

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 29.07.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** PE - CHAIN/GEAR OIL
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
 Súkromné používanie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch
 Priemyselné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch
 Profesionálne používanie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch
 Podľa všeobecných expozičných scenárov ATIEL / ATC o používaní mazív (V1.0, 07.01.2013)
 Pozri podrobnosti o expozičných scenároch v prílohe
- **Použitie materiálu /zmesi**
 prevodový olej
 Len pre odborné zaobchádzanie.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
 Parts Europe GmbH
 Conrad-Roentgen-Strasse 2
 54332 Wasserliesch/Trier
 Tel. +49 6501 96950
 Web: www.partseurope.eu
- **Informačné oddelenie:** Služba bezpečnosti výrobkov
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
 24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych Intoxikáciách: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
 Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Piktogramy nebezpečnosti** odpadá
- **Signálne slovo** odpadá
- **Upozornenia na nebezpečnosť** odpadá
- **Ďalšie údaje:**
 Obsahuje Polysulfidy, di-terc-Bu, Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched), Magnesium metaborate. Môže vyvolať alergickú reakciu.
 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 68937-96-2 EINECS: 273-103-3 Reg.nr.: 01-2119540515-43	Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1B; H317: C ₂ ≥ 46 %	≥1-<2,5%
---	---	----------

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 29.07.2022

Obchodný názov: PE - CHAIN/GEAR OIL

(pokračovanie zo strany 1)

	Mineral oils (mixture) Asp. Tox. 1, H304	≥0,25-≤2,5%
Číslo EC: 931-384-6 Reg.nr.: 01-2119493620-38	Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched) Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Špecifické koncentračné limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50,02 % Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 9,4 %	≥0,25-≤2,5%
CAS: 13703-82-7 EINECS: 237-235-5 Reg.nr.: 01-2120769073-53	Magnesium metaborate Skin Sens. 1B, H317 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 15,01 %	≥0,1-≤1%

Ďalšie údaje:

Poznámka L: Klasifikácia ako karcinogén sa neuplatňuje, pretože zmes (alebo látka) obsahuje menej ako 3% dimetylsulfoxidového extraktu (DMSO), merané podľa IP 346.
Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.
- Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
- Po prehltnutí:**

Nevyvolávajú zvracanie. Neužívajte v resorpcie stimulujúcich faktorov.

Poradte sa s lekárom, ktorý bude rozhodovať o potrebe a spôsobe vyprázdenie žalúdka.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru uhlíka, oxidy síry a dusíka môžu byť vytvorené.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 29.07.2022

Obchodný názov: PE - CHAIN/GEAR OIL

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Použitie oleje (motorové oleje, prevodové oleje, priemyselné oleje) obsahujú zložky, ktoré spôsobujú rakovinu kože. Preto, vyhnúť sa kontaktu s pokožkou tým, že nosí ochranných rukavíc. Starostlivé čistenie znečistených častí kože s mydlom.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nepoužívajte teplo nad bodom vzplanutia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Odporúčaná skladovacia teplota (° C): ≤50°C
- **Skladovacia trieda:** 10
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· DNEL

68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized

orálne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,167 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	173,75 mg/cm ² (robotník)
dermálne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	3,33 mg/kg/24h (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,66 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
inhalatívne	DNEL/general population/Local effects/Long-term	86,88 mg/cm ² (spotrebiteľ)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	14,5 mg/m ³ (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,6 mg/m ³ (spotrebiteľ)

Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)

orálne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,25 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	12,5 mg/kg/24h (robotník)
dermálne	DNEL/general popul/Local effects/acute-short term	0,0235 mg/cm ² (spotrebiteľ)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	6,25 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
inhalatívne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,56 mg/m ³ (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,2 mg/m ³ (spotrebiteľ)

13703-82-7 Magnesium metaborate

orálne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,28 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	7,78 mg/kg/24h (robotník)
dermálne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,278 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	5,49 mg/m ³ (robotník)
inhalatívne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	0,82 mg/m ³ (spotrebiteľ)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,82 mg/m ³ (spotrebiteľ)

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 29.07.2022

Obchodný názov: PE - CHAIN/GEAR OIL

(pokračovanie zo strany 3)

· PNEC		
68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized		
orálne	PNEC / Predators / Secondary poisoning	6,66 mg/kg food (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,00024-0,063 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,000024-0,0063 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	4,51-45 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,94-94.130 mg/kg (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,094-9,413 mg/kg (Vodných organizmov)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	1.513-311.504 mg/kg (terrestrial organisms)
Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)		
orálne	PNEC / Predators / Secondary poisoning	10 mg/kg food (Sekundárne otravy (dravce))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,0012 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,00012 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,085 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	24,33 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	14,4 mg/kg (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,44 mg/kg (Vodných organizmov)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,94 mg/kg (terrestrial organisms)
13703-82-7 Magnesium metaborate		
orálne	PNEC / Predators / Secondary poisoning	1,67 mg/kg food (Sekundárne otravy (dravce))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,05 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,05 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,5 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	1,38 mg/kg (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,38 mg/kg (Vodných organizmov)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,247 mg/kg (terrestrial organisms)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· 8.2 Kontroly expozície

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 29.07.2022

Obchodný názov: PE - CHAIN/GEAR OIL

(pokračovanie zo strany 4)

Ochrana dýchania pri vytváraní aerosólu alebo hmly: použite masku s filtrom typu A2, A2 / P2 alebo ABEK.

