

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2023

Številka različice 1.0

Sprememba: 29.07.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** PE - CHAIN/GEAR OIL
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
 Zasebna uporaba maziv in maščob v vozilih ali strojih
 Industrijska uporaba maziv in maziv v vozilih ali strojih
 Stokovna uporaba maziv in maziv v vozilih ali strojih
 V skladu s splošnimi scenariji izpostavljenosti ATIEL / ATC o uporabi maziv (V1.0, 07.01.2013)
 Glej podrobnosti scenarijev izpostavljenosti v Prilogi.
- **Uporaba snovi / priprava**
 menjalnik olje
 Samo za pravilno ravnanje.
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
 Parts Europe GmbH
 Conrad-Roentgen-Strasse 2
 54332 Wasserliesch/Trier
 Tel. +49 6501 96950
 Web: www.partseurope.eu
- **Področje/oddelek za informacije:** Storitve za varnost izdelkov
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
 Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim
 zdravnikom, v primeru življenjske
 ogroženosti pokličite 112.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** odpade
- **Piktogrami za nevarnosti** odpade
- **Opozorilna beseda** odpade
- **Izjave o nevarnosti** odpade
- **Dodatni podatki:**
 Vsebuje Polisulfidi, 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. Lahko povzroči alergijski odziv.
 Varnostni list na voljo na zahtevo.
- **2.3 Druge nevarnosti**
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Zmesi**
- **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

· Nevarne sestavine:

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 Specifična mejna koncentracija: Skin Sens. 1B; H317:C ≥ 46 %	≥1-<2,5%
---	---	----------

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2023

Številka različice 1.0

Sprememba: 29.07.2022

Trgovsko ime: PE - CHAIN/GEAR OIL

(nadaljevanje od strani 1)

	Mineral oils (mixture) Asp. Tox. 1, H304	≥0,25-≤2,5%
Število ES: 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 Specifične mejne koncentracije: 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 Specifična mejna koncentracija: Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 15,01 %	≥0,1-≤1%

· Dodatni napotki:

Opomba L: Razvrstitev kot rakotvorna snov ne velja, ker zmes (ali snov) vsebuje manj kot 3% ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO), merjeno po IP 346.

Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože.
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
- **če snov zaužijemo:**

Ne izzvati bruhanje. Ne jemljite odmrtnja spodbujanje agentov.

Posvetujte se z zdravnikom, ki bo presodil o potrebi in načinu praznjenja želodca.

· 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· 5.1 Sredstva za gašenje

- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

· 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara ogljiku, žveplovih in dušikovih oksidov se tvori.

· 5.3 Nasvet za gasilce

- **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.

- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

· 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

· 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2023

Številka različice 1.0

Sprememba: 29.07.2022

Trgovsko ime: PE - CHAIN/GEAR OIL

(nadaljevanje od strani 2)

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Stare olja vsebujejo sestavine, ki povzročajo kožnega raka. Zato se izogibajte stiku s kožo, po možnosti nositi zaščitne rokavice. Umiti onesnaženo kožo z milom temeljito.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Ne segrevajte nad plameniščem.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Ni posebnih zahtev.

Napotki za skupno skladiščenje: ni potrebno

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Priporočena temperatura skladiščenja (stopinj C): $\leq 50^{\circ}\text{C}$

Kategorija skladiščenja: 10

7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

DNEL

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

oralen	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,167 mg/kg/24h (Potrošnik)
dermalen	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	173,75 mg/cm ² (Delavec)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	3,33 mg/kg/24h (Delavec)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,66 mg/kg/24h (Potrošnik)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	86,88 mg/cm ² (Potrošnik)
inhalativen	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	14,5 mg/m ³ (Delavec)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,6 mg/m ³ (Potrošnik)

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

oralen	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,25 mg/kg/24h (Potrošnik)
dermalen	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	12,5 mg/kg/24h (Delavec)
	DNEL/general popul/Local effects/acute-short term	0,0235 mg/cm ² (Potrošnik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	6,25 mg/kg/24h (Potrošnik)
inhalativen	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,56 mg/m ³ (Delavec)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,2 mg/m ³ (Potrošnik)

13703-82-7 Magnesium metaborate

oralen	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,28 mg/kg/24h (Potrošnik)
dermalen	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	7,78 mg/kg/24h (Delavec)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,278 mg/kg/24h (Potrošnik)
inhalativen	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	5,49 mg/m ³ (Delavec)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,82 mg/m ³ (Potrošnik)

PNEC

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

oralen	PNEC / Predators / Secondary poisoning	6,66 mg/kg food (vodnih organizmov)
--------	--	-------------------------------------

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2023

Številka različice 1.0

Sprememba: 29.07.2022

Trgovsko ime: PE - CHAIN/GEAR OIL

(nadaljevanje od strani 3)

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,00024-0,063 mg/l (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,000024-0,0063 mg/l (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP	4,51-45 mg/l (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,94-94.130 mg/kg (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,094-9,413 mg/kg (vodnih 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)		
oralen	PNEC / Predators / Secondary poisoning	10 mg/kg food (Sekundarno zastrupitev (plenilci))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,0012 mg/l (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,00012 mg/l (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,085 mg/l (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP	24,33 mg/l (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	14,4 mg/kg (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,44 mg/kg (vodnih organizmov)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,94 mg/kg (terrestrial organisms)
13703-82-7 Magnesium metaborate		
oralen	PNEC / Predators / Secondary poisoning	1,67 mg/kg food (Sekundarno zastrupitev (plenilci))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,05 mg/l (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,05 mg/l (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,5 mg/l (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	1,38 mg/kg (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,38 mg/kg (vodnih organizmov)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,247 mg/kg (terrestrial organisms)

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Ustreden tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

· **Zaščito dihal**

Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.

Zaščita dihal če tvorbo aerosola ali meglice: uporaba maske s filtrom tipa A2, A2 / P2 ali ABEK.

· **Zaščito rok**

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravi.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2023

Številka različice 1.0

Sprememba: 29.07.2022

Trgovsko ime: PE - CHAIN/GEAR OIL

(nadaljevanje od strani 4)

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

• **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

• **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

• **Zaščito za oči/obraz** Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

• **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

• **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

• **Splošne navedbe**

• **Agregatno stanje**

tekoč

• **Barva:**

rjav

• **Vonj:**

karakterističen

• **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

• **Tališče/ledišče:**

ni določen

• **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**

ni določen

• **Vnetljivost**

Ni uporaben.

• **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**

• **spodnja:**

Ni določen.

• **zgornja:**

Ni določen.

• **Plamenišče:**

>210 °C

• **Temperatura vnetišča:**

>260 °C (DIN 51794)

• **Temperatura razgradnje**

Ni določen.

• **pH**

Ni določen.

• **Viskoznost:**

• **Kinematična viskoznost**

140 mm²/s @40 °C (DIN 51562-1)

• **dinamična**

Ni določen.

• **Topnost**

• **voda:**

se ne oz. malo meša

• **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**

Ni določen.

• **toplotne zmogljivosti**

• **Parni tlak:**

Ni določen.

• **Gostota in/ali relativna gostota**

• **Gostota pri 20 °C:**

0,895 g/cm³ (ASTM D 4052)

• **Relativna gostota**

Ni določen.

• **Parna gostota:**

Ni določen.

• **9.2 Drugi podatki**

• **Videz:**

• **Oblika:**

tekoč

• **Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost**

• **Eksplozivne lastnosti:**

Proizvod ni eksploziven.

• **Ločilni preizkus topila:**

• **VOC (EC)**

0,00 %

• **Sprememba stanja**

• **Hitrost izparevanja,**

Ni določen.

• **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

• **Eksplozivi**

odpade

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2023

Številka različice 1.0

Sprememba: 29.07.2022

Trgovsko ime: PE - CHAIN/GEAR OIL

(nadaljevanje od strani 5)

· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	odpade
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
· Organski peroksidi	odpade
· Jedko za kovine	odpade
· Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

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

oralen	LD0	2.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	50-100 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	200-300 mg/kg/24h (rat)
dermalen	LD0	2.000 mg/kg (rat)
inhalativen	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)

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

13703-82-7 Magnesium metaborate

oralen	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	125 mg/kg/24h (rat)
dermalen	LD50	2.000 mg/kg (rat)

- **na koži:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **na očeh:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2023

Številka različice 1.0

Sprememba: 29.07.2022

Trgovsko ime: PE - CHAIN/GEAR OIL

(nadaljevanje od strani 6)

- **Senzibilizacija:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Mutagenost za zarodne celice**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· Lastnosti endokrinih motilcev

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· 12.1 Strupenost

· Toksičnost vode:

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 (Usedline)
EC50	0,27 mg/l/24h (vodni nevretenčarji)
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 (vodni nevretenčarji)
EL50	63 mg/l/48h (vodni nevretenčarji)
EL50	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,094-0,388 g/kg/28d (Usedline)
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 (vodni nevretenčarji)
LOELR	32 mg/l/96h (vodni nevretenčarji)
LOEC	0,12-0,32 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
LOEC	0,178 mg/l/21d (Usedline)

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 (vodni nevretenčarji)
EL50	0,66 mg/l/21d (vodni nevretenčarji)
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)

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2023

Številka različice 1.0

Sprememba: 29.07.2022

Trgovsko ime: PE - CHAIN/GEAR OIL

(nadaljevanje od strani 7)

EC50	50 mg/l (Alga)
	50 mg/l (vodni nevretenčarji)
	1.000 mg/l (microorganisms)
LC50	50 mg/l (fish)
LL50	50 mg/l/96h (fish)
EL50	50 mg/l/48h (vodni nevretenčarji)
EL50	50 mg/l/24h (vodni nevretenčarji)
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 (vodni nevretenčarji)

• **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

• **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

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

porazdelitveni koeficient 5,6 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

biorazgradljivost 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)

porazdelitveni koeficient 0,3-7,1 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

13703-82-7 Magnesium metaborate

Faktor koncentracije (BCF) 0,893 BCF (Bioaccumulation)

• **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

• **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

• **PBT:** Ni uporaben.

• **vPvB:** Ni uporaben.

• **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

• **12.7 Drugi škodljivi učinki**

• **Drugi ekološki napotki:**

• **Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 1 (v skladu z Dodatkom 1 AwSV): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

• **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

• **Priporočilo:**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Zastran recikiranja se obrniti na trg za odpadke.

Izdelek in/ali delno izpraznjeno embalažo v originalni embalaži vrnite na prodajno mesto ali jo oddajte na zbirnem mestu za posebne odpadke.

• **Klasifikacijski seznam odpadkov**

13 02 05* Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja

• **Neočiščena embalaža:**

• **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2023

Številka različice 1.0

Sprememba: 29.07.2022

Trgovsko ime: PE - CHAIN/GEAR OIL

(nadaljevanje od strani 8)

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- | | |
|---|--------------|
| · 14.1 Številka ZN in številka ID
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | odpade |
| · 14.2 Pravilno odpremno ime ZN
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | odpade |
| · 14.3 Razredi nevarnosti prevoza
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
· Kategorija | odpade |
| · 14.4 Embalažna skupina
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | odpade |
| · 14.5 Nevarnosti za okolje:
· Marine pollutant: | Ne |
| · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Ni uporaben. |
| · 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | Ni uporaben. |
| · UN "model regulation": | odpade |

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.
- Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II
- Nobene od sestavin ni na seznamu.
- UREDBA (EU) 2019/1148
- Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))
- Nobene od sestavin ni na seznamu.
- Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI
- Nobene od sestavin ni na seznamu.
- Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah
- Nobene od sestavin ni na seznamu.
- Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami
- Nobene od sestavin ni na seznamu.
- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti je bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje. Razvrstitev zmesi je bila izvedena na podlagi izračuna v skladu s pravili, določenimi v Prilogi I Uredbe (ES) št 1272/2008.

niso potrebni posebna navodila za usposabljanje, ki zagotavljajo zaščito zdravja ljudi in okolja.

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2023

Številka različice 1.0

Sprememba: 29.07.2022

Trgovsko ime: PE - CHAIN/GEAR OIL

(nadaljevanje od strani 9)

Relevantne norme

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Okrajšave in akronimi:

- 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: Akutna strupenost – Kategorija 4
- Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 4
- Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože – Kategorija 1B
- Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1
- Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2
- Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

Priloga: Scenarij izpostavljenosti 1

- **Kratka oznaka scenarija izpostavljenosti** Industrijska uporaba maziv in maziv v vozilih ali strojih
- **Območje uporabe**
SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
- **Kategorija izdelkov**
PC16 Tekočine za prenos toplote
PC17 Hidravlične tekočine
PC24 Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje
- **Kategorija postopka**
PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
PROC2 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
PROC8b Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah
PROC9 Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
- **Kategorija izpustov v okolje**
ERC4 Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)
ERC7 Uporaba funkcionalne tekočine na industrijski lokaciji
- **Opis dejavnosti/postopkov, ki so upoštevani v scenariju izpostavljenosti**
Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.
- **Pogoji za uporabo**
- **Trajanje in pogostost** 5 delovnih dni /teden.
- **Fizikalni parametri**
- **Fizikalno stanje** tekoč
- **Koncentracija snovi v zmesi** Snov je glavna sestavina.
- **Drugi pogoji za uporabo**
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost okolja** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** ni potrebno

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2023

Številka različice 1.0

Sprememba: 29.07.2022

Trgovsko ime: PE - CHAIN/GEAR OIL

(nadaljevanje od strani 10)

- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov med uporabo izdelka**
Ni uporabno.
- **Ukrepi v okviru menedžmenta tveganja**
- **Zaščita delavcev**
- **Organizacijski varnostni ukrepi** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Tehnični varnostni ukrepi** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Osebnosti zaščitni ukrepi** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Ukrepi za zaščito uporabnikov** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Ukrepi za zaščito okolja**
- **Zrak** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Voda** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Ukrepi za odlaganje odpadkov**
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
Zagotovite zbiranje in zadrževanje odpadkov.
- **Postopki odlaganja odpadkov** Ostanke izdelkov se odlagajo med gospodinjske odpadke.
- **Vrste odpadkov** Delno izpraznjeni in neočiščeni vsebniki
- **Napoved izpostavljenosti**
- **Potrošniki** Ni relevantno za ta scenarij izpostavljenosti.
- **Smernice za sledeče uporabnike** Druge relevantne informacije niso na voljo.

