

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

A.Z. Meisterteile Čistič motora

Baliaca jednotka: 500 ml

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

Detergent na údržbu, pre spotrebiteľské, profesionálne použitie.

Neodporúčané použitie: Iné použitie, než je uvedené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Informácie o distribútorovi:

UNIX Auto s.r.o.

Damjanichova 224/14., 945 01 Komárno SK

Tel.: (+421) 23/810-5651

E-mail: info@unixautodiely.sk

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: UNIX Auto s.r.o.

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 látky alebo 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. Nefajčiťe.
P211 – Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.
P251 – Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261 – Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
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.
P271 – Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P410 + P412 – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501 – Zneškodnite obsah/nádobu: Ako nebezpečný odpad.

Obsah podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch:
> 30% alifatické uhľovodíky

2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.
 Produkt nezodpovedá kritériám látok PBT alebo vPvB.
 Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

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
Uhľovodíky, C10- C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické*	64742-48-9	918-481-9	-	45 – < 50	GHS08 Nebez- pečenstvo	Asp. Tox. 1	H304
Propán Číslo indexu: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944- 21	50 (Pohonná látko: PB 4,2 T)	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				
Izobután** Číslo indexu: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	012119485395 27-0019				
O-(2-Etylhexyl)-2- etylhexanoát Číslo indexu: 607-622-00-7	7425-14-1	231-057-1	-	1-1,5	GHS08 Pozor	Repr. 2	H361d

*: Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia (ES) č. 1272/2008.

** : Obsah 1,3-butadiénu < 0,1 %

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Produkt sa dodáva v aerosólovej fľaši, takže jeho prehltnutie je nepravdepodobné.
- V prípade náhodného požitia nevyvolávajte vracanie.
- Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Postihnutú osobu odveďte na čerstvý vzduch a udržiavajte v pokoji.
- V prípade podráždenia dýchacích ciest (kašeľ) alebo problémov s dýchaním ihneď vyhľadajte lekára.
- V prípade zástavy dýchania má kvalifikovaná osoba poskytnúť umelé dýchanie alebo v prípade zástavy srdca použiť kardiopulmonálnu resuscitáciu.
- Kvalifikovaná osoba môže podať kyslík, najlepšie na základe lekárskej rady, ktorý môže byť prospešný.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Okamžite odstráňte kontaminovaný, nasiaknutý odev.
- Kožu umyte veľkým množstvom vlažnej tečúcej vody a mydlom.
- Nepokúšajte sa na pracovisku zohriať postihnutú oblasť kože. Nedrhnite a neaplikujte suché teplo.
- Opatrne odstrihnite časť odevu, ktorá je prichytená k rane.
- Zláhka prekryte postihnuté miesta sterilnou látkou.
- Čo najskôr prevezte poranenú osobu do strediska prvej pomoci alebo nemocnice.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- V prípade kontaktu s očami ich dôkladne vyplachujte s veľkým množstvom tečúcej vody roztiahnutím očných viečok a súčasným hýbaním očných gúľ (aspoň 15 minút).
- Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.
- Obe oči zakryte sterilnou látkou a vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Vo vysokých koncentráciách môže mať dusivé účinky, spôsobiť udusenie a nedostatok kyslíka môže mať smrteľné následky (údaje o pohonnej látke).

Uhlíkovodíky, C₁₀-C₁₃, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické (CAS: 64742-48-9):

Vdýchnutie: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. V prípade vdýchnutia sa absorbuje z pľúc a spôsobuje ospalosť a závraty.

Kontakt s pokožkou: Dlhodobá expozícia môže spôsobiť vysušenie kože alebo jej popraskanie.

Zasiahnutie očí: Môže spôsobiť podráždenie očí.

Prehltnutie: Môže dráždiť gastrointestinálny trakt. Kvapky tekutiny vnikajúce do pľúc môžu spôsobiť pľúcny edém, pneumóniu, ktorá môže byť smrteľná.

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

Ak je to možné, ukážte lekárovi kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

V prípade požitia môže byť rozvoj pľúcneho edému a pneumónie predĺžený a postihnutú osobu je potrebné monitorovať.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Striekajúca voda, suchý prášok, pena, oxid uhličitý.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Silná vodná tryska (Platí len pre chladiace nádoby.)

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Mimoriadne horľavý aerosól. Teplo ohňa môže spôsobiť rýchle zvýšenie tlaku vnútri nádoby a nádoba môže vybuchnúť.

V prípade ohňa sa môže tvoriť dym a iné produkty spaľovania (CO, CO₂, rôzne uhlíkovodíky, organické kyseliny); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne zdravotné následky.

Kvôli aerosólovej formulácii je únik veľkého množstva zmesi nepravdepodobný.

Plyn môže so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

5-3. Pokyny pre požiarnikov:

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

Haste z bezpečnej vzdialenosti alebo chráneného miesta.

Zabráňte vdychovaniu nebezpečných výparov a toxických produktov rozkladu (prístupujte v smere vetra). Najlepší spôsob hasenia požiaru s horľavými plynmi je zastavenie úniku plynu ešte pred začatím hasenia.

Personál a produkty, ktoré ešte nie sú ohrozené požiarom, sa musia zabezpečiť.

Zasiahnuté kontajnery schladzte vodným rozprašovačom.

Voda použitá na hasenie nesmie vniknúť do 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:

Zabráňte vstupu neoprávneným osobám.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Postarajme sa o náležité vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nevdychujte výpary produktu/rozstreknutý produkt.

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

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Uvoľnenie väčších množstiev nie je pravdepodobné (nádobu s aerosólom).

Ak rozliaty produkt (pohonná látka) vnikne do kanalizačného systému, existuje nebezpečenstvo výbuchu.

Všetky hlbšie a vzdialenejšie zdroje zapálenia sa musia eliminovať.

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.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

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

Na zníženie koncentrácie plynu použite vodný postrek.

Uzatvorte nebezpečnú zónu, až kým plyn nezmizne.

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi nariadeniami.

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 vdychovaniu, kontaktu s kožou a očami, požitiu zmesi.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Technické opatrenia:

Postarajme sa o náležité vetranie.

Musia sa dodržiavať pravidlá pre natlakované nádoby.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

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

Nestriekajte na otvorený oheň ani iné zdroje zapálenia.

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

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/112 °F.

Zariadenie znova nenabíjajte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Podmienky bezpečného skladovania:

Postarajme sa o náležité vetranie.

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Skladujte na chladnom a suchom mieste chránenom pred slnečným žiarením.

Udržiavajte mimo tepla a zdrojov vznietenia.

Uchovávajte mimo dosahu detí a oddelene od potravín.

Nekompatibilné materiály: Oxidujúce chemické látky. 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
Sladkovodný sediment	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.

Používajte iba neiskriace prístroje.

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

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva.

Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

1. **Ochrana očí/tváre:** Ak existuje riziko kontaktu s očami, používajte vhodné bezpečnostné okuliare/tvárový štít s bočnicami (EN 166). Zabezpečte očný kúpeľ.

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Odporúča sa použitie vhodných nitrilových gumených/chloroprénových ochranných rukavíc (EN 374).

b. **Iné:** Ak sa môže vyskytnúť priamy kontakt alebo výšlechnutie, používajte vhodný ochranný odev.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** V prípade prekročenia hraničných hodnôt expozície sa odporúča polovičná maska s kombinovaným filtrom „A/P1“ (EN 141).

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

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu produktu a odpadu do povrchových vôd, pôdy alebo odtokov.

Dodržiavajte miestne a vnútroštátne predpisy týkajúce sa odpadových vôd.

Pri požiadavkách uvedených v oddiele 8 sa predpokladá zručná práca pri normálnych podmienkach a použitie produktu na vhodné účely. 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. Skupenstvo	aerosól
2. Farba	mierne žltkastá
3. Zápach	charakteristický
4. Teplota topenia/tuhnutia	žiadne dáta* PB 4.2 T: -187,6- -138,3 °C
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	žiadne dáta* PB 4.2 T: -104- -60 °C
6. Horľavosť	žiadne dáta*
7. Dolná a horná medza výbušnosti	žiadne dáta*
8. Teplota vzplanutia	žiadne dáta*
9. Teplota samovznietenia	žiadne dáta* PB 4.2 T: 287-537 °C
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	neaplikovateľné
12. Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	žiadne dáta* PB 4.2 T: 24,4-60,4 mg/l vo vode
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15. Tlak pár	žiadne dáta* PB 4.2 T: <=1600 kPa (pri 70 °C)
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	žiadne dáta* PB 4.2 T: >=0,505 g/cm ³ (pri 50 °C)
17. Relatívna hustota pár	žiadne dáta*
18. Vlastnosti častíc	žiadne dáta*

9.2. Iné informácie:

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje alebo sa na produkt nevzťahujú.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

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

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Za normálnych okolností je stabilný.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálnych okolností je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Tento produkt je horľavý.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Môže sa vznietiť v prípade vystaveniu teplu, iskrám, statickej elektrine alebo plameňu.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné oxykyseliny, oxidačné činidlá.

