

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2022

Versjon 1.0

revidert den: 29.07.2022

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** PE - CHAIN/GEAR OIL
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
 Privat bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner
 Industriell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner
 Profesjonell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner
 I følge de generiske eksponeringsscenariene for ATIEL / ATC på bruk av smøremidler (V1.0, 07.01.2013)
 Se detaljer om eksponeringsscenarier i vedlegg
- **Bruk av stoffet/ tilberedning**
 Overføring olje
 Bare for forsvarlig håndtering.
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
 Parts Europe GmbH
 Conrad-Roentgen-Strasse 2
 54332 Wasserliesch/Trier
 Tel. +49 6501 96950
 Web: www.partseurope.eu
- **Avdeling for nærmere informasjon:** Produktsikkerhet tjeneste
- **1.4 Nødtelefonnummer** Giftinformasjonssentralen 24 timer: + 47 22591300

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**
 Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.
- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** bortfaller
- **Farepiktogrammer** bortfaller
- **Varselord** bortfaller
- **Faresetninger** bortfaller
- **Ytterligere informasjon:**
 Inneholder 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 gi en allergisk reaksjon.
 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

- **3.2 Stoffblandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

· **Farlige innholdsstoffer:**

EINECS: 273-103-3	Polysulfider, di-tert-Bu Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Sens. 1;H317: C ≥ 46 % Skin Sens. 1A; H317: 46 % ≤ C < 46 %	≥1-<2,5%
-------------------	---	----------

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2022

Versjon 1.0

revidert den: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(fortsatt fra side 1)

	Mineral oils (mixture) Asp. Tox. 1, H304	≥0,25-≤2,5%
EC nummer: 931-384-6 Registreringsnummer: 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 Registreringsnummer: 01-2120769073-53	Magnesium metaborate Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<1%

Ytterligere informasjoner:

Merknad L: Klassifiseringer som kreftfremkallende gjelder ikke fordi blandingen (eller stoffet) inneholder mindre enn 3% dimetylsulfoksid ekstrakt (DMSO), målt i henhold til IP 346.
Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- Etter hudkontakt:** Vanligvis irriterer produktet ikke huden.
- Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
- Etter svelging:**

Ikke fremkall oppkast. Ikke ta i resorpsjon stimulerende midler.

Rådfør deg med en lege som vil bestemme behov og metode for å tømme magen.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I tilfelle av brann karbon, svovel og nitrogen oksider kan dannes.

5.3 Råd til brannmannskaper

- Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Ikke nødvendig.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

NO

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2022

Versjon 1.0

revidert den: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Brukte oljer (motoroljer, gioljer, industrielle oljer) inneholder komponenter som forårsaker hudkreft. Unngå derfor hudkontakt ved å bruke beskyttende hansker. Rengjør skitnet deler av huden med såpe.

· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ikke varm opp over flammepunktet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

· Lagring:

· **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.

· **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.

· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Ingen.

· **Lagerklasse:** 10

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

· Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

· DNEL-verdier

Polysulfider, di-tert-Bu

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

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

13703-82-7 Magnesium metaborate

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

· PNEC-verdier

Polysulfider, di-tert-Bu

Oral	PNEC / Predators / Secondary poisoning	6,66 mg/kg food (sekundær forgiftning (rovdyr))
------	--	---

(fortsatt på side 4)

-NO-

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2022

Versjon 1.0

revidert den: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(fortsatt fra side 3)

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,00024-0,063 mg/l (vannlevende organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,000024-0,0063 mg/l (vannlevende organismer)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	4,51-45 mg/l (vannlevende organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,94-94.130 mg/kg (vannlevende organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,094-9,143 mg/kg (vannlevende organismer)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	1.513-311.504 mg/kg (terrestriske organismer)

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 (vannlevende organismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,00012 mg/l (vannlevende organismer)
	PNEC / Aquatic org / intermittent releases(freshwater)	0,085 mg/l (vannlevende organismer)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	24,33 mg/l (vannlevende organismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	14,4 mg/kg (vannlevende organismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,44 mg/kg (vannlevende organismer)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,94 mg/kg (terrestriske organismer)

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 (vannlevende organismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,05 mg/l (vannlevende organismer)
	PNEC / Aquatic org / intermittent releases(freshwater)	0,5 mg/l (vannlevende organismer)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (vannlevende organismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	1,38 mg/kg (vannlevende organismer)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,38 mg/kg (vannlevende organismer)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,247 mg/kg (terrestriske organismer)

· **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· 8.2 Eksponeringskontroll

· **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjoner, se Avsnitt 7.

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førstoffer.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

· Åndedrettsvern

Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.

Åndedrettsvern ved dannelse av aerosol eller tåke: Bruk maske med filtertype A2, A2 / P2 eller ABEK.

(fortsatt på side 5)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2022

Versjon 1.0

revidert den: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(fortsatt fra side 4)

Håndvern

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenneretegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.

gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

Vern av øyne/ansikt Vernebrille anbefales ved omfylling.**Kroppvern:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****alminnelige opplysninger****Fysisk tilstand**

Flytende

Farge

Brun

Lukt

Karakteristisk

Luktterskel:

Ikke bestemt.

Smeltepunkt/frysepunkt

Ikke bestemt.

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

Ikke bestemt.

Antennelighet

Ikke brukbar.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense**Nedre:**

Ikke bestemt.

Øvre

Ikke bestemt.

Flammepunkt

>210 °C

Antennelsestemperatur:

>260 °C (DIN 51794)

Spaltingstemperatur

Ikke bestemt.

pH

Ikke bestemt.

Viskositet:**Kinematisk viskositet**140 mm²/s @40 °C (DIN 51562-1)**Konsistens****Dynamisk:**

Ikke bestemt.

Løselighet**vann:**

Ikke, hhv. lite blandbar.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)

Ikke bestemt.

Varmekapasitet**Damptrykk**

Ikke bestemt.

Tetthet og/eller relativ tetthet**Tetthet ved 20 °C:**0,895 g/cm³ (ASTM D 4052)**Relativ tetthet:**

Ikke bestemt.

Damptetthet:

Ikke bestemt.

9.2 Andre opplysninger**Utseende:****Form:**

Flytende

viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet**Selvantennelsestemperatur**

Produktet er ikke selvantennelig.

Eksplorative egenskaper:

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

Løsningsmiddel-separasjonstest:**VOC (EF)**

0,00 %

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2022

Versjon 1.0

revidert den: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(fortsatt fra side 5)

- **Tilstandsending**
- **Fordampingshastighet** Ikke bestemt.
- **Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**
- **Eksplorative varer** bortfaller
- **Brannfarlige gasser** bortfaller
- **Aerosoler** bortfaller
- **Oksiderende gasser** bortfaller
- **Gasser under trykk** bortfaller
- **Brannfarlige væsker** bortfaller
- **Brannfarlige faste stoffer** bortfaller
- **Selvreaktive stoffer og stoffblandinger** bortfaller
- **Pyrofore væsker** bortfaller
- **Pyrofore faste stoffer** bortfaller
- **Selvopphetende stoffer og stoffblandinger** bortfaller
- **Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser** bortfaller
- **Oksiderende væsker** bortfaller
- **Oksiderende faste stoffer** bortfaller
- **Organiske peroksider** bortfaller
- **Etsende for metaller** bortfaller
- **Desensibiliserte eksplorative varer** bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spalttingsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

Polysulfider, di-tert-Bu

Oral	LD0	2.000 mg/kg (rotte)
	NOAEL	50-100 mg/kg/24h (rotte)
	LOAEL	200-300 mg/kg/24h (rotte)
Dermal	LD0	2.000 mg/kg (rotte)
Inhalativ	NOAEC	196 ppm (rotte)

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 (rotte)
	NOEL	50 mg/kg/24h (rotte)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (rotte)

13703-82-7 Magnesium metaborate

Oral	LD50	2.000 mg/kg (rotte)
------	------	---------------------

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2022

Versjon 1.0

revidert den: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(fortsatt fra side 6)

	NOAEL	125 mg/kg/24h (rotte)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rotte)

- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **11.2 Opplysninger om andre farer**

· Hormonforstyrrende egenskaper
ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· 12.1 Giftighet

· Akvatisk toksisitet:

Polysulfider, di-tert-Bu

LC50	0,088 mg/l/96h (fish)
LC0	0,088 mg/l/96h (fish)
EC50	0,299 g/kg/28d (sediment)
EC50	0,27 mg/l/24h (Vannlevende hvirvelløse dyr)
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 (Vannlevende hvirvelløse dyr)
EL50	63 mg/l/48h (Vannlevende hvirvelløse dyr)
EL50	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,094-0,388 g/kg/28d (sediment)
NOEC	0,1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,088 mg/l/96h (fish)
NOEC	45,1 mg/l/28d (microorganisms)
NOELR	18 mg/l/48h (Vannlevende hvirvelløse dyr)
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 (Vannlevende hvirvelløse dyr)
EL50	0,66 mg/l/21d (Vannlevende hvirvelløse dyr)
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)
------	----------------

(fortsatt på side 8)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2022

Versjon 1.0

revidert den: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(fortsatt fra side 7)

EC50	1.000 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	50 mg/l (Alga)
	50 mg/l (Vannlevende hvirvelløse dyr)
	1.000 mg/l (microorganisms)
LC50	50 mg/l (fish)
LL50	50 mg/l/96h (fish)
EL50	50 mg/l/48h (Vannlevende hvirvelløse dyr)
EL50	50 mg/l/24h (Vannlevende hvirvelløse dyr)
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 (Vannlevende hvirvelløse dyr)

· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.3 Bioakkumuleringsevne**

Polysulfider, di-tert-Bu

Fordelingskoeffisient	5,6 [---] (log Kow) (bioakkumulering)
Biologisk nedbrytbarhet	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)	
Fordelingskoeffisient	0,3-7,1 [---] (log Kow) (bioakkumulering)
13703-82-7 Magnesium metaborate	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	0,893 BCF (bioakkumulering)

· **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

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

· **PBT:** Ikke brukbar.

· **vPvB:** Ikke brukbar.

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

· **12.7 Andre skadevirkninger**

· **Ytterligere økologiske informasjon:**

· