

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 29.07.2022

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **PE - CHAIN/GEAR OIL**

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Privégebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines

Industrieel gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines

Professioneel gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines

Volgens de generieke blootstellingsscenario's van de ATIEL / ATC over het gebruik van smeermiddelen (V1.0, 07.01.2013)

Zie details van blootstellingsscenario's in bijlage

Toepassing van de stof / van de bereiding

versnelling olie

Alleen voor de correcte afhandeling.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

Parts Europe GmbH
Conrad-Roentgen-Strasse 2
54332 Wasserliesch/Trier
Tel. +49 6501 96950
Web: www.partseurope.eu

Inlichtingengevende sector: Veiligheid van het product dienst

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

030 274 88 88

Vergiftigingen.info

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Niet van toepassing

Gevarenpictogrammen Niet van toepassing

Signaalwoord Niet van toepassing

Gevarenaanduidingen Niet van toepassing

Aanvullende gegevens:

Bevat Polysulfiden, 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. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

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

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 29.07.2022

Handelsnaam: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Vervolg van blz. 1)

	Mineral oils (mixture) Asp. Tox. 1, H304	≥0,25-≤2,5%
EC-nummer: 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 Specifieke concentratiegrenzen: 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 Specifieke concentratiegrens: Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 15,01 %	≥0,1-≤1%

Aanvullende gegevens:

Opmerking L: De indeling als kankerverwekkend is niet van toepassing omdat het mengsel (of stof) minder dan 3% dimethylsulfoxide extract (DMSO) bevat, gemeten volgens IP 346.
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:**

Niet laten braken. Neem niet in resorptie stimulerende stoffen.

Raadpleeg een arts, die zal beslissen over de noodzaak en de methode van maagspoeling.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand koolstof, kunnen zwavel en stikstofoxiden gevormd worden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Niet nodig.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 29.07.2022

Handelsnaam: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Vervolg van blz. 2)

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Gebruikte oliën (motoroliën, transmissie-oliën, industriële oliën) bevatten componenten veroorzaken huidkanker. Vermijd daarom contact met de huid door het dragen van beschermende handschoenen. Reinig zorgvuldig vervuilde delen van de huid met zeep.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Niet verwarmen boven het vlampunt.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Opslag:**

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Geen bijzondere eisen.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

De aanbevolen opslagtemperatuur is (gr.C): $\leq 50^{\circ}\text{C}$

Opslagklasse: 10

7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

DNEL's**68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized**

Oraal	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,167 mg/kg/24h (klant)
Dermaal	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	173,75 mg/cm2 (arbeider)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	3,33 mg/kg/24h (arbeider)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,66 mg/kg/24h (klant)
Inhalatief	DNEL/general population/Local effects/Long-term	86,88 mg/cm2 (klant)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	14,5 mg/m3 (arbeider)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,6 mg/m3 (klant)

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

Oraal	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,25 mg/kg/24h (klant)
Dermaal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	12,5 mg/kg/24h (arbeider)
	DNEL/general popul/Local effects/acute-short term	0,0235 mg/cm2 (klant)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	6,25 mg/kg/24h (klant)
Inhalatief	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,56 mg/m3 (arbeider)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,2 mg/m3 (klant)

13703-82-7 Magnesium metaborate

Oraal	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,28 mg/kg/24h (klant)
Dermaal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	7,78 mg/kg/24h (arbeider)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,278 mg/kg/24h (klant)
Inhalatief	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	5,49 mg/m3 (arbeider)

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.03.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 29.07.2022

Handelsnaam: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Vervolg van blz. 3)

	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,82 mg/m3 (klant)
--	--	--------------------

- PNEC's**68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized**

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

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

Oraal	PNEC / Predators / Secondary poisoning	10 mg/kg food (secundaire vergiftiging (roofdieren))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,0012 mg/l (waterorganismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,00012 mg/l (waterorganismen)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,085 mg/l (waterorganismen)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	24,33 mg/l (waterorganismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	14,4 mg/kg (waterorganismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,44 mg/kg (waterorganismen)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,94 mg/kg (terrestrische organismen)

13703-82-7 Magnesium metaborate

Oraal	PNEC / Predators / Secondary poisoning	1,67 mg/kg food (secundaire vergiftiging (roofdieren))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,05 mg/l (waterorganismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,05 mg/l (waterorganismen)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,5 mg/l (waterorganismen)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (waterorganismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	1,38 mg/kg (waterorganismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,38 mg/kg (waterorganismen)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,247 mg/kg (terrestrische organismen)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie Rubriek 7.

- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.03.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 29.07.2022

Handelsnaam: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Vervolg van blz. 4)

- **Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

Ademhalingsbescherming bij vorming van aerosol of mist: gebruik masker met filtertype A2, A2 / P2 of ABEK.

- **Bescherming van de handen**

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Fysische toestand**

Vloeibaar

- **Kleur:**

Bruin

- **Geur:**

Karakteristiek

- **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

- **Smelpunt/vriespunt**

Niet bepaald.

- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

Niet bepaald.

- **Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

- **Onderste en bovenste explosiegrens**

- **Onderste:**

Niet bepaald.

- **Bovenste:**

Niet bepaald.

- **Vlampunt:**

>210 °C

- **Ontstekingstemperatuur:**

>260 °C (DIN 51794)

- **Ontledingstemperatuur:**

Niet bepaald.

- **pH**

Niet bepaald.

- **Viscositeit**

- **Kinematische viscositeit**

140 mm²/s @40 °C (DIN 51562-1)

- **Consistentie**

- **Dynamisch:**

Niet bepaald.

- **Oplosbaarheid**

- **Water:**

Niet resp. gering mengbaar.

- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Niet bepaald.

- **Warmte capaciteit**

- **Dampspanning:**

Niet bepaald.

- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

- **Dichtheid bij 20 °C:**

0,895 g/cm³ (ASTM D 4052)

- **Relatieve dichtheid**

Niet bepaald.

- **Dampdichtheid**

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 29.07.2022

Handelsnaam: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Vervolg van blz. 5)

- **9.2 Overige informatie**
- **Voorkomen:**
- **Vorm:** Vloeibaar
- **Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk.
- **Demulgatietoets v. oplosmiddel:**
- **VOC (EG)** 0,00 %
- **Toestandsverandering**
- **Verdampingssnelheid** Niet bepaald.
- **Informatie inzake fysische gevarenklassen**
- **Ontploffbare stoffen** Niet van toepassing
- **Ontvlambare gassen** Niet van toepassing
- **Aerosolen** Niet van toepassing
- **Oxiderende gassen** Niet van toepassing
- **Gassen onder druk** Niet van toepassing
- **Ontvlambare vloeistoffen** Niet van toepassing
- **Ontvlambare vaste stoffen** Niet van toepassing
- **Zelfontledende stoffen en mengsels** Niet van toepassing
- **Pyrofore vloeistoffen** Niet van toepassing
- **Pyrofore vaste stoffen** Niet van toepassing
- **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels** Niet van toepassing
- **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen** Niet van toepassing
- **Oxiderende vloeistoffen** Niet van toepassing
- **Oxiderende vaste stoffen** Niet van toepassing
- **Organische peroxiden** Niet van toepassing
- **Bijtend voor metalen** Niet van toepassing
- **Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen** Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

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

Oraal	LD0	2.000 mg/kg (Rat)
	NOAEL	50-100 mg/kg/24h (Rat)
	LOAEL	200-300 mg/kg/24h (Rat)

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.03.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 29.07.2022

Handelsnaam: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Vervolg van blz. 6)

Dermaal	LD0	2.000 mg/kg (Rat)
Inhalatief	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)		
Oraal	LD50	2.000 mg/kg (Rat)
	NOEL	50 mg/kg/24h (Rat)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (Rat)
13703-82-7 Magnesium metaborate		
Oraal	LD50	2.000 mg/kg (Rat)
	NOAEL	125 mg/kg/24h (Rat)
Dermaal	LD50	2.000 mg/kg (Rat)

- Huidcorrosie/-irritatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- 11.2 Informatie over andere gevaren**

- Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit**

- Aquatische toxiciteit:**

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

LC50	0,088 mg/l/96h (vis)
LC0	0,088 mg/l/96h (vis)
EC50	0,299 g/kg/28d (bezinksel)
EC50	0,27 mg/l/24h (Aquatische ongewervelde dieren)
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 (Aquatische ongewervelde dieren)
EL50	63 mg/l/48h (Aquatische ongewervelde dieren)
EL50	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,094-0,388 g/kg/28d (bezinksel)
NOEC	0,1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,088 mg/l/96h (vis)

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.03.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 29.07.2022

Handelsnaam: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Vervolg van blz. 7)

NOEC	45,1 mg/l/28d (microorganisms)
NOELR	18 mg/l/48h (Aquatiscche ongewervelde dieren)
LOELR	32 mg/l/96h (Aquatiscche ongewervelde dieren)
LOEC	0,12-0,32 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
LOEC	0,178 mg/l/21d (bezinksel)
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 (vis)
EL50	91,4 mg/l/48h (Aquatiscche ongewervelde dieren)
EL50	0,66 mg/l/21d (Aquatiscche ongewervelde dieren)
NOEC	1,7-3,3 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOELR	3,2 mg/l/96h (vis)
13703-82-7 Magnesium metaborate	
EC10	50 mg/l (alge)
EC50	1.000 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	50 mg/l (alge)
	50 mg/l (Aquatiscche ongewervelde dieren)
	1.000 mg/l (microorganisms)
LC50	50 mg/l (vis)
LL50	50 mg/l/96h (vis)
EL50	50 mg/l/48h (Aquatiscche ongewervelde dieren)
EL50	50 mg/l/24h (Aquatiscche ongewervelde dieren)
EL50	50 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	50 mg/l/96h (vis)
NOEC	1.000 mg/l/3h (microorganisms)
NOELR	50 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOELR	50 mg/l/48h (Aquatiscche ongewervelde dieren)

• **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• **12.3 Bioaccumulatie**

68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized	
Verdelingscoëfficiënt	5,6 [---] (log Kow) (Bioaccumulatie)
Biologische afbreekbaarheid	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)	
Verdelingscoëfficiënt	0,3-7,1 [---] (log Kow) (Bioaccumulatie)
13703-82-7 Magnesium metaborate	
Bioconcentratiefactor (BCF)	0,893 BCF (Bioaccumulatie)

• **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

• **PBT:** Niet bruikbaar.

• **zPzB:** Niet bruikbaar.

• **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.03.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 29.07.2022

Handelsnaam: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Vervolg van blz. 8)

- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Gevaar voor water klasse 1 (volgens appendix 1 AwSV): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Vanwege recycling met afvalverwerkers contact opnemen.

Breng het product en/of de gedeeltelijk geleegde container in de oorspronkelijke verpakking terug naar het verkooppunt of lever het in bij een inzamelpunt voor speciaal afval.

- **Europese afvalcatalogus**

13 02 05*	niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeeroilie
-----------	---

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	Niet van toepassing
------------------------------	---------------------

- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	Niet van toepassing
------------------------------	---------------------

- **14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
------------------------------	--

klasse	Niet van toepassing
--------	---------------------

- **14.4 Verpakkingsgroep:**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Niet van toepassing
-------------------------	---------------------

- **14.5 Milieugevaren:**

Marine pollutant:	Neen
-------------------	------

- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.

- **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

	Niet bruikbaar.
--	-----------------

- **VN "Model Regulation":**

	Niet van toepassing
--	---------------------

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 29.07.2022

Handelsnaam: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Vervolg van blz. 9)

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

13703-82-7 | Magnesium metaborate

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen – BIJLAGE I (Ozonafbrekend vermogen)**

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.**

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

De indeling van het mengsel is uitgevoerd volgens berekening overeenkomstig de voorschriften van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Er zijn geen speciale instructies nodig om de gezondheid en het milieu te beschermen.

· **Relevante zinnen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.03.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 29.07.2022

Handelsnaam: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Vervolg van blz. 10)

Afkortingen en acroniemen:

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: Acute toxiciteit – Categorie 4
 Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
 Skin Sens. 1B: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1B
 Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1
 Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2
 Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

Bijlage: Blootstellingsscenario 1

Korte benaming van het blootstellingsscenario

Industrieel gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines

Gebruiksgebied

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Productcategorie

PC16 Warmtetransportvloeistoffen
 PC17 Hydraulische vloeistoffen
 PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

Procescategorie

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Categorie vrijmaking in het milieu

ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
 ERC7 Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie

Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes

Zie sectie 1 in de bijlage van de veiligheidsfiche.

Gebruiksvoorwaarden
Duur en frequentie 5 werkdagen/week.

Fysische parameters
Fysische toestand Vloeibaar

Concentraties van de stoffen in het mengsel De stof is een hoofdbestanddeel.

Overige toepassingsvoorwaarden
Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Geen bijzondere maatregelen nodig.

Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker

Niet noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 29.07.2022

Handelsnaam: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Vervolg van blz. 11)

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**
Niet van toepassing
- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**
- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Technische voorzorgsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Milieubeschermingsmaatregelen**
- **Lucht** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Water** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Maatregelen voor de verwerking van afval**
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.
- **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**
Productresten mogen samen met het huishoudelijk afval worden afgevoerd.
- **Aard van het afval** Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen
- **Blootstellingsprognose**
- **Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
- **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Bijlage: Blootstellingsscenario 2

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**
Professioneel gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines
- **Gebruiksgebied**
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)
- **Productcategorie**
PC16 Warmtetransportvloeistoffen
PC17 Hydraulische vloeistoffen
PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
- **Procescategorie**
PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten
- **Categorie vrijmaking in het milieu**
ERC9a wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)
ERC9b wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**
Zie sectie 1 in de bijlage van de veiligheidsfiche.
- **Gebruiksvoorwaarden**
- **Duur en frequentie** 5 werkdagen/week.
- **Fysische parameters**
- **Fysische toestand** Vloeibaar
- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** De stof is een hoofdbestanddeel.
- **Overige toepassingsvoorwaarden**
- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**
Geen bijzondere maatregelen nodig.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 29.07.2022

Handelsnaam: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Vervolg van blz. 12)

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**
Niet noodzakelijk.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**
Niet van toepassing
- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**
- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Technische voorzorgsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Milieubeschermingsmaatregelen**
- **Lucht** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Water** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Maatregelen voor de verwerking van afval**
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.
- **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**
Productresten mogen samen met het huishoudelijk afval worden afgevoerd.
- **Aard van het afval** Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen
- **Blootstellingsprognose**
- **Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
- **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Bijlage: Blootstellingsscenario 3

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**
Privégebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines
- **Gebruiksgebied**
SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten
- **Productcategorie** PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
- **Categorie vrijmaking in het milieu**
ERC9a wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)
ERC9b wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**
Zie sectie 1 in de bijlage van de veiligheidsfiche.
- **Gebruiksvoorwaarden**
- **Duur en frequentie** 5 werkdagen/week.
- **Fysische parameters**
- **Fysische toestand** Vloeibaar
- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** De stof is een hoofdbestanddeel.
- **Overige toepassingsvoorwaarden**
- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**
Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**
Niet noodzakelijk.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**
Niet van toepassing
- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**
- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Technische voorzorgsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Milieubeschermingsmaatregelen**
- **Lucht** Geen bijzondere maatregelen nodig.

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.03.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 29.07.2022

Handelsnaam: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Vervolg van blz. 13)

- **Water** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Maatregelen voor de verwerking van afval**
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.
- **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**
Productresten mogen samen met het huishoudelijk afval worden afgevoerd.
- **Aard van het afval** Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen
- **Blootstellingsprognose**
- **Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
- **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL