

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**
A.Z. Meisterteile mazací olej v spreji
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Produkt na údržbu. Na priemyselné, súkromné a odborné použitie.
Neodporúčané použitie: Použitie iných ako odporúčaných.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Informácie o distribútorovi:
UNIX AUTO S.R.O.
SK-831 04 Bratislava, Stará Vajnorská 37
Tel.: +421 2 3810 5651
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -
E-mail: info@unixautodiely.sk
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo:** **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón: +421 2 5465 2307, +421 2 5477 41 66 (0-24)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia zmesi:**
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229
Výstražné upozornenia:
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- 2.2. **Prvky označovania:**



Výstražné upozornenia:
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné upozornenia:
P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 – Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 – Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.
P251 – Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261 – Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P271 – Používať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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.

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.

P410 + P412 – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými nariadeniami.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Ak sa minerálny olej uvoľní vo veľkom množstve, môže byť nebezpečný pre prostredie, pretože na povrchu vody vytvára film a znižuje priechod kyslíka.

Produkt neobsahuje akékoľvek substancie PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Zmes minerálnych olejov* Poznámka L	zmesi	zmesi	-	50	GHS08 Nebezpečnosť	Asp. Tox. 1	H304
Propán Číslo indexu: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944-21	50	GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Bután Číslo indexu: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691-32		GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobután Číslo indexu: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01- 2119485395-27		GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: Zmes obsahuje tieto materiály:

	Číslo CAS	Číslo ES	Číslo REACH
Destiláty C18-C40 (Poznámka L)	94733-15-0	305-594-8	01-2119486987-11
Destiláty C24-C50 (Poznámka L)	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06
Destiláty C15-C30 (Poznámka L)	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29

Poznámka L:

Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 „Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London).

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Nepravdepodobný spôsob expozície (aerosólový produkt).
- Ak sa náhodne dostane aerosól do úst alebo ak sa náhodou požije, vyvolávanie vracania je zakázané.
- Vyhľadajte lekársku pomoc.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch a nechajte ju odpočívať.
- V prípade podráždenia dýchacích ciest (kašeľ) alebo problémov s dýchaním sa ihneď obráťte na lekára.
- Pri zástave dýchania má vyškolený personál poskytnúť umelé dýchanie.
- V prípade zástavy srdca vykonajte kardiopulmonálnu resuscitáciu.
- Hoci podanie kyslíka môže pôsobiť priaznivo, najskôr vyhľadajte lekársku pomoc.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie.
- Povrch postihnutej kože umyte vlažnou vodou a mydlom.
- Nepokúšajte sa na pracovisku zohriať postihnutú oblasť kože.
- Nedrhňte a neaplikujte suché teplo.
- Opatrne odstrihnite okolo časti oblečenia, ktorá sa prilepila na kožu.
- Postihnutý povrch kože prekryte sterilným obväzom.
- Čo najskôr prepravte postihnutú osobu do nemocnice.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči poriadne vypláchnite veľkým množstvom tečúcej vody a vo vyplachovaní pokračujte aspoň 15 minút (držte očné viečka otvorené).
- Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.
- Nepokúšajte sa aplikovať teplo.
- Obe oči prekryte sterilným obväzom.
- Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Údaje o pohonnej látke:

Pri vyššej koncentrácii môže pohonná látka spôsobiť asfyxiu, pričom následky môžu byť smrteľné.

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

Ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu produktu.

Žiadny špeciálny protijed.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Suchý prášok, oxid uhličitý, pena, vodný sprej.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný prúd vody (môže sa použiť len na chladenie nádob).

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Plyn môže so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

Teplo z požiaru môže spôsobiť rýchly nárast tlaku v nádobách s aerosólom, ktoré môžu vybuchnúť.

Pri požiari sa môžu tvoriť dym a iné produkty spaľovania (oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, rôzne uhľovodíky, aldehydy, sadze); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne nepriaznivé účinky na zdravie.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Evakuujte okolité priestory.

Haste z bezpečnej vzdialenosti alebo chráneného miesta.

Zabráňte vdychovaniu nebezpečných výparov a toxických produktov rozkladu.

Najlepší spôsob hasenia požiarov horľavých výparov je zastavenie úniku plynu ešte pred začatím hasenia. Uvoľnenie väčších množstiev nie je pravdepodobné (nádoba s aerosólom).

Vyvedte do bezpečia personál a preneste do bezpečia látky, ktoré nezačali horieť.

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Vyvedte neoprávnené osoby.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Postarajte sa o náležité vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nevdychujte výpary produktu/rozstrekutý produkt.

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

Pozor! Ak sa produkt dostane do kanalizačného systému, môže hroziť nebezpečenstvo výbuchu.

Vzhľadom na obsah olejov predstavuje rozliaty produkt nebezpečenstvo pošmyknutia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady. Ak sa produkt dostane do kanalizačného systému, môže hroziť nebezpečenstvo výbuchu. Uvoľnenie väčších množstiev nie je pravdepodobné (nádobu s aerosólom).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Zastavte unikanie, ak je to možné urobiť bez vystavenia sa riziku.

Koncentráciu plynov kontrolujte vodným postrekom.

Uzavrite oblasť až dovtedy, kým sa plyny nerozptýlia.

Odpad likvidujte v súlade s príslušnými predpismi.

Používajte iba neiskriace prístroje.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddieli 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Zabráňte požitiu produktu, kontaktu s kožou a očami a inhalácii výparov produktu.

Rozliaty produkt môže predstavovať nebezpečenstvo pošmyknutia.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Technické opatrenia:

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

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

Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia týkajúce sa natlakovaných nádob.

Používajte ventilačný systém bez možnosti tvorby iskier a interne zabezpečené elektronické prístroje odolné voči výbuchu.

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Nevystavujte slnečnému žiareniu ani sálavému teplu. Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Nestrieť do ohňa alebo na žeravé predmety.

Je zakázané dopĺňať nádobu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Podmienky bezpečného skladovania:

Postarajte sa o náležité vetranie.

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Skladujte na suchom a chladnom mieste pri teplotách pod 35 °C.

Udržiavajte mimo dosahu detí.

Neskladujte spolu so silnými oxidačnými činidlami.

Na čistenie nepoužívajte uteráky, ktoré už boli použité. Nevkladajte si kontaminované handričky do vrečka.

Nekompatibilné materiály: Vid' Oddiel 10.5.

Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Vid'. oddiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z.):
Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámok
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámok
Sladkovodné usadeniny	žiadne dáta	bez poznámok
Morský sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	žiadne dáta	bez poznámok

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

Produkt používajte pri dostatočnom vetraní.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Uchováajte mimo jedla, nápojov a krmiva.

Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch sú len orientačné. Pred použitím produktu je potrebné vykonať kompletné posúdenie nebezpečenstva, aby bolo možné stanoviť vhodné osobné ochranné prostriedky berúc do úvahy miestne okolnosti.

- Ochrana očí/tváre:** Ak existuje nebezpečenstvo výšplechnutia, použite vhodné ochranné okuliare s postrannými štítmami alebo ochranu tváre (EN 166).
- Ochrana kože:**
 - Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).
Odporúčané materiály: Nitrilová guma, fluórovaná guma
 - Iné:** Odporúča sa použitie ochranného odevu s dlhými rukávami a ochrannou obuvi.
- Ochrana dýchacích ciest:** Ak sa môžu prekročiť limity expozície pri práci, používajte vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest s filtrom typu „A/P1“.
- Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu produktu a odpadu z neho do vodných tokov, pôdy alebo kanalizačného systému.

Dodržiavajte miestne a vnútroštátne predpisy týkajúce sa čistenia odpadových vôd.

Predpisy uvedené v oddieli 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Vzhľad:	bezfarebný – žltkastý aerosól
2. Zápach:	olejový zápach
3. Prahová hodnota zápachu:	žiadne dáta*
4. pH:	žiadne dáta*
5. Teplota topenia/tuhnutia:	-187,6 – -138,3 °C (pohonná látka)
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	-104 – -60 °C (pohonná látka)
7. Teplota vzplanutia:	185 °C (zmes minerálnych olejov, EN ISO 2592)
8. Rýchlosť odparovania:	žiadne dáta*
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavý aerosól
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne dáta*
11. Tlak pár:	≤ 1600 kPa (70 °C, pohonná látka)
12. Hustota pár:	žiadne dáta*
13. Relatívna hustota:	žiadne dáta*
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	nerozpustné vo vode rozpustný v benzíne, rope, toluéne atď. (zmes minerálnych olejov) 24,4-60,4 mg/l (pohonná látka)
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	žiadne dáta*
16. Teplota samovznietenia:	287-537 °C (pohonná látka)
17. Teplota rozkladu:	žiadne dáta*
18. Viskozita:	kinematická: 3,5 mm²/s (100 °C, zmes minerálnych olejov) 15,9 mm²/s (40 °C, zmes minerálnych olejov)
19. Výbušné vlastnosti:	pozri ďalšie informácie uvedené nižšie 5-15 % obj. (pohonná látka, údaje z literatúry)
20. Oxidačné vlastnosti:	žiadne dáta*

9.2. Iné informácie:

Hustota:

0,845-0,865 g/cm³ (zmes minerálnych olejov, EN ISO 12185)

Bod kvapnutia: -15 °C (zmes minerálnych olejov, ISO 3016)

Hodnota ohreву: 38000 kJ/kg (zmes minerálnych olejov)

Nádoba je pod tlakom. Neotvárajte, nerozbíjajte ani neprepichujte. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nevystavujte slnečnému žiareniu ani sálavému teplu. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Je zakázané dopĺňať nádobu.

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie je známa žiadna reaktivita.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálnych okolností je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

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

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silný zásady, oxidačné činidlá.

Údaje o pohonnej látke:

S dusičnanmi a inými oxidačnými látkami (napr. chlorečnanmi, perchlorečnanmi, tekutým kyslíkom) môže vytvárať výbušnú zmes.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

V prípade požiaru sa môžu vytvárať toxické plyny (oxid uhoľnatý, oxid uhľitý, rôzne uhľovodíky, sadze).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

STOT-jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

STOT-opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Zdravotné riziká: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

Akútna toxicita:

V súvislosti so zmesou nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.

Údaje o zložkách:

Údaje o zmesi minerálnych olejov:

LD₅₀ (orálny, potkan): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg

Predĺžený a/alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie na pokožke v závislosti od individuálnej citlivosti.

Údaje o pohonnej látke:

Propán:

Vdýchnutie (potkan): 1443 mg/l (údaje z literatúry)

Bután:

Vdýchnutie (potkan): 658 mg/l (údaje z literatúry)

Izobután:

Vdýchnutie (myš): 974 mg/l (údaje z literatúry)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

Nebezpečenstvo popálenia kože.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečenstvo popálenia očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nie je toxický, no kvôli asfyxii môže byť nebezpečný (nedostatok kyslíka).

Inhalácia produktu pri vysokej koncentrácii môže mať narkotický účinok.

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Údaje o pohonnej látke:

Pri vyššej koncentrácii môže pohonná látka spôsobiť asfyxiu, pričom následky môžu byť smrteľné.

11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

11.1.8. Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Zabráňte vniknutiu produktu do vodných tokov, odpadového systému alebo pôdy.

Údaje o zložkách:

Údaje o pohonnej látke:

Propán:

LC₅₀ (ryby): 49,47 mg/l (údaje z literatúry)

LC₅₀ (iné vodné organizmy): 27,14 mg/l (údaje z literatúry)

EC₅₀ (riasy): 11,89 mg/l/72h (údaje z literatúry)

Bután:

LC₅₀ (ryby): 24,11 mg/l (údaje z literatúry)

LC₅₀ (iné vodné organizmy): 14,22 mg/l (údaje z literatúry)

EC₅₀ (riasy): 7,71 mg/l/96h (údaje z literatúry)

Izobután:

LC₅₀ (ryby): 27,89 mg/l (údaje z literatúry)

LC₅₀ (iné vodné organizmy): 16,33 mg/l (údaje z literatúry)

EC₅₀ (riasy): 89,57 mg/l/96h (údaje z literatúry)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje o zložkách:

Údaje o pohonnej látke:

Propán: ≤ 2,8 (údaje z literatúry)

Bután: ≤ 2,8 (údaje z literatúry)

Izobután: ≤ 2,8 (údaje z literatúry)

12.4. Mobilita v pôde:

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje o zmesi minerálnych olejov:

Pôda: Minerálne oleje plávajú na vode, absorbujú sa do častíc pôdy a strácajú svoju mobilitu.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt neobsahuje akékoľvek substancie PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Údaje o zmesi minerálnych olejov:

Ak sa minerálny olej uvoľní vo veľkom množstve, môže byť nebezpečný pre prostredie, pretože na povrchu vody vytvára film a znižuje priechod kyslíka.

Trieda nebezpečia pre vodu (WGK): 1, mierne nebezpečný pre vodu

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Kód zo zoznamu odpadov:

16 05 04* plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

*: Nebezpečný odpad.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN:

ADR/RID: UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

ADR/RID: AEROSÓLY, horľavé

14.3. Trieda (triedy):

Trieda: 2

Klasifikačný kód: 5F

Bezpečnostné značky: 2.1

Kód obmedzujúci tunel: (B/D)
Obmedzené množstvo (LQ): 2

14.4. Obalová skupina:

Žiadna obalová skupina.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Neaplikovateľné.

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 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105/ES a (ES) č. 2000/21

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a doplňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

SMERNICA KOMISIE 2013/10/EÚ z 19. marca 2013, ktorou sa mení a doplňa smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Distribútor nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (07. 05. 2020, verzia 1/HU).

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia:	Metóda
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

H220 – Mimoriadne horľavý plyn.

H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H280 – Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

H304 – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

ADN: The Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbujeme organické halogenidy

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.

DNEL: Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

ECHA: Európska chemická agentúra.

ES: Európske spoločenstvo.

Číslo EC: čísla EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS) (Číslo ES).

EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.

EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.

EN: Európska norma.

EU: Európska Únia.

EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.

IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.

IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.

Kow: n-oktanol/voda rozdeľovací koeficient

LC₅₀: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti

LD₅₀: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).

LoW: Zoznam odpadov.

LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.

NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.

PNEC: Predicted no effect concentration.

QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.

REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.

RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

SDS: Karta bezpečnostných údajov.

STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

UN: Organizácia spojených národov (OSN).

UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

VOC: Prchavé organické zlúčeniny.

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používatel'ov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu