratky:

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

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

DNEL odvođená 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 chemikálii /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 1a 2: doplnenie UFI

oddiel 8: aktualizácia DNEL, PNEC zložiek zmesi

oddiel 11: aktualizácia toxicity zložiek zmesi

oddiel 12: aktualizácia ekotoxicity zložiek zmesi

oddiel 15: aktualizácia nariadení a pávných predpisov

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Plamo tekutý podpaľovač

Dátum vydania: 24.10.2019

Vydanie: 2

Strana: 15 (15)

Dátum revízie: 9.3.2022

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>;
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.