

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.07.2022

Versionsnummer 1.0

Revision: 29.07.2022

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

· 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: **PE - CHAIN/GEAR OIL**

· 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Privat brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner

Industriel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner

Professionel brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner

Ifølge ATIEL / ATC's generiske eksponeringsscenarier for anvendelsen af smøremidler (V1.0, 07.01.2013)

Se detaljer om eksponeringsscenarier i bilag

· Stoffets/præparatets anvendelse

gearkasse olie

Kun for korrekt håndtering.

· 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

· Producent/leverandør

Parts Europe GmbH

Conrad-Roentgen-Strasse 2

54332 Wasserliesch/Trier

Tel. +49 6501 96950

Web: www.partseurope.eu

· For yderligere information: Produktsikkerhed tjeneste

· 1.4 Nødtelefon:

Giftlinjen

Ring 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

· 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

· Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

· 2.2 Mærkningselementer

· Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Ikke relevant

· Farepiktogrammer Ikke relevant

· Signalord Ikke relevant

· Faresætninger Ikke relevant

· Yderligere oplysninger:

Indeholder Polysulfider, 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 udløse allergisk reaktion.

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

· 2.3 Andre farer

· Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

· PBT: Ikke relevant.

· vPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· 3.2 Blandinger

· Beskrivelse: Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.07.2022

Versionsnummer 1.0

Revision: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Fortsat fra side 1)

· Farlige indholdsstoffer:

EINECS: 273-103-3	Polysulfider, di-tert-Bu Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Sens. 1; H317:C ≥ 46 % Skin Sens. 1A; H317: 46 % ≤ C < 46 %	≥1-<2,5%
	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) Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<1%
CAS: 13703-82-7 EINECS: 237-235-5 Reg.nr.: 01-2120769073-53	Magnesium metaborate Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<1%

· Yderligere anvisninger:

Note L: Klassificeringen som kræftfremkaldende stof gælder ikke, fordi blandingen (eller stoffet) indeholder mindre end 3% dimethylsulfoxidekstrakt (DMSO) målt i henhold til IP 346.

Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

· **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

· **Efter hudkontakt:** Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.

· **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.

· Efter indtagelse:

Fremkald ikke opkastning. Tag ikke i knogleresorption stimulerende midler.

Konsultere en læge, som vil træffe beslutning om behovet for og metode til at tømme maven.

· 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· 5.1 Slukningsmidler

· **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

· 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand carbon, svovl-og nitrogenoxider kan dannes.

· 5.3 Anvisninger for brandmandskab

· **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke påkrævet.

· 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

· 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.07.2022

Versionsnummer 1.0

Revision: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Fortsat fra side 2)

6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Brugte olier (motorolier, gearolier, industrielle olier) indeholder komponenter, der forårsager hudkræft. Undgå derfor hudkontakt ved at bære beskyttende handsker. Rengør omhyggeligt snavsede dele af huden med sæbe.

Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Må ikke opvarmes til over flammepunktet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Opbevaring:****Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.**Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Ingen.**Opbevaringsklasse:** 10**7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

DNEL-værdier**Polysulfider, di-tert-Bu**

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,167 mg/kg/24h (forbruger)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	3,33 mg/kg/24h (arbejder)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	173,75 mg/kg/24h (arbejder)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,66 mg/kg/24h (forbruger)
Inhalation	DNEL/general population/Local effects/Long-term	86,88 mg/kg/24h (forbruger)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	14,5 mg/m3 (arbejder)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,6 mg/m3 (forbruger)

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

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,25 mg/kg/24h (forbruger)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	12,5 mg/kg/24h (arbejder)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	0,0235 mg/cm2 (forbruger)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	6,25 mg/kg/24h (forbruger)
Inhalation	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,56 mg/m3 (arbejder)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,2 mg/m3 (forbruger)

13703-82-7 Magnesium metaborate

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,28 mg/kg/24h (forbruger)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	7,78 mg/kg/24h (arbejder)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,278 mg/kg/24h (forbruger)
Inhalation	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	5,49 mg/m3 (arbejder)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,82 mg/m3 (forbruger)

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.07.2022

Versionsnummer 1.0

Revision: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Fortsat fra side 3)

· PNEC-værdier		
Polysulfider, di-tert-Bu		
Oral	PNEC / Predators / Secondary poisoning	6,66 mg/kg food (Sekundær forgiftning (rovdyr))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,00024-0,063 mg/l (Vandorganismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,000024-0,0063 mg/l (Vandorganismer)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	4,51-45 mg/l (Vandorganismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,94-94.130 mg/kg (Vandorganismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,094-9,143 mg/kg (Vandorganismer)
	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)		
Oral	PNEC / Predators / Secondary poisoning	10 mg/kg food (Sekundær forgiftning (rovdyr))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,0012 mg/l (Vandorganismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,00012 mg/l (Vandorganismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Intermittent releases (freshwater)	0,085 mg/l (Vandorganismer)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	24,33 mg/l (Vandorganismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	14,4 mg/kg (Vandorganismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,44 mg/kg (Vandorganismer)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,94 mg/kg (terrestrial organisms)
13703-82-7 Magnesium metaborate		
Oral	PNEC / Predators / Secondary poisoning	1,67 mg/kg food (Sekundær forgiftning (rovdyr))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,05 mg/l (Vandorganismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,05 mg/l (Vandorganismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Intermittent releases (freshwater)	0,5 mg/l (Vandorganismer)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (Vandorganismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	1,38 mg/kg (Vandorganismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,38 mg/kg (Vandorganismer)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,247 mg/kg (terrestrial organisms)

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

(Fortsættes på side 5)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.07.2022

Versionsnummer 1.0

Revision: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Fortsat fra side 4)

- **Åndedrætsværn**

Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.

Åndedrætsværn ved dannelse af aerosol eller tåge: Brug maske med filtertype A2, A2 / P2 eller ABEK.

- **Beskyttelse af hænder**

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

- **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

- **Beskyttelse af øjne/ansigt** Ved omfyldning anbefales det at bære beskyttelsesbriller.

- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

- **Generelle oplysninger**

- **Fysisk form**

Flydende

- **Farve:**

Brun

- **Lugt:**

Karakteristisk

- **Lugttærskel:**

Ikke bestemt.

- **Smeltepunkt/frysepunkt:**

Ikke bestemt.

- **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

Ikke bestemt.

- **Antændelighed**

Ikke relevant.

- **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**

- **Nedre:**

Ikke bestemt.

- **Øvre:**

Ikke bestemt.

- **Flammepunkt:**

>210 °C

- **Antændelsespunkt:**

>260 °C (DIN 51794)

- **Nedbrydningstemperatur**

Ikke bestemt.

- **pH**

Ikke bestemt.

- **Viskositet:**

- **Kinematisk viskositet**

140 mm²/s @40 °C (DIN 51562-1)

- **Konsistens**

- **dynamisk:**

Ikke bestemt.

- **Opløselighed**

- **vand:**

Ikke eller kun lidt blandbar.

- **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**

Ikke bestemt.

- **Varmekapacitet**

- **Damptryk:**

Ikke bestemt.

- **Massefylde og/eller relativ massefylde**

- **Densitet ved 20 °C:**

0,895 g/cm³ (ASTM D 4052)

- **Relativ massefylde:**

Ikke bestemt.

- **Dampmassefylde:**

Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.07.2022

Versionsnummer 1.0

Revision: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Fortsat fra side 5)

- **9.2 Andre oplysninger**
- **Udseende:**
- **Form:** Flydende
- **Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed**
- **Selvantændelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantændeligt.
- **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt.
- **Opløsningsmiddel-separationstest:**
- **VOC (EU)** 0,00 %
- **Tilstandsændring**
- **Fordampningshastighed** Ikke bestemt.

- **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**
- **Eksplorative stoffer** Ikke relevant
- **Brandfarlige gasser** Ikke relevant
- **Aerosoler** Ikke relevant
- **Brandnærende gasser** Ikke relevant
- **Gasser under tryk** Ikke relevant
- **Brandfarlige væsker** Ikke relevant
- **Brandfarlige faste stoffer** Ikke relevant
- **Selvreaktive stoffer og blandinger** Ikke relevant
- **Pyrofore væsker** Ikke relevant
- **Pyrofore faste stoffer** Ikke relevant
- **Selvopvarmende stoffer og blandinger** Ikke relevant
- **Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser** Ikke relevant
- **Brandnærende væsker** Ikke relevant
- **Brandnærende faste stoffer** Ikke relevant
- **Organiske peroxider** Ikke relevant
- **Metalætsende** Ikke relevant
- **Desensibiliserede eksplosivstoffer** Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

Polysulfider, di-tert-Bu

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

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.07.2022

Versionsnummer 1.0

Revision: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Fortsat fra side 6)

Dermal	LD0	2.000 mg/kg (rat)
Inhalation	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)		
Oral	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	NOEL	50 mg/kg/24h (rat)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (rat)
13703-82-7 Magnesium metaborate		
Oral	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	125 mg/kg/24h (rat)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rat)

• Hudætsning/-irritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

• Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

• Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

• Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

• Carcinogenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

• Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

• Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

• Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

• Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

• 11.2 Oplysninger om andre farer**• Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**• 12.1 Toksicitet****• Toksicitet i vand:****Polysulfider, di-tert-Bu**

