

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.03.2023

Versiooni number 1.0

Läbi vaadatud: 29.07.2022

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** PE - CHAIN/GEAR OIL
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
 Sõidukites ja masinate määrdeainete ja rasvade isiklik kasutamine
 Määrdeainete ja määrdeainete tööstuslik kasutamine sõidukites või masinates
 Määrdeainete ja määrdeainete professionaalne kasutamine sõidukites ja masinatel
 Vastavalt ATIEL / ATC üldistele kokkupuutestsenaariumidele määrdeainete kasutamisel (V1.0, 07.01.2013)
 Vt kokkupuutestsenaariumide üksikasju lisas
- **Aine/preparaadi kasutamine**
 Käigukastiõli
 Ainult õige käsitlemise
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
 Parts Europe GmbH
 Conrad-Roentgen-Strasse 2
 54332 Wasserliesch/Trier
 Tel. +49 6501 96950
 Web: www.partseurope.eu
- **Lähemat informatsiooni saab:** Tooteohutuse teenus
- **1.4 Hädaabitelefon number**
 Hotline 16662 on Mürgistused Infokeskus on aktiivne 24 tunni kõikidel päevadel.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
 Toode ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.
- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 Ei kehti**
- **Ohupiktogramm** Ei kehti
- **Tunnussõna** Ei kehti
- **Ohulaused** Ei kehti
- **Lisainformatsioon:**
 Sisaldab Polysulphides, di-tert-Bu, Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched), Magnesium metaborate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.
- **2.3 Muud ohud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

- **3.2 Segud**
- **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantssidest.

(Jätub lehelt 2)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.03.2023

Versiooni number 1.0

Läbi vaadatud: 29.07.2022

Kaubanduslik nimetus: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Jätkub lehel 1)

· Ohtlikud koostisosad:		
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 Konkreetne kontsentratsioonipiir: Skin Sens. 1B; H317:C ≥ 46 %	≥1-<2,5%
	Mineral oils (mixture) Asp. Tox. 1, H304	≥0,25-≤2,5%
EU number: 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 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: 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 Konkreetne kontsentratsioonipiir: Skin Sens. 1B; H317:C ≥ 15,01 %	≥0,1-≤1%

· Lisainformatsioon:

Märkus L: klassifitseerimine kantserogeeniks ei kehti, kuna segu (või aine) sisaldab dimetüülsulfoksiidi ekstrakti (DMSO) alla 3%, mõõdetuna vastavalt IP 346-le.
Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

· **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

· **Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.

· **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.

· Pärast allaneelamist:

Mitte esile kutsuda oksendamist. Ärge võtke resorptsioonis stimuleerivaid aineid.

Pöörduda arsti poole, kes otsustab, vajadus ja meetod mao tühjendamise.

· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

· **4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· 5.1 Tulekustutusvahendid

· **Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

· 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju süsiniku, väävli ja lämmastiku oksiidid võivad moodustuda.

· 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

· **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Pole nõutav.

· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

· 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.03.2023

Versiooni number 1.0

Läbi vaadatud: 29.07.2022

Kaubanduslik nimetus: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Jätkub lehel 2)

6.4 Viited muudele jagudele

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kasutatud õlid (mootori, käigukasti õli, tööstuslikud õlid) sisaldavad komponendid põhjustab nahavähki. Seetõttu nahale sattumist vältida, kandes kaitsekindaid. Hoolikalt puhas määratud osa nahka seebi.

Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta: Ärge kuumutage üle leekpunkti.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoiustamine:

Nõudmised ladudele ja anumatele: Ei ole erilisi nõudeid.

Informatsioon koos hoiustamise kohta: Pole nõutud.

Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:

Soovitav säilitustemperatuur (kraadides C): $\leq 50^{\circ}\text{C}$

Hoiustamisklass: 10

7.3 Eriksutus Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

DNELide

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

Suuliselt	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,167 mg/kg/24h (Tarbija)
Nahal	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	173,75 mg/cm2 (Töötaja)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	3,33 mg/kg/24h (Töötaja)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,66 mg/kg/24h (Tarbija)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	86,88 mg/cm2 (Tarbija)
Sissehingamisel	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	14,5 mg/m3 (Töötaja)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,6 mg/m3 (Tarbija)

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

Suuliselt	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,25 mg/kg/24h (Tarbija)
Nahal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	12,5 mg/kg/24h (Töötaja)
	DNEL/general popul/Local effects/acute-short term	0,0235 mg/cm2 (Tarbija)

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.03.2023

Versiooni number 1.0

Läbi vaadatud: 29.07.2022

Kaubanduslik nimetus: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Jätkub lehel 3)

Sissehingamisel	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	6,25 mg/kg/24h (Tarbija)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,56 mg/m3 (Töötaja)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,2 mg/m3 (Tarbija)
13703-82-7 Magnesium metaborate		
Suuliselt	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,28 mg/kg/24h (Tarbija)
Nahal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	7,78 mg/kg/24h (Töötaja)
Sissehingamisel	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,278 mg/kg/24h (Tarbija)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	5,49 mg/m3 (Töötaja)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,82 mg/m3 (Tarbija)

· PNECide**68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized**

Suuliselt	PNEC / Predators / Secondary poisoning	6,66 mg/kg food (veeorganismidele)
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,00024-0,063 mg/l (veeorganismidele)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,000024-0,0063 mg/l (veeorganismidele)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	4,51-45 mg/l (veeorganismidele)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,94-94.130 mg/kg (veeorganismidele)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,094-9,413 mg/kg (veeorganismidele)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	1.513-311.504 mg/kg (Maismaorganismid)

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

Suuliselt	PNEC / Predators / Secondary poisoning	10 mg/kg food (Sekundaarne mürgistus (kiskjad))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,0012 mg/l (veeorganismidele)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,00012 mg/l (veeorganismidele)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,085 mg/l (veeorganismidele)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	24,33 mg/l (veeorganismidele)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	14,4 mg/kg (veeorganismidele)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,44 mg/kg (veeorganismidele)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,94 mg/kg (Maismaorganismid)

13703-82-7 Magnesium metaborate

Suuliselt	PNEC / Predators / Secondary poisoning	1,67 mg/kg food (Sekundaarne mürgistus (kiskjad))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,05 mg/l (veeorganismidele)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,05 mg/l (veeorganismidele)

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.03.2023

Versiooni number 1.0

Läbi vaadatud: 29.07.2022

Kaubanduslik nimetus: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Jätkub lehel 4)

PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,5 mg/l (veeorganismidele)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (veeorganismidele)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	1,38 mg/kg (veeorganismidele)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,38 mg/kg (veeorganismidele)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,247 mg/kg (Maismaorganismid)

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake jagu 7.

· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.

· **Hingamisteede kaitsmine**

Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav.

Hingamisteede kaitse kui aerosooli teket või udu: kasutamise mask tüüpi filtriga A2, A2 / P2 või ABEK.

· **Käte kaitsmine:**

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

· **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määratud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· **Silmade/näo kaitsmine** Täitmise ajal soovitatav kaitseprillide kandmine

· **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· **Üldine informatsioon**

· **Füüsikaline olek**

Fluid

· **Värv**

Pruun

· **Lõhn:**

Iseloomulik

· **Lõhnalävi:**

Pole määratud.

· **Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei ole määratud.

· **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik**

Ei ole määratud.

· **Süttivus**

Ei ole kohaldatav.

· **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

· **Alumine:**

Pole määratud.

· **Ülemine:**

Pole määratud.

· **Leekpunkt:**

>210 °C

· **Süttimistemperatuur:**

>260 °C (DIN 51794)

· **Lagunemistemperatuur:**

Pole määratud.

· **pH**

Pole määratud.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.03.2023

Versiooni number 1.0

Läbi vaadatud: 29.07.2022

Kaubanduslik nimetus: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Jätkub lehel 5)

- **Viskoossus:**
- **Kinemaatiline viskoossus** 140 mm²/s @40 °C (DIN 51562-1)
- **Dünaamiline:** Pole määratud.
- **Lahustuvus**
- **Vesi:** Mittesegunev või raskelt segatav.
- **N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)** Pole määratud.
- **soojusmahtuvus**
- **Aururõhk:** Pole määratud.
- **Tihedus ja/või suhteline tihedus**
- **Tihedus juures 20 °C:** 0,895 g/cm³ (ASTM D 4052)
- **Suhteline tihedus** Pole määratud.
- **Auru tihedus** Pole määratud.

- **9.2 Muu teave**
- **Välimus:**
- **Kuju:** Fluiid
- **Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**
- **Plahvatusohtlikkus:** Toode ei tekita plahvatusohtu.
- **Lahusti eraldustest:**
- **VOC (EC)** 0,00 %
- **Oleku muutus**
- **Aurustumiskiirus:** Pole määratud.

