

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**
A.Z. Meisterteile Mazací tuk v spreji
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Mazivový sprej na údržbu, pre spotrebiteľské a profesionálne použitie.

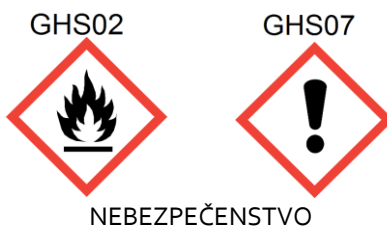
Neodporúčané použitie: Iné použitie, než je uvedené.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

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
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319
- Výstražné upozornenia:**
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- 2.2. **Prvky označovania:**



Výstražné upozornenia:
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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.

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/ 122 °F.

P251 – Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261 – Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

P271 – Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečným odpadom.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.

Produkt nezodpovedá kritériám látok 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
MOL-Process O 15 a vretenový olej: Mazacie oleje (ropné), C18-40, odvskované rozpúšťadlom, z hydrokrakovaného destilátu* Číslo indexu: 649-506-00-9 Mazacie oleje (ropné), C24-50, extrahované rozpúšťadlom, odvskované, hydrogenované* Číslo indexu: 649-530-00-X Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie* Číslo indexu: 649-468-00-3 Poznámka: L	94733-15-0 101316-72-7 64742-55-8	305-594-8 309-877-7 265-158-7	01- 2119486987-11 01- 2119489969- 06 01- 2119487077-29	5 - 10	GHS08 Nebez- pečenstvo	Asp. Tox. 1	H304
Propán Číslo indexu: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944- 21	približne 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	01- 211948539527- 0019				
Multis EP 1***	zmesi	zmesi	-	20-30	GHS07 Pozor	Eye Irrit 2	H319

*: Klasifikácia stanovená výrobcom obsahuje okrem klasifikácie stanovenej nariadením (ES) č. 1272/2008 aj ďalšiu klasifikáciu.

** : Obsah 1,3-butadiénu < 0,1 %

***: Klasifikácia špecifikovaná výrobcom.

Multis EP 1 obsahuje:

Zmes na báze ropy (DMSO extrakt < 3 % (podľa metódy IP 346)) – nie je klasifikovaná ako nebezpečná

Kyselina fosforotitiénová, O, O-bis(2-etylhexyl a izo Bu) estery, zmes zinočnatej soli (CAS: 68442-22-8): 1 - <2,5%

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Dam. 1 - H318

Aquatic Chronic 2 - H411

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:

- Produkt sa dodáva v aerosólovej fľaši, takže jeho prehltutie je nepravdepodobné.
- V prípade náhodného požitia nevyvolávajte vracanie a 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 rozťahnutím 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).

Údaje pre Multis EP 1:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Vstreknutie produktu pod kožu pri vysokom tlaku môže mať závažné dôsledky, a to aj keď sa neobjavia žiadne zjavné symptómy alebo poranenia. V takomto prípade ihneď vyhľadajte lekára.

Pri požití, spôsobuje podráždenie tráviaceho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačku.

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

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

Odporúča sa symptomatická liečba.

Dôležité je neustále monitorovanie počas prvých 48 hodín.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Suchý prášok, oxid uhličitý (CO₂), pena, vodný sprej.

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.

V prípade ohňa sa môže tvoriť dym a iné produkty spaľovania (CO, CO₂, rôzne uhľovodíky a uhoľné sadze); 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.

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

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.

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.

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.

Kvôli olejovému obsahu produktu existuje riziko pošmyknutia sa na rozliatom produkte.

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.

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

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

Všetky hlbšie a vzdialenejšie zdroje zapálenia sa musia eliminovať.

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.
Rozliaty produkt môže predstavovať nebezpečenstvo pošmyknutia.
Ruky sa nemajú utierať do látky, ktorá sa predtým použila na čistenie.
Neumiestňujte nasiaknuté handry do vreciek pracovného odevu.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Technické opatrenia:

Postarajte sa o náležité vetranie.
Udržiavajte mimo tepla a zdrojov vznietenia.
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/ 122 °F.
Zariadenie znova nenabíjajte.

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 chladnom, suchom mieste.
Udržiavajte mimo tepla a zdrojov vznietenia.
Uchovávajte mimo dosahu detí a oddelene od potravín.

Skladovacia teplota: Pod 35 °C.

Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá. 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.

Kyselina fosfortitíonová, O, O-bis(2-etylhexyl a izo Bu) estery, zmes zinočnatej soli (CAS: 68442-22-8, komponent MULTIS EP 1):

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	0,240 mg/kg/deň	žiadne dáta	5,7 ¹ mg/kg/deň	žiadne dáta	1,98 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	11,4 mg/kg/deň	žiadne dáta	8,05 mg/m ³

Kyselina fosforotitiónová, O, O-bis(2-etylhexyl a izo Bu) estery, zmes zinočnatej soli (CAS: 68442-22-8, komponent MULTIS EP 1):

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,004 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,0046 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	0,0451 mg/kg	bez poznámok
Morský sediment	0,00451 mg/kg	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	0,00676 mg/kg	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.

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).

2. **Ochrana kože:**

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

b. **Iné:** Odporúča sa použitie vhodného ochranného odevu s dlhými rukávami a bezpečnostnej obuvi.

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

4. **Teplôtne 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. Vzhľad:	bezfarebný aerosól
2. Zápach:	charakteristický
3. Prahová hodnota zápachu:	žiadne dáta*
4. pH:	žiadne dáta*
5. Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne dáta* PB 4.2 T: -187,6- -138,3 °C
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	žiadne dáta* PB 4.2 T: -104- -60 °C
7. Teplota vzplanutia:	žiadne dáta* MOL-Process O 15 a vretenový olej: 185 °C (MSZ EN ISO 2592) uzavretý priestor MULTIS EP 1: 200 °C (ASTM D 92)
8. Rýchlosť odparovania:	žiadne dáta*

9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	žiadne dáta*
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):	Prakticky nerozpustný vo vode. MOL-Process O 15 a vretenový olej: Rozpustný v benzíne, petroleji, toluéne atď. PB 4.2 T: 24,4-60,4 mg/l 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:	žiadne dáta*
20. Oxidačné vlastnosti:	žiadne dáta*

9.2. Iné informácie:

Hustota (údaje zložiek):

MOL-Process O 15 a vretenový olej:0,845 – 0,865 g/cm³ (pri 15 °C) MSZ EN ISO 12185**MULTIS EP 1:**

0,9 (pri 20 °C) ISO 12185

Bod tuhnutia: **MOL-Process O 15 a vretenový olej:** -15 °C (MSZ ISO 3016)Hodnota ohrevu: **MOL-Process O 15 a vretenový olej:** orientačná hodnota: 38000 kJ/kg

*: 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. Zákaz fajčenia.

Nestriekajte na otvorený oheň ani iné zdroje zapálenia.

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

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné 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, uhoľné 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: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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:

Kvôli nedostatku údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

Údaje na základe hlavných zložiek:

MOL-Process O 15 a vretenový olej:

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálny, potkan): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

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

PB 4.2 T:

Propán (CAS: 74-98-6):

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

Bután (CAS: 106-97-8):

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

Izobután (Číslo CAS: 75-28-5):

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

MULTIS EP 1:

ATEmix: >5000mg/kg (koža)

ATEmix: >20000 ppm (vdýchnutie - plyn)

ATEmix: 144,10 mg/l (vdýchnutie - prach/hmla)

ATEmix: 567,80 mg/l (vdýchnutie - pary)

Kyselina fosforitónová, O, O-bis(2-etylhexyl a izo Bu) estery, zmes zinočnatej soli (CAS: 68442-22-8, komponent MULTIS EP 1):

LD₅₀ (orálny, potkan): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermálny): > 5000 mg/kg (OECD 401)

Informácie o zmesi:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Ne dráždivý. Nebezpečenstvo omrzlín/popálenín (kvôli aerosólovej formulácii).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Mutagenita zárodočných buniek: Kvôli nedostatku údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

Karcinogenita: Kvôli nedostatku údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

Reprodukčná toxicita: Kvôli nedostatku údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Kvôli nedostatku údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Kvôli nedostatku údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Kvôli aerosólovej formulácii je požitie alebo vdýchnutie produktu nepravdepodobné.

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

Prehltutie je nepravdepodobné.

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:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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:

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.

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

Údaje na základe hlavných zložiek:

Komponenty PB 4.2 T:

Bután (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 (riasy, 96h): 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 (riasy, 96h): 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, 72h): 11,89 mg/l (údaje z literatúry)

Kyselina fosforotitiónová, O, O-bis(2-etylhexyl a izo Bu) estery, zmes zinočnatej soli (CAS: 68442-22-8, komponent MULTIS EP 1):

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 21 mg/l (OECD 201) 72 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 23 mg/l (OECD 202) 48 h

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 4,5 mg/l (OECD 203) 96 h

NOEC (Daphnia magna): 0,4 mg/l (chronická vodná toxicita) 21 dní

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:

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)

Kyselina fosforotitiónová, O, O-bis(2-etylhexyl a izo Bu) estery, zmes zinočnatej soli (CAS: 68442-22-8, komponent MULTIS EP 1):

log Pow: 1,67

12.4. Mobilita v pôde:

MOL-Process O 15 a vretenový olej:

Pôda: Minerálny olej pláva na vode. Adsorbuje sa na pôdne častice a stráca svoju mobilitu.

Voda: Pláva na vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nezodpovedá kritériám látok PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Údaje na základe hlavných zložiek:

MOL-Process O 15 a vretenový olej:

Veľké množstvá rozliateho minerálneho oleja môžu byť nebezpečné pre životné prostredie, pretože vytvárajú film na povrchu vody, čím bráni vstupu kyslíka.

Trieda nebezpečia pre vodu (WGK, nemecké nariadenie, samoklasifikácia): 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:

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi nariadeniami.

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:

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi nariadeniami.

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, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

ADR/RID:

Trieda: 2

Klasifikačný kód: 5F

Bezpečnostné značky: 2.1

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 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 (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 (27. 3. 2018, verzia 9, 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)
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319	Založené na metóde výpočtu

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.

H315 – Dráždi kožu.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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: Odvodená 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.

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 rozdeľovacím 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

