

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**
A.Z. Meisterteile uvoľňovač skrutiek 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:** Vyplňte, prosím!

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia zmesi:**
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie – H336
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1 – H372
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 – H412
- Výstražné upozornenia:**
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372 – Spôsobuje poškodenie orgánov (centrálny nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 2.2. **Prvky označovania:**
Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromatické; Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, 2-25% aromatické (< 0,01% benzén)

GHS02



GHS07



GHS08



NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

- H222** – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372 – Spôsobuje poškodenie orgánov (centrálny nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 066 – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia:

- P102** – Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 – Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
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.
P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P304 + P340 – PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P314 – Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P410 + P412 – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
P501 – Zneškodnite obsah/nádobu ako špeciálny odpad v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými nariadeniami.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Výpary produktu sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť tesne nad podlahou. Výpary môžu vytvárať výbušné zmesi plyn/vzduch. Produkt neobsahuje PBT ani vPvB látky v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Opis: Zmes nižšie uvedených látok s prísadami, ktoré nie sú nebezpečné, a pohonnou látkou:

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
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromáty* Poznámka P	64742-48-9	919-857-5	01-2119463258-33	60-64	GHS02 GHS08 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1	H226 H304 EUH066
Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, 2-25% aromatické (< 0,01% benzén)* Poznámka P	64742-82-1	919-446-0	01-2119458049-33	8,6-12	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H336 H372 (centrálny nervový systém) H304 H411 EUH066
Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatické*	-	918-481-9	01-2119457273-39	8,6-12	GHS02 GHS08 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1	H226 H304
Propán-2-ol** Číslo indexu: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	1,8-2,75	GHS02 GHS07 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

Etanol** Číslo indexu: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01- 2119457610-43	10	GHS02 Nebez- pečenstvo	Flam. Liq. 2	H225
Etylénglykol*/** Číslo indexu: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01- 2119456816-28	1.5	GHS07 GHS08 Pozor	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Propán Číslo indexu: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944-21	***	GHS02 GHS04 Nebez- pečenstvo	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 Nebez- pečenstvo	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 Nebez- pečenstvo	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: Klasifikácia špecifikovaná výrobcom.

**: Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

***: Pohonná látka.

Poznámka P:

Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7).

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:****Všeobecné informácie:**

Zabezpečte čerstvý vzduch. V prípade akýchkoľvek symptómov, ťažkostí alebo pochybností sa obráťte na lekára. V prípade problémov vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Nepravdepodobný spôsob expozície (aerosólový produkt).
- Ak sa náhodne dostane aerosól do úst alebo ak sa náhodou požije, vyvolávanie vracania je zakázané.
- Pri vyššej koncentrácii môže pohonná látka spôsobiť asfyxiu a nedostatok kyslíka.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch a umiestnite ju do polohy, v ktorej sa jej dobre dýcha.
- Ak sa vyskytne kašeľ, problémy s dýchaním alebo sa postihnutá osoba nebude cítiť dobre, ihneď sa obráťte na lekára.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Vyzlečte si kontaminovaný odev a obuv.
- Kontaminovanú kožu umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
- V prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči aspoň 10–15 minút oplachujte veľkým množstvom tečúcej vody, pričom držte očné viečka otvorené a pohybujte očnými bulvami.
- Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.
- Pokračujte vo vyplachovaní.
- Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Spôsobuje poškodenie orgánov (centrálny nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Inhalácia väčšieho množstva výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri vyššej koncentrácii môže pohonná látka spôsobiť asfyxiu a nedostatok kyslíka.

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

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

Udržujte pacienta pod dohľadom.

Ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu produktu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Vysušte hasiaci prášok, oxid uhličitý, penu, vodný postrek/vodnú hmlu (na použitie len vyškoleným personálom).

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nepoužívajte plný prúd vody.

Voda sa môže použiť na ochladenie nádob.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Zahrievanie uzatvorených, natlakovaných nádob predstavuje nebezpečenstvo výbuchu.

V prípade ohňa sa môže tvoriť dym a iné produkty spaľovania (oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, uhľovodíky, sadze); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne zdravotné následky. Nevdychujte produkty spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Evakuujte okolité priestory.

Vzhľadom na aerosólovú formu nie je väčšie uvoľnenie produktu pravdepodobné.

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

Zastavte unikanie.

Zabráňte vniknutiu hasiaceho prostriedku do kanalizácie, vodných tokov alebo prostredia.

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:

Odstráňte všetky zdroje zapálenia a nepoužívajte otvorený oheň.

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

Používajte iba neiskriace prístroje.

Vzhľadom na obsah olejov predstavuje rozliaty produkt nebezpečenstvo pošmyknutia.

Dodržiavajte príslušné nariadenia priemyselnej bezpečnosti a základné hygienické pravidlá.

Zabráňte kontaktu produktu s kožou a očami.

Nevdychujte aerosóly.

Ako pracovník záchranných zložiek noste vhodné osobné ochranné prostriedky.

Výpary produktu sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť tesne nad podlahou. Výpary môžu vytvárať výbušné zmesi plyn/vzduch.

Zabezpečte dostatočné vetranie v nebezpečnej zóne.

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:

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

Nevdychujte aerosóly.

Uzavrite nebezpečnú zónu a zabráňte vstupu neoprávneným osobám.

Rozliaty materiál odstráňte nehorľavým absorpčným materiálom (napr. suchá zemina, piesok) a ponechajte ho v uzavretých nádobách až do jeho správnej likvidácie. Handričky, papierové utierky alebo absorpčné materiály kontaminované produktom môžu predstavovať nebezpečenstvo vzniku požiaru.

Rozliaty produkt predstavuje riziko pošmyknutia.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddieli 7, 8, 13 a 15.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.
Dodržiavajte príslušné nariadenia priemyselnej bezpečnosti a základné hygienické pravidlá.
Zabráňte kontaktu produktu s kožou a očami.
Nevdychujte aerosóly.
Počas používania nejedzte ani nepite.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Počas prestávok a na konci práce si umyte ruky mydlom a pod tečúcou vodou.

Technické opatrenia:

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Mimoriadne horľavý aerosól.
Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
Nestriekajte na otvorený oheň ani iné zdroje zapálenia.
Zabráňte nahromadeniu aerosólov vo vzduchu.
Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
Používajte iba neiskriace prístroje.
Výpary produktu sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť tesne nad podlahou. Výpary môžu vytvárať výbušné zmesi plyn/vzduch.
Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Podmienky bezpečného skladovania:

Skladujte na dobre vetranom, suchom mieste pri teplotách pod 35 °C.
Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
Pri zahriatí môžu nádoby explodovať (nebezpečenstvo výbuchu).
V mieste skladovania je zakázané fajčiť.
Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
Nevystavujte slnečnému žiareniu ani sálavému teplu. Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia týkajúce sa natlakovaných nádob.
Neskladujte spolu so silnými oxidačnými činidlami, horľavými materiálmi, potravinami, nápojmi, krmivom pre zvieratá.
Udržiavajte mimo dosahu detí.

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:

Limitná hodnota vystavenia na pracovisku (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z.):

Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):

PEL: 500 mg/m³

NPK-P: 1000 mg/m³

Faktor prepočtu na ppm: 0,407

Etanol (CAS: 64-17-5):

PEL: 1000 mg/m³

NPK-P: 3000 mg/m³

Faktor prepočtu na ppm: 0,532

Etylénglykol (CAS: 203-473-3):

PEL: 50 mg/m³

NPK-P: 100 mg/m³

Faktor prepočtu na ppm: 0,394

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 vylitiu 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:**

Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte všeobecné bezpečnostné nariadenia.

Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia týkajúce sa natlakovaných nádob.

Dodržiavajte príslušné nariadenia priemyselnej bezpečnosti a základné hygienické pravidlá.

Počas používania nejedzte ani nepite.

Zákaz fajčenia!

Zabráňte kontaktu produktu s kožou a očami.

Nevdychujte aerosóly.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Počas prestávok a na konci práce si umyte ruky mydlom a pod tečúcou vodou.

Pred jedlom si umyte ruky.

Vid' Oddiel 6-7.

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

1. **Ochrana očí/tváre:** Ak je možný kontakt s očami, použite vhodné, pevne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166).

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).

Materiál na výrobu rukavíc má byť nepriepustný a odolný voči produktu.

Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších známkov kvality, ktoré sa odlišujú sa od výrobcu k výrobcovi.

Presnú trvanlivosť materiálu má zistiť výrobca ochranných rukavíc a táto trvanlivosť sa má dodržiavať.

Vyzlečte si kontaminované rukavice a pred opätovným použitím ich umyte.

b. **Iné:** V prípade kontinuálneho používania používajte vhodný ochranný odev.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** Ak sa prekračujú limitné hodnoty expozície, používajte vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. **Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie, vodných tokov a prostredia.

Predpisy uvedené v oddiel 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 až svetloantárový aerosól
2. Zápach:	charakteristický zápach
3. Prahová hodnota zápachu:	žiadne dáta*
4. pH:	žiadne dáta*
5. Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne dáta*
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	žiadne dáta*
7. Teplota vzplanutia:	žiadne dáta*
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:	žiadne dáta*
12. Hustota pár:	žiadne dáta*
13. Relatívna hustota:	žiadne dáta*
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	nerozpustné vo vode
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	žiadne dáta*
16. Teplota samovznietenia:	žiadne dáta*
17. Teplota rozkladu:	žiadne dáta*
18. Viskozita:	žiadne dáta*
19. Výbušné vlastnosti:	zmes nie je výbušná, no môže vytvárať výbušné zmesi plyn/vzduch
20. Oxidačné vlastnosti:	žiadne dáta*

9.2. Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

*: 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:

Ak sa skladuje a používa podľa pokynov, nie je známa žiadna reaktivita.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný, ak sa skladuje a používa podľa pokynov.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Ak sa skladuje a používa podľa pokynov, nedochádza k žiadnym nebezpečným reakciám.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

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

Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, zásady, dusičnany.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri normálnom používaní nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

V prípade požiaru a počas neúplného spaľovania sa môžu vytvárať nebezpečné produkty spaľovania (pozri oddiel 5.2).

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: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

STOT-opakovaná expozícia: Spôsobuje poškodenie orgánov (centrálny nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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.

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:**

Inhalácia väčšieho množstva výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri vyššej koncentrácii môže pohonná látka spôsobiť asfyxiu a nedostatok kyslíka.

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Spôsobuje poškodenie orgánov (centrálny nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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:**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť:**

Nie sú k dispozícii údaje.

12.3. **Bioakumulačný potenciál:**

Nie sú k dispozícii údaje.

12.4. **Mobilita v pôde:**

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

12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Produkt neobsahuje PBT ani vPvB látky v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

12.6. **Iné nepriaznivé účinky:**

Na povrchu vody môže vytvárať film a znižovať množstvo kyslíka v nej.

Zabráňte vniknutiu do odpadového systému, kanalizácie, pôdy, podzemných vôd alebo vodných tokov.

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.

Odpad produktu sa nesmie likvidovať v domácom odpade.

Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

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.

Odpad z obalu je nebezpečný.

Zabráňte vniknutiu obalov do kanalizácie alebo vodných tokov.

Zabráňte vniknutiu aerosólov do prostredia.

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

Tlaková nádoba. Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Neotvárajte, nerozbíjajte, neprepichujte, nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C, slnečnému žiareniu, sálavému teplu a nehádzte do ohňa, a to ani po použití.

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; ADN; IMDG; IATA: UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

ADR/RID; ADN: AEROSÓLY, horľavé

IMDG; IATA: AEROSOLS, flammable

14.3. Trieda (triedy):

Trieda: 2

Klasifikačný kód: 5F

Bezpečnostné značky: 2.1

Prepravná kategória: 2

Obmedzené množstvo (LQ): 2

14.4. Obalová skupina:

Žiadna obalová skupina.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie.

Morská znečisťujúca látka: Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Pozrite si Oddiele 6-8.

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 dopĺňa 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 dopĺňa smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Údaje poskytnuté výrobcom (zloženie, údaje o zložkách).

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

Klasifikácia:	Metóda
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie – H336	Založené na metóde výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1 – H372	Založené na metóde výpočtu
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 – H412	Založené na metóde výpočtu

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

H220 – Mimoriadne horľavý plyn.

H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 – Horľavá kvapalina a pary.

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

H280 – Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

H302 – Škodlivý po požití.

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

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H372 – Spôsobuje poškodenie orgánov (centrálny nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H372 – Spôsobuje poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 066 – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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: Absorbovatelné 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: Odvozená 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.

Používateľov 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