- **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**
- **Lõhkeained** Ei kehti
- **Tuleohtlikud gaasid** Ei kehti
- **Aerosoolid** Ei kehti
- **Oksüdeerivad gaasid** Ei kehti
- **Rõhu all olevad gaasid** Ei kehti
- **Tuleohtlikud vedelikud** Ei kehti
- **Tuleohtlikud tahked ained** Ei kehti
- **Isereageerivad ained ja segud** Ei kehti
- **Pürofoorsed vedelikud** Ei kehti
- **Pürofoorsed tahked ained** Ei kehti
- **Isekuumenevad ained ja segud** Ei kehti
- **Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase** Ei kehti
- **Oksüdeerivad vedelikud** Ei kehti
- **Oksüdeerivad tahked ained** Ei kehti
- **Orgaanilised peroksiidid** Ei kehti
- **Metalle söövitatavad ained** Ei kehti
- **Desensibiliseeritud lõhkeained** Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.03.2023

Versiooni number 1.0

Läbi vaadatud: 29.07.2022

Kaubanduslik nimetus: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Jätkub lehel 6)

- 10.6 Ohtlikud lagusaadused: Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008
- Äge toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

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

Suuliselt	LD0	2.000 mg/kg (Rott)
	NOAEL	50-100 mg/kg/24h (Rott)
	LOAEL	200-300 mg/kg/24h (Rott)
Nahal	LD0	2.000 mg/kg (Rott)
Sissehingamisel	NOAEC	196 ppm (Rott)

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

Suuliselt	LD50	2.000 mg/kg (Rott)
	NOEL	50 mg/kg/24h (Rott)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (Rott)

13703-82-7 Magnesium metaborate

Suuliselt	LD50	2.000 mg/kg (Rott)
	NOAEL	125 mg/kg/24h (Rott)
Nahal	LD50	2.000 mg/kg (Rott)

- Nahasöövitus/-ärritus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Raske silmakahjustus / silmade ärritus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Hingamisteede või naha sensibiliseerimine Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Mutageensus sugurakkudele Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Kantserogeensus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Reproduktiivtoksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Hingamiskahjustus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- 11.2 Teave muude ohtude kohta

- Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ukski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- 12.1 Mürgisus

- Veetoksilisus:

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

LC50	0,088 mg/l/96h (kala)
LC0	0,088 mg/l/96h (kala)
EC50	0,299 g/kg/28d (Settimine)
EC50	0,27 mg/l/24h (veeselgrootutest)

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskoopäev 07.03.2023

Versiooni number 1.0

Läbi vaadatud: 29.07.2022

Kaubanduslik nimetus: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Jätkub lehel 7)

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 (veeselgrootutest)
EL50	63 mg/l/48h (veeselgrootutest)
EL50	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,094-0,388 g/kg/28d (Settimine)
NOEC	0,1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,088 mg/l/96h (kala)
NOEC	45,1 mg/l/28d (microorganisms)
NOELR	18 mg/l/48h (veeselgrootutest)
LOELR	32 mg/l/96h (veeselgrootutest)
LOEC	0,12-0,32 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
LOEC	0,178 mg/l/21d (Settimine)

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 (kala)
EL50	91,4 mg/l/48h (veeselgrootutest)
EL50	0,66 mg/l/21d (veeselgrootutest)
NOEC	1,7-3,3 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOELR	3,2 mg/l/96h (kala)

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 (veeselgrootutest)
	1.000 mg/l (microorganisms)
LC50	50 mg/l (kala)
LL50	50 mg/l/96h (kala)
EL50	50 mg/l/48h (veeselgrootutest)
EL50	50 mg/l/24h (veeselgrootutest)
EL50	50 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	50 mg/l/96h (kala)
NOEC	1.000 mg/l/3h (microorganisms)
NOELR	50 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOELR	50 mg/l/48h (veeselgrootutest)

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.

· 12.3 Bioakumulatsioon

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

jaotuskoefitsient	5,6 [---] (log Kow) (Bioakumuleerumine)
biolagunduvuse	13 % (28d) (Biolagunevus) (OECD 301 B)

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

jaotuskoefitsient	0,3-7,1 [---] (log Kow) (Bioakumuleerumine)
-------------------	---

13703-82-7 Magnesium metaborate

Biokontsentratsiooniteguri (BCF)	0,893 BCF (Bioakumuleerumine)
----------------------------------	-------------------------------

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.03.2023

Versiooni number 1.0

Läbi vaadatud: 29.07.2022

Kaubanduslik nimetus: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Jätkub lehel 8)

- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.
- **12.7 Muu kahjulik mõju**
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 1 (vastavalt 1. liite AwSV-le): kergelt ohtlik vee jaoks
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
Informatsiooni saamiseks ümbertöötuse kohta võtke ühendust prügi töötlejatega.
Tagastage toode ja/või osaliselt tühjendatud konteiner originaalpakendis müügikohta või andke see erijäätmete kogumispunkti.

· Euroopa jäätmekataloog

13 02 05* Mineraalõlipõhised kloorimata mootori-, käigukasti- ja määrideõlid

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number või ID number**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** Ei kehti
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** Ei kehti
- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
- **klass** Ei kehti
- **14.4 Pakendigrupp**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Ei kehti
- **14.5 Keskkonnaohud:**
- **Mere saasteaine:** Ei
- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Ei ole kohaldatav.
- **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas**
Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega Ei ole kohaldatav.
- **UN "Model Regulation":** Ei kehti

EE

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.03.2023

Versiooni number 1.0

Läbi vaadatud: 29.07.2022

Kaubanduslik nimetus: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Jätkub lehel 9)

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

- **Directiva 2012/18/UE**

- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

- **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamine viidi läbi.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

Klassifikatsioon segu viidi läbi arvutamisel vastavalt kehtestatud eeskirjadele lisa I määruse (EÜ) nr 1272/2008.

Mingit erilist koolitust juhiseid, et tagada inimeste tervise kaitse ja keskkonna nõutakse.

- **Vastavad tunnused**

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

- **Lühendid ja akronüümid:**

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)

PNEL: 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: Äge mürgisus – 4. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

Skin Sens. 1B: Naha sensibiliseerimine – 1.B kategooria

Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria

Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.03.2023

Versiooni number 1.0

Läbi vaadatud: 29.07.2022

Kaubanduslik nimetus: PE - CHAIN/GEAR OIL

Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria

(Jätkub lehel 10)

Lisa: Kokkupuutestsenaarium 1

· Kokkupuutestsenaariumi lühikirjeldus

Määrdeainete ja määrdeainete tööstuslik kasutamine sõidukites või masinates

· Kasutusala

SU3 Tööstuslikud kasutusalaad: ainete kasutamine kas ainetena või valmististe koostises tööstuslikes tegevuskohtades

· Toote kategooria

PC16 Soojusülekandevoolised

PC17 Hüdrovoolised

PC24 Määrdeained, määrded ja vormimäärded

· Protsessi kategooria

PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides

PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides

PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestes mahutites (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)

· Keskkonnaemissiooni kategooria

ERC4 Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)

ERC7 Töövooliste kasutamine tööstusettevõttes

· Kokkupuutestsenaariumiga hõlmatud toimingute/protsessi(de) kirjeldus

Vaadake ohutuskaardi lisa 1. lõiku.

· Käitlemistingimused

· Kestus ja sagedus 5 tööpäeva nädalas.

· Füüsilised parameetrid

· Füüsikaline olek Fluiid

· Aine kontsentratsioon segus Aine on peamine koostisosa.

· Muud käitlemistingimused

· Muud käitlemistingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga

Erilised meetmed pole nõutavad.

· Muud käitlemistingimused, mis mõjutavad kokkupuudet tarbijaga. Pole nõutud.

· Muud käitlemistingimused, mis mõjutavad toote kasutaja jooksul mõju kokkupuudet tarbijaga.

Ei ole kohaldatav.

· Rsikijuhtimismeetmed

· Töövõtja kaitse

· Organisatoorsed kaitsemeetmed Erilised meetmed pole nõutavad.

· Tehnilised kaitsemeetmed Erilised meetmed pole nõutavad.

· Isikukaitsemeetmed Erilised meetmed pole nõutavad.

· Tarbijakaitsemeetmed Erilised meetmed pole nõutavad.

· Keskkonnakaitsemeetmed

· Õhk Erilised meetmed pole nõutavad.

· Vesi Erilised meetmed pole nõutavad.

· Jäätmekäitlusmeetmed

Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Tagada jäätmete kogumine ja ohutu hoidmine.

· Jäätmekäitlusmeetodid Toote jääke käideldakse koos olmejäätmetega.

· Jäätmete liigid Osaliselt tühjendatud ja puhastamata mahutid

· Kokkupuute prognoos

· Tarbija Antud kokkupuutestsenaariumi korral ei ole oluline.

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.03.2023

Versiooni number 1.0

Läbi vaadatud: 29.07.2022

Kaubanduslik nimetus: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Jätkub lehel 11)

· **Juhised allkasutaja jaoks** Täiendav oluline teave puudub.

Lisa: Kokkupuutestsenaarium 2

· Kokkupuutestsenaariumi lühikirjeldus

Määrdeainete ja määrdeainete professionaalne kasutamine sõidukites ja masinatel

· Kasutusala

SU22 Kutsealased kasutusala: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)

· Toote kategooria

PC16 Soojusülekandevoolised

PC17 Hüdrovoolised

PC24 Määrdeained, määrded ja vormimäärded

· Protsessi kategooria

PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides

PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides

PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes

PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

PROC20 Töövooliste kasutamine väikestes seadmetes

· Keskkonnaemissiooni kategooria

ERC9a Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis)

ERC9b Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas)

· Kokkupuutestsenaariumiga hõlmatud toimingute/protsessi(de) kirjeldus

Vaadake ohutuskaardi lisa 1. lõiku.

· Käitlemistingimused

· **Kestus ja sagedus** 5 tööpäeva nädalas.

· Füüsikalised parameetrid

· **Füüsikaline olek** Fluiid· **Aine kontsentratsioon segus** Aine on peamine koostisosa.

· Muud käitlemistingimused

· **Muud käitlemistingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga**

Erilised meetmed pole nõutavad.

· **Muud käitlemistingimused, mis mõjutavad kokkupuudet tarbijaga.** Pole nõutud.· **Muud käitlemistingimused, mis mõjutavad toote kasutaja jooksul mõju kokkupuudet tarbijaga.**

Ei ole kohaldatav.

· Rsikijuhtimismeetmed

· **Töövõtja kaitse**· **Organisatoorsed kaitsemeetmed** Erilised meetmed pole nõutavad.· **Tehnilised kaitsemeetmed** Erilised meetmed pole nõutavad.· **Isikukaitsemeetmed** Erilised meetmed pole nõutavad.· **Tarbijakaitsemeetmed** Erilised meetmed pole nõutavad.

· Keskkonnakaitsemeetmed

· **Õhk** Erilised meetmed pole nõutavad.· **Vesi** Erilised meetmed pole nõutavad.

· Jäätmekäitlusmeetmed

Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Tagada jäätmete kogumine ja ohutu hoidmine.

· **Jäätmekäitlusmeetodid** Toote jääke käideldakse koos olmejäätmetega.· **Jäätmete liigid** Osaliselt tühjendatud ja puhastamata mahutid

· Kokkupuute prognoos

· **Tarbija** Antud kokkupuutestsenaariumi korral ei ole oluline.

(Jätkub lehelt 13)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.03.2023

Versiooni number 1.0

Läbi vaadatud: 29.07.2022

Kaubanduslik nimetus: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Jätkub lehel 12)

· **Juhised allkasutaja jaoks** Täiendav oluline teave puudub.

Lisa: Kokkupuutestsenaarium 3

· Kokkupuutestsenaariumi lühikirjeldus

Sõidukites ja masinate määrdeainete ja rasvade isiklik kasutamine

· Kasutusala SU21 Tarbija kasutusala: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad

· Toote kategooria PC24 Määrdeained, määrdeid ja vormimäärdeid

· Keskkonnaemissiooni kategooria

ERC9a Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis)

ERC9b Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas)

· Kokkupuutestsenaariumiga hõlmatud toimingute/protsessi(de) kirjeldus

Vaadake ohutuskaardi lisa 1. lõiku.

· Käitlemistingimused

· Kestus ja sagedus 5 tööpäeva nädalas.

· Füüsikalised parameetrid

· Füüsikaline olek Fluiid

· Aine kontsentratsioon segus Aine on peamine koostisosa.

· Muud käitlemistingimused

· Muud käitlemistingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga

Erilised meetmed pole nõutavad.

· Muud käitlemistingimused, mis mõjutavad kokkupuudet tarbijaga. Pole nõutud.

· Muud käitlemistingimused, mis mõjutavad toote kasutaja jooksul mõju kokkupuudet tarbijaga.

Ei ole kohaldatav.

· Rsikijuhtimismeetmed

· Töövõtja kaitse

· Organisatoorsed kaitsemeetmed Erilised meetmed pole nõutavad.

· Tehnilised kaitsemeetmed Erilised meetmed pole nõutavad.

· Isikukaitsemeetmed Erilised meetmed pole nõutavad.

· Tarbijakaitsemeetmed Erilised meetmed pole nõutavad.

· Keskkonnakaitsemeetmed

Õhk Erilised meetmed pole nõutavad.

Vesi Erilised meetmed pole nõutavad.

· Jäätmekäitlusmeetmed

Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Tagada jäätmete kogumine ja ohutu hoidmine.

· Jäätmekäitlusmeetodid Toote jääke käideldakse koos olmejäätmetega.

· Jäätmete liigid Osaliselt tühjendatud ja puhastamata mahutid

· Kokkupuute prognoos

· Tarbija Antud kokkupuutestsenaariumi korral ei ole oluline.

· Juhised allkasutaja jaoks Täiendav oluline teave puudub.