LC50	0,088 mg/l/96h (fish)
LC0	0,088 mg/l/96h (fish)
EC50	0,299 g/kg/28d (bundfald)
EC50	0,27 mg/l/24h (Vandlevende hvirveldyr)
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 (Vandlevende hvirveldyr)
EL50	63 mg/l/48h (Vandlevende hvirveldyr)
EL50	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,094-0,388 g/kg/28d (bundfald)
NOEC	0,1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,088 mg/l/96h (fish)

(Fortsættes på side 8)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.07.2022

Versionsnummer 1.0

Revision: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Fortsat fra side 7)

NOEC	45,1 mg/l/28d (microorganisms)
NOELR	18 mg/l/48h (Vandlevende hvirveldyr)
LOEC	0,12-0,32 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
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 (Vandlevende hvirveldyr)
EL50	0,66 mg/l/21d (Vandlevende hvirveldyr)
NOEC	1,7-3,3 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOELR	3,2 mg/l/96h (fish)
13703-82-7 Magnesium metaborate	
EC10	50 mg/l (Alga)
EC50	1.000 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	50 mg/l (Alga)
	50 mg/l (Vandlevende hvirveldyr)
	1.000 mg/l (microorganisms)
LC50	50 mg/l (fish)
LL50	50 mg/l/96h (fish)
EL50	50 mg/l/48h (Vandlevende hvirveldyr)
EL50	50 mg/l/24h (Vandlevende hvirveldyr)
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 (Vandlevende hvirveldyr)

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Polysulfider, di-tert-Bu	
fordelingskoefficient	5,6 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Biologisk nedbrydelighed	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)	
fordelingskoefficient	0,3-7,1 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
13703-82-7 Magnesium metaborate	
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	0,893 BCF (Bioaccumulation)

· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

· **12.7 Andre negative virkninger**

· **Yderligere økologiske oplysninger:**

· **Generelle anvisninger:**

Fareklasse for vand 1 (ifølge tillæg 1 AwSV): svagt vandforurenende

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.07.2022

Versionsnummer 1.0

Revision: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Fortsat fra side 8)

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Kontaktér producenten eller genbrugsstationer vedrørende genbrug.

Returner produktet og/eller den delvist tømte beholder i originalemballage på salgsstedet eller aflever det på et indsamlingssted for særligt affald.

Europæisk affaldskatalog

13 02 05* Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreløser

Urensede emballager:

Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

klasse Ikke relevant

14.4 Emballagegruppe

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Ikke relevant

14.5 Miljøfarer:

Marine pollutant: Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

UN "Model Regulation":

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Direktiv 2012/18/EU

Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

FORORDNING (EU) 2019/1148

Bilag I - UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.07.2022

Versionsnummer 1.0

Revision: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Fortsat fra side 9)

· Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· FORORDNING (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget – BILAG I (Ozonlagsnedbrydende potentiale)

· MAL-Code: 2-5

· 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Klassificeringen af blandingen blev foretaget ved beregning i overensstemmelse med reglerne i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Der kræves ingen særlige træningsinstruktioner til beskyttelse af menneskers sundhed og miljø.

· Risikoangivelser

H302 Farlig ved indtagelse.

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· Dato for forrige udgave 26.04.2021

· Forkortelser og akronymer:

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)

Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov

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: Akut toksicitet – Kategori 4

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Asp. Tox. 1: Aspirationsfare – Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2

Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3

Bilag: Eksponeringsscenarie 1

· Forkortet betegnelse for eksponeringsscenariet

Industriel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner

· Anvendelsessektor

SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.07.2022

Versionsnummer 1.0

Revision: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Fortsat fra side 10)

- **Produktkategori**
 - PC16 Varmetransporterende væsker
 - PC17 Hydrauliske væsker
 - PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler
- **Proceskategori**
 - PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
 - PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
 - PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 - PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).
- **Miljøfrigivelseskategori**
 - ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
 - ERC7 Anvendelse af funktionelle væsker på industrianlæg
- **Beskrivelse af de af eksponeringsscenariet omfattede aktiviteter/processer**
 - Se afsnit 1 i bilaget til sikkerhedsdatabladet.
- **Anvendelsesbetingelser**
- **Varighed og hyppighed 5 arbejdsdage/uge.**
- **Fysiske parametre**
- **Fysisk tilstand** Flydende
- **Stoffets koncentration i blandingen** Stoffet er hovedbestanddel.
- **Yderligere brugsbetingelser**
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen**
 - Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på brugereksposeringen** Ikke påkrævet.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på brugereksposeringen under produktets brug/varighed**
 - Ikke anvendelig
- **Tiltag til risikostyring**
- **Arbejdstagerbeskyttelse**
- **Organisatoriske beskyttelsestiltag** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Tekniske beskyttelsestiltag** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Personlige beskyttelsestiltag** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Tiltag til brugerbeskyttelse** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Tiltag til beskyttelse af miljøet**
- **Luft** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Vand** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Tiltag vedr. bortskaffelse**
 - Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
 - Kontrollér, at affaldet bliver samlet og holdt tilbage.
- **Bortskaffelsesprocedurer** Produktrester bortskaffes med husholdningsaffaldet.
- **Affaldstype** Delvist tomme og ikke rengjorte beholdere
- **Eksponeringsprognose**
- **Bruger** Ikke relevant for dette eksponeringsscenarie.
- **Retningslinjer for professionelle brugere af kemikalier (downstream users)**
 - Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Bilag: Eksponeringsscenarie 2

- **Forkortet betegnelse for eksponeringsscenariet**
 - Professionel brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner
- **Anvendelsessektor**
 - SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.07.2022

Versionsnummer 1.0

Revision: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Fortsat fra side 11)

- **Produktkategori**
PC16 Varmetransporterende væsker
PC17 Hydrauliske væsker
PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler
- **Proceskategori**
PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger
- **Miljøfrigivelseskategori**
ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)
ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
- **Beskrivelse af de af eksponeringsscenariet omfattede aktiviteter/processer**
Se afsnit 1 i bilaget til sikkerhedsdatabladet.
- **Anvendelsesbetingelser**
- **Varighed og hyppighed** 5 arbejdsdage/uge.
- **Fysiske parametre**
- **Fysisk tilstand** Flydende
- **Stoffets koncentration i blandingen** Stoffet er hovedbestanddel.
- **Yderligere brugsbetingelser**
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen**
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på brugerekspoeningen** Ikke påkrævet.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på brugerekspoeningen under produktets brugsvarighed**
Ikke anvendelig
- **Tiltag til risikostyring**
- **Arbejdstagerbeskyttelse**
- **Organisatoriske beskyttelsestiltag** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Tekniske beskyttelsestiltag** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Personlige beskyttelsestiltag** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Tiltag til brugerbeskyttelse** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Tiltag til beskyttelse af miljøet**
- **Luft** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Vand** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Tiltag vedr. bortskaffelse**
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
Kontrollér, at affaldet bliver samlet og holdt tilbage.
- **Bortskaffelsesprocedurer** Produktrester bortskaffes med husholdningsaffaldet.
- **Affaldstype** Delvist tomme og ikke rengjorte beholdere
- **Eksponeringsprognose**
- **Bruger** Ikke relevant for dette eksponeringsscenarie.
- **Retningslinjer for professionelle brugere af kemikalier (downstream users)**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Bilag: Eksponeringsscenarie 3

- **Forkortet betegnelse for eksponeringsscenariet**
Privat brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner
- **Anvendelsessektor**
SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger / den almindelige offentlighed / forbrugerne
- **Produktkategori** PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler

(Fortsættes på side 13)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.07.2022

Versionsnummer 1.0

Revision: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(Fortsat fra side 12)

- **Miljøfrigivelseskategori**
ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)
ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
- **Beskrivelse af de af eksponeringsscenarioet omfattede aktiviteter/processer**
Se afsnit 1 i bilaget til sikkerhedsdatabladet.
- **Anvendelsesbetingelser**
- **Varighed og hyppighed** 5 arbejdsdage/uge.
- **Fysiske parametre**
- **Fysisk tilstand** Flydende
- **Stoffets koncentration i blandingen** Stoffet er hovedbestanddel.
- **Yderligere brugsbetingelser**
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen**
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på brugerekspoeningen** Ikke påkrævet.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på brugerekspoeningen under produktets
brugsvarighed**
Ikke anvendelig
- **Tiltag til risikostyring**
- **Arbejdstagerbeskyttelse**
- **Organisatoriske beskyttelsestiltag** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Tekniske beskyttelsestiltag** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Personlige beskyttelsestiltag** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Tiltag til brugerbeskyttelse** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Tiltag til beskyttelse af miljøet**
- **Luft** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Vand** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Tiltag vedr. bortskaffelse**
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
Kontrollér, at affaldet bliver samlet og holdt tilbage.
- **Bortskaffelsesprocedurer** Produktrester bortskaffes med husholdningsaffaldet.
- **Affaldstype** Delvist tomme og ikke rengjorte beholdere
- **Eksponeringsprognose**
- **Bruger** Ikke relevant for dette eksponeringsscenarie.
- **Retningslinjer for professionelle brugere af kemikalier (downstream users)**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

—DK—