

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

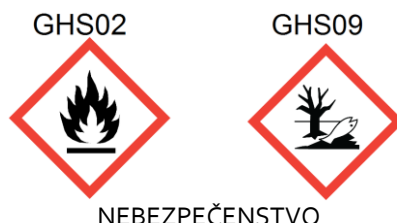
ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikátor produktu:**
A.Z. Meistererteile Medený sprej
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Sprej na údržbu (mazivo). Na priemyselné, súkromné a odborné 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
- 1.3.1.** Meno zodpovednej osoby: UNIX Auto s.r.o.
E-mail: cs@unixauto.com
- 1.4. Núdzové telefónne číslo:** **Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia
Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
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
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 – H400
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.
H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania:



Výstražné upozornenia:

H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.

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

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

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

P211 – Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 – Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261 – Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

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

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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 ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P391 – Zozbierajte uniknutý produkt.

P410 + P412 – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu: zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom.

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 piktogramu a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražnýc upozornení
MOL-Process O 15 a vretenový olej: Mazacie oleje (ropa), C18-40, odparařinované rozpúšťadlom, hydrokrakované, na báze destilátu* Indexové číslo: 649-506-00-9 Poznámka L	94733-15-0	305-594-8	01- 2119486987-11	4-5	GHS08 Nebezpečenstvo	Asp. Tox. 1	H304
Destiláty (ropné), ľahké parařinické zbavené vosku, hydrogenačne rařinované* Indexové číslo: 649-530-00-X Poznámka L	91995-40-3	295-301-9	01- 2119488517-24				
Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie* Indexové číslo: 649-468-00-3 Poznámka L	64742-55-8	265-158-7	01- 2119487077-29				
Propán Indexové číslo: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944- 21	40-50 (Pohonná látko: PB 4.2 T)	GHS02 GHS04 Nebezpečenstvo	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Bután**/*** Indexové číslo: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691-32				
Izobután** Indexové číslo: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01- 211948539527- 0019				
Medená pasta****	zmesi	zmesi	-	40-50	GHS09 Pozor	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H400 H412

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

** : Obsah 1,3-butadiénu < 0,1 %

***: Látka má stanovenú hodnotu limitu expozície na pracovisku v krajine výrobcu.

****: Klasifikácia špecifikovaná výrobcom.

Poznámka L:

Pokiaľ nemožno preukázať, že predmetná látka obsahuje podľa merania 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) menej ako 3 % extraktu dimetylsulfoxidu, uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade danej triedy nebezpečnosti.

Medená pasta obsahuje:

Meď (CAS: 7440-50-8; ES: 231-159-6; REACH Registračné číslo: 01-2119480154-42): 5-<10 %

Acute Tox. 4 – H302

Aquatic Acute 1 – H400 (M=10)

Aquatic Chronic 2 – H411

Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom (CAS: 68411-46-1; ES: 270-128-1; REACH Registračné číslo: 01-2119491299-23): 1-<3 %

Aquatic Chronic 3 – H412

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. Nedrhňte 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.
- Údaje pre medenú pastu: vysokotlakový, silný prúd môže spôsobiť poškodenie pokožky.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- V prípade kontaktu s očami ich dôkladne vyplachujte s veľkým množstvom tečúcej vody roztiahnutím očných viečok a súčasným hýbaním očných guľí (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 medenú pastu:

Vdýchnutie: Vdýchnutie veľkého množstva pár môže podráždiť horné dýchacie cesty.

Prehltutie: Môže dráždiť tráviaci trakt. Nutkanie na vracanie, vracanie, hnačka.

Kontakt s pokožkou: Ak je povrch pokožky vystavený vysokotlakovému prúdu kvapaliny, výrobok môže preniknúť do tela, čo môže spôsobiť vážne poškodenie aj bez príznakov.

Zasiahnutie očí: Nie je klasifikované.

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

Symptomatická liečba.

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

Nie je známe žiadne špecifické antidotum.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Prášok, oxid uhličitý (CO₂).

Hasiaca pena, vodná hmla (len vyškolené osoby).

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, aldehydy a uhoľné sadze); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne zdravotné následky.

Kvôli aerosólovej formulácii je únik veľkého množstva zmesi nepravdepodobný.

Teplota 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 (pristupujte v smere vetra).

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

Kontaminovaná hasiaca voda sa má zbierať na účely odstránenia.

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.

Vzhľadom na obsah oleja a medenej pasty vo výrobku hrozí v prípade rozliatia riziko pošmyknutia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

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.

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.

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.

Udržujte mimo tepla a zdrojov vznietenia.

Musia sa dodržiavať pravidlá pre natlakované nádoby.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

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 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:

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Postarajte sa o náležité vetranie.
Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
Skladujte na chladnom, suchom mieste.
Udržiavajte mimo tepla a zdrojov vznietenia.
Chráňte pred mrazom.
Uchovávať mimo dosahu detí a oddelene od potravín.

Skladovacia teplota: pod 35 °C.

Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá. Vid' oddiel 10.5.

Obalový materiál: 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. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov (Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z.)):

Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

Medená pasta:

Meď (CAS: 7440-50-8):

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	1 mg/m ³
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	273 mg/kg/deň	žiadne dáta	20 mg/m ³	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	1 mg/m ³	1 mg/m ³
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	273 mg/kg/deň	137 mg/kg/deň	20 mg/m ³	žiadne dáta

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,0078 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,0052 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	87 mg/kg	bez poznámok
Morský sediment	676 mg/kg	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	0,230 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	65 mg/kg	bez poznámok

Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom (CAS: 68411-46-1):

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	0,31 mg/kg/deň	žiadne dáta	0,31 mg/kg/deň	žiadne dáta	1,09 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	0,62 mg/kg/deň	žiadne dáta	4,73 mg/m ³

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,051 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,0051 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	9320 mg/kg	bez poznámok
Morský sediment	932 mg/kg	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	1 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	0,51 mg/l	bez poznámok
Pôda	1860 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 kontrolné opatrenia:

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. **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	sfarbené medňou
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	olejovitý, charakteristický zápach
4. Teplota topenia/tuhnutia	Nie je k dispozícii údaj o zmesi. PB 4.2 T: -187,6 - -138,3 °C
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Nie je k dispozícii údaj o zmesi. PB 4.2 T: -104 – -60 °C
6. Horľavosť	Výpary môžu spolu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes. Tlaková nádoba. Neotvárajte, nebúchajte, neprepichujte, nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C, priamemu slnečnému žiareniu alebo sálavému teplu, nehádzte do ohňa, a to ani v prípade, že je obal prázdny. Nestriekajte na otvorený plameň alebo akýkoľvek žeravý materiál. Dopĺňanie zariadenia je zakázané. PB 4.2 T: 5-15 vol.% (údaje z literatúry)
7. Dolná a horná medza výbušnosti	žiadne dáta*
8. Teplota vzplanutia	Nie je k dispozícii údaj o zmesi. MOL-Process O 15 a vretenový olej: 185 °C (MSZ EN ISO 2592) uzavretý priestor Medená pasta: >200 °C
9. Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii údaj o zmesi. Medená pasta: >250 °C (ASTM E659) PB 4.2 T: 287-537 °C
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	neaplikovateľné
12. Kinematická viskozita	Nie je k dispozícii údaj o zmesi. MOL-Process O 15 a vretenový olej: 3,5 mm²/s (100 °C) 15,9 mm²/s (40 °C)
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	nerozpustný PB 4.2 T: 24,6 – 60,4 vo vode MOL-Process O 15 a vretenový olej: rozpustný v benzíne, petroleji, toluéne atď.
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15. Tlak pár	Nie je k dispozícii údaj o zmesi. PB 4.2 T: ≤1600 kPa (70 °C)
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	Nie je k dispozícii údaj o zmesi. MOL-Process O 15 a vretenový olej: 0,845 – 0,865 g/cm³ (15 °C) (MSZ EN ISO 12185) Medená pasta: ca. 900 kg/m³ (21 °C) PB 4.2 T: ≥0,505 g/cm³ (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:

Bod tuhnutia:

MOL-Process O 15 a vretenový olej:

-15 °C (MSZ ISO 3016)

Hodnota ohrevu:

MOL-Process O 15 a vretenový olej:

informačné údaje: 38000 kJ/kg

*: 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:

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.

Údaje na základe hlavných zložiek:

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, aldehydy, uhoľné sadze.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Bután (CAS: 106-97-8):

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

Izobután (CAS: 75-28-5):

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

Medená pasta:

Vdýchnutie: Vdýchnutie veľkého množstva pár môže podráždiť horné dýchacie cesty.

Prehltutie: Môže dráždiť tráviaci trakt. Nutkanie na vracanie, vracanie, hnačka.

Informácie o zmesi:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

Ne dráždivý Nebezpečenstvo omrzlín/popálenín (kvôli aerosólovej formulácii).

Medená pasta: Ak je povrch pokožky vystavený vysokotlakovému prúdu kvapaliny, výrobok môže preniknúť do tela, čo môže spôsobiť vážne poškodenie aj bez príznakov.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Ne dráždivý Nebezpečenstvo omrzlín/popálenín (kvôli aerosólovej formulácii).

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: Výpary môžu spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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.

Požitie 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:

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:

Akútny účinok: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronický účinok: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Izobután (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, 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:

Propán (CAS: 74-98-6): $\leq 2,8$ (údaje z literatúry)

Bután (CAS: 106-97-8): $\leq 2,8$ (údaje z literatúry)

Izobután (CAS: 75-28-5): $\leq 2,8$ (údaje z literatúry)

12.4. Mobilita v pôde:

Medená pasta:

Pôda: Adsorbuje sa na pôdne častice a stráca svoju mobilitu.

Vzduch: Mierne sa odparuje.

Voda: Nerozpustná, šíri sa na povrchu vody.

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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Medená pasta:

AOX: Neobsahuje.

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 nebezpečenstva 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 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
Prepravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): 2 (D)
- 14.4. **Obalová skupina:**
Žiadna obalová skupina.
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
Nebezpečné pre životné prostredie.
- 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)

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 (02. 06. 2022, verzia: 8, HU).

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

Klasifikácia:	Metóda
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 – H400	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.

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.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 – Škodlivý 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: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servísne 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.

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