PB 4.2 T: 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 vytvoriť jedovaté plyny: CO, CO₂, rôzne uhľovodíky, organické kyseliny.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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:

PB 4.2 T:

Propán (CAS: 74-98-6):

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

Bután (Číslo CAS: 106-97-8):

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

Izobután (Číslo CAS: 75-28-5):

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

Uhľovodíky, C₁₀-C₁₃, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické (CAS: 64742-48-9):

LD₅₀ (orálny, potkan): > 5000 mg/kg

LC₅₀ (vdýchnutie, potkan): 5000 mg/l, 4 h

LD₅₀ (dermálny, králik): 3160 mg/kg

Príznaky: Sčervenanie, bolesť, edém, slzenie.

Vdychovanie výparov spreja môže dráždiť dýchacie cesty a môže mať účinky na nervový systém. Účinky na nervový systém: spomalenie reflexov, závraty, vertigo, ospalosť, narkóza.

Škodlivý pri požití. Symptómy: bolesť žalúdka, pálenie, vracanie, nevoľnosť. Kvapky tekutiny vnikajúce do pľúc môžu spôsobiť pľúcny edém, chemickú pneumóniu, ktorá môže byť smrteľná.

Príznaky sa môžu prejaviť oneskorene.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

PB 4.2 T:

Ne dráždivý. Nebezpečenstvo omrzlín/popálenín.

Uhľovodíky, C₁₀-C₁₃, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické (CAS: 64742-48-9):

Môže byť dráždivý pri kontakte s kožou.

Symptómy: dehydratácia, popraskanie kože. Rozpúšťa prirodzený tuk nachádzajúci sa v koži, koža sa vysušuje a môže sa rozvinúť zápal a dermatitída.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

PB 4.2 T:

Ne dráždivý. Nebezpečenstvo omrzlín/popálenín.

Uhľovodíky, C₁₀-C₁₃, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické (CAS: 64742-48-9):

Kontakt s výparmi alebo sprejom môže spôsobiť podráždenie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

PB 4.2 T:

Netoxický, ale nebezpečný kvôli svojmu asfyktickému účinku (nedostatok kyslíka). V prípade vdýchnutia vo vysokých koncentráciách môže mať narkotické účinky.

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:

Nie sú k dispozícii údaje.

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.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.

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

Údaje na základe hlavných zložiek:

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické (CAS: 64742-48-9):

EC50 (ryba, 96 h): >1000 mg/l

EC50 (Daphnia, 48 h): >1000 mg/l

EC50 (riasy, 72 h): >1000 mg/l

PB 4.2 T:

Bután (Číslo CAS: 106-97-8):

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

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

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

Izobután (Číslo CAS: 75-28-5):

LC50 (ryby): 27,98 mg/l (údaje z literatúry)

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

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

Propán (CAS: 74-98-6):

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

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

EC50 (riasy, 72 h): 11,89 mg/l (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 na základe hlavných zložiek:

PB 4.2 T:

Propán (CAS: 74-98-6): ≤ 2,8 (údaje z literatúry)

Bután (CAS: 106-97-8): ≤ 2,8 (údaje z literatúry)

Izobután (CAS: 75-28-5): ≤ 2,8 (údaje z literatúry)

12.4. Mobilita v pôde:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nezodpovedá kritériám látok PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Likvidácia v súlade s platnými miestnymi predpismi.

Kód zo zoznamu odpadov:

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

*: Nebezpečný odpad.

Klasifikovanie produktu do príslušnej skupiny, podskupiny a typu odpadu závisí od jeho použitia. Vygenerovaný odpad možno rozdeliť do viacerých rôznych hlavných skupín podľa vlastností odpadu, pričom sa do úvahy berú príslušné predpisy.

- 13.1.2. **Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:**
Likvidácia v súlade s platnými miestnymi 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 alebo identifikačné číslo:**
ADR/RID: UN 1950
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**
ADR/RID: AEROSÓLY, horľavé
- 14.3. **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**
ADR/RID:
Trieda: 2
Klasifikačný kód: 5F
Bezpečnostné značky: 2.1
Kód obmedzujúci tunel: D
Obmedzené množstvo: 1 L
- 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. **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**
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 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) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch

SMERNICA KOMISIE 2013/10/EÚ z 19. marca 2013, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady (EHS) č. 75/324 o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov s cieľom prispôsobiť jej ustanovenia o označovaní nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

SMERNICA KOMISIE 2013/10/EÚ z 19. marca 2013, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady (EHS) č. 75/324 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:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (25. 2. 2021, verzia 1, maďarčina).

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.

H361d – Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

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: Absorbovateľné 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: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).

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.

EWG: 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.

IMO: Medzinárodná námorná organizácia.

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

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:

MSDS-Europe

Medzinárodná pobočka spoločnosti ToxInfo

Kft.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty

bezpečnostných údajov:

+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

www.msds-europe.com