Priloga: Scenarij izpostavljenosti 2

- **Kratka oznaka scenarija izpostavljenosti** Strokovna uporaba maziv in maziv v vozilih ali strojih
- **Območje uporabe**
SU22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
- **Kategorija izdelkov**
PC16 Tekočine za prenos toplote
PC17 Hidravlične tekočine
PC24 Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje
- **Kategorija postopka**
PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
PROC2 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
PROC8a Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah
PROC8b Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah
PROC20 Uporaba funkcionalnih tekočin v malih napravah
- **Kategorija izpustov v okolje**
ERC9a Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (notranja)
ERC9b Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (zunanja)
- **Opis dejavnosti/postopkov, ki so upoštevani v scenariju izpostavljenosti**
Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.
- **Pogoji za uporabo**
- **Trajanje in pogostost** 5 delovnih dni /teden.
- **Fizikalni parametri**
- **Fizikalno stanje tekoč**
- **Koncentracija snovi v zmesi** Snov je glavna sestavina.
- **Drugi pogoji za uporabo**
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost okolja** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** ni potrebno
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov med uporabo izdelka**
Ni uporabno.
- **Ukrepi v okviru menedžmenta tveganja**
- **Zaščita delavcev**
- **Organizacijski varnostni ukrepi** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Tehnični varnostni ukrepi** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Osebnosti zaščitni ukrepi** Posebni ukrepi niso potrebni.

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2023

Številka različice 1.0

Sprememba: 29.07.2022

Trgovsko ime: PE - CHAIN/GEAR OIL

(nadaljevanje od strani 11)

- **Ukrepi za zaščito uporabnikov** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Ukrepi za zaščito okolja**
- **Zrak** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Voda** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Ukrepi za odlaganje odpadkov**
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
Zagotovite zbiranje in zadrževanje odpadkov.
- **Postopki odlaganja odpadkov** Ostanki izdelkov se odlagajo med gospodinjske odpadke.
- **Vrste odpadkov** Delno izpraznjeni in neočiščeni vsebniki
- **Napoved izpostavljenosti**
- **Potrošniki** Ni relevantno za ta scenarij izpostavljenosti.
- **Smernice za sledeče uporabnike** Druge relevantne informacije niso na voljo.

Priloga: Scenarij izpostavljenosti 3

- **Kratka oznaka scenarija izpostavljenosti** Zasebna uporaba maziv in maščob v vozilih ali strojih
- **Območje uporabe**
SU21 Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva / splošna javnost / potrošniki
- **Kategorija izdelkov** PC24 Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje
- **Kategorija izpustov v okolje**
ERC9a Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (notranja)
ERC9b Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (zunanja)
- **Opis dejavnosti/postopkov, ki so upoštevani v scenariju izpostavljenosti**
Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.
- **Pogoji za uporabo**
- **Trajanje in pogostost** 5 delovnih dni /teden.
- **Fizikalni parametri**
- **Fizikalno stanje tekoč**
- **Koncentracija snovi v zmesi** Snov je glavna sestavina.
- **Drugi pogoji za uporabo**
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost okolja** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** ni potrebno
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov med uporabo izdelka**
Ni uporabno.
- **Ukrepi v okviru menedžmenta tveganja**
- **Zaščita delavcev**
- **Organizacijski varnostni ukrepi** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Tehnični varnostni ukrepi** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Osebnosti zaščitni ukrepi** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Ukrepi za zaščito uporabnikov** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Ukrepi za zaščito okolja**
- **Zrak** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Voda** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Ukrepi za odlaganje odpadkov**
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
Zagotovite zbiranje in zadrževanje odpadkov.
- **Postopki odlaganja odpadkov** Ostanki izdelkov se odlagajo med gospodinjske odpadke.
- **Vrste odpadkov** Delno izpraznjeni in neočiščeni vsebniki
- **Napoved izpostavljenosti**
- **Potrošniki** Ni relevantno za ta scenarij izpostavljenosti.
- **Smernice za sledeče uporabnike** Druge relevantne informacije niso na voljo.