Ochrana rúk:

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

Penetračný čas materiálu rukavíc

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

Ochrany očí/tváre Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

Skupenstvo

kvapalné

Farba:

hnedý

Zápach:

charakteristický

Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

Teplota topenia/tuhnutia:

Neurčený

Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu

neurčený

Horľavosť

Nepoužiteľný

Dolná a horná medza výbušnosti

Spodná:

Neurčené.

Horná:

Neurčené.

Teplota vzplanutia:

>210 °C

Teplota zapálenia:

>260 °C (DIN 51794)

Teplota rozkladu:

Neurčené.

Hodnota pH

Neurčené.

Viskozita:

Kinematická viskozita

140 mm²/s @40 °C (DIN 51562-1)

Dynamická:

Neurčené.

Rozpustnosť

Voda:

nemiešateľné resp. málo miešateľný

Rozdel'ovacia konštanta (hodnota log)

Neurčené.

tepelná kapacita

Tlak pár

Neurčené.

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota pri 20 °C:

0,895 g/cm³ (ASTM D 4052)

Relatívna hustota

Neurčené.

Hustota pár:

Neurčené.

9.2 Iné informácie

Vzhľad:

Forma:

kvapalné

Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti

Výbušné vlastnosti:

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

Oddel'ovacia skúška rozpúšťadla:

0,00 %

VOC (EC)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 29.07.2022

Obchodný názov: PE - CHAIN/GEAR OIL

(pokračovanie zo strany 5)

- Zmena skupenstva
- Rýchlosť odparovania

Neurčené.

- Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

- Výbušniny
- Horľavé plyny
- Aerosóly
- Oxidujúce plyny
- Plyny pod tlakom
- Horľavé kvapaliny
- Horľavé tuhé látky
- Samovoľne reagujúce látky a zmesi
- Samozápalné (pyroforické) kvapaliny
- Samozápalné (pyroforické) tuhé látky
- Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi
- Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny
- Oxidujúce kvapaliny
- Oxidujúce tuhé látky
- Organické peroxidy
- Látky s korozívnym účinkom na kovy
- Výbušniny si zníženou citlivosťou

odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

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.

- Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized

orálne	LD0	2.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	50-100 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	200-300 mg/kg/24h (rat)
dermálne	LD0	2.000 mg/kg (rat)
inhalatívne	NOAEC	196 ppm (rat)

Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)

orálne	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	NOEL	50 mg/kg/24h (rat)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (rat)

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 29.07.2022

Obchodný názov: PE - CHAIN/GEAR OIL

(pokračovanie zo strany 6)

13703-82-7 Magnesium metaborate

orálne	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	125 mg/kg/24h (rat)
dermálne	LD50	2.000 mg/kg (rat)

- **na pokožku:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **na oko:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie· **12.1 Toxicita**· **Vodná toxicita:****68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized**

LC50	0,088 mg/l/96h (fish)
LC0	0,088 mg/l/96h (fish)
EC50	0,299 g/kg/28d (sediment)
EC50	0,27 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov)
EC10	0,092-0,472 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,299-2,45 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,24 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
EL50	63 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
EL50	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,094-0,388 g/kg/28d (sediment)
NOEC	0,1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,088 mg/l/96h (fish)
NOEC	45,1 mg/l/28d (microorganisms)
NOELR	18 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
LOELR	32 mg/l/96h (Vodných bezstavovcov)
LOEC	0,12-0,32 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
LOEC	0,178 mg/l/21d (sediment)

Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)

EC50	2.433 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	6,4-15 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
LL50	24 mg/l/96h (fish)
EL50	91,4 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)

(pokračovanie na strane 8)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 29.07.2022

Obchodný názov: PE - CHAIN/GEAR OIL

(pokračovanie zo strany 7)

EL50	0,66 mg/l/21d (Vodných bezstavovcov)
NOEC	1,7-3,3 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOELR	3,2 mg/l/96h (fish)
13703-82-7 Magnesium metaborate	
EC10	50 mg/l (Alga)
EC50	1.000 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	50 mg/l (Alga)
	50 mg/l (Vodných bezstavovcov)
	1.000 mg/l (microorganisms)
LC50	50 mg/l (fish)
LL50	50 mg/l/96h (fish)
EL50	50 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
EL50	50 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov)
EL50	50 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	50 mg/l/96h (fish)
NOEC	1.000 mg/l/3h (microorganisms)
NOELR	50 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOELR	50 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál**

68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized

rozdeľovací koeficient	5,6 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biologická rozložiteľnosť	13 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 B)
Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)	
rozdeľovací koeficient	0,3-7,1 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
13703-82-7 Magnesium metaborate	
Biokoncentračný faktor (BCF)	0,893 BCF (Bioaccumulation)

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (podľa dodatku 1 AwSV): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Osloviť burzu odpadov z dôvodu recyklácie.

Výrobok a/alebo čiastočne vyprázdnený obal vráťte v pôvodnom obale na miesto predaja alebo ho odovzdajte na zbernom mieste špeciálneho odpadu.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 29.07.2022

Obchodný názov: PE - CHAIN/GEAR OIL

(pokračovanie zo strany 8)

· **Europský katalog odpadov**

13 02 05* nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA odpadá

· 14.2 Správne expedičné označenie OSN

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA odpadá

· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

· Trieda odpadá

· 14.4 Obalová skupina

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA odpadá

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Nie

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľný

· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

· UN "Model Regulation":

odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

· Rady 2012/18/EÚ

· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 29.07.2022

Obchodný názov: PE - CHAIN/GEAR OIL

(pokračovanie zo strany 9)

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Klasifikácia zmesi sa vykonala výpočtom v súlade s pravidlami uvedenými v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

Nie sú potrebné žiadne špeciálne pokyny na školenie na zabezpečenie ochrany ľudského zdravia a životného prostredia.

· Relevantné vety

H302 Škodlivý po požití.

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

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· Skratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

Dodatok: scenár expozície 1

· Krátke označenie scenáre expozície

Priemyselné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch

· Oblasť použitia

SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

· Kategória výroby

PC16 Kvapaliny prenášajúce teplo

PC17 Hydraulické kvapaliny

PC24 Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty

· Kategória procesu

PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach

PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 29.07.2022

Obchodný názov: PE - CHAIN/GEAR OIL

(pokračovanie zo strany 10)

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
ERC4 Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok)
ERC7 Používanie funkčnej kvapaliny v priemyselnom podniku
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**
Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.
- **Podmienky používania**
- **Doba a frekvencia** 5 pracovných dní / týždeň.
- **Fyzikálne parametre**
- **Fyzikálny stav** kvapalné
- **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.
- **Iné podmienky pre používanie**
- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**
Neaplikuje sa.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
- **Organizačné ochranné opatrenia** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Technické ochranné opatrenia** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Osobné ochranné opatrenia** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Ekologické opatrenia**
- **Vzduch** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Voda** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pri likvidácii**
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržaný.
- **Postup likvidácie** Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.
- **Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
- **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Dodatok: scenár expozície 2

- **Krátko označenie scenáre expozície**
Profesionálne používanie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch
- **Oblasť použitia**
SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- **Kategória výrobu**
PC16 Kvapaliny prenášajúce teplo
PC17 Hydraulické kvapaliny
PC24 Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty
- **Kategória procesu**
PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
PROC20 Používanie funkčných kvapalín v malých zariadeniach
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
ERC9a Rozšírené používanie funkčnej kvapaliny (vnútorné)

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 29.07.2022

Obchodný názov: PE - CHAIN/GEAR OIL

(pokračovanie zo strany 11)

- ERC9b Rozšírené používanie funkčnej kvapaliny (vonkajšie)
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**
Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.
 - **Podmienky používania**
 - **Doba a frekvencia** 5 pracovných dní / týždeň.
 - **Fyzikálne parametre**
 - **Fyzikálny stav** kvapalné
 - **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.
 - **Iné podmienky pre používanie**
 - **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
 - **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa
 - **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**
Neaplikuje sa.
 - **Opatrenia rizikového manažmentu**
 - **Ochrana pracovníkov**
 - **Organizačné ochranné opatrenia** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
 - **Technické ochranné opatrenia** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
 - **Osobné ochranné opatrenia** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
 - **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
 - **Ekologické opatrenia**
 - **Vzduch** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
 - **Voda** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
 - **Opatrenia pri likvidácii**
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržávaný.
 - **Postup likvidácie** Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.
 - **Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
 - **Prognóza expozície**
 - **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
 - **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Dodatok: scenár expozície 3

- **Krátke označenie scenáre expozície**
Súkromné používanie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch
- **Oblasť použitia** SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľa
- **Kategória výrobku** PC24 Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
ERC9a Rozšírené používanie funkčnej kvapaliny (vnútorné)
ERC9b Rozšírené používanie funkčnej kvapaliny (vonkajšie)
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**
Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.
- **Podmienky používania**
- **Doba a frekvencia** 5 pracovných dní / týždeň.
- **Fyzikálne parametre**
- **Fyzikálny stav** kvapalné
- **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.
- **Iné podmienky pre používanie**
- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**
Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**
Neaplikuje sa.

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 29.07.2022

Obchodný názov: PE - CHAIN/GEAR OIL

(pokračovanie zo strany 12)

- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
- **Organizačné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Technické ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Osobné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Ekologické opatrenia**
- **Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Voda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pri likvidácii**
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.
- **Postup likvidácie** Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.
- **Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
- **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

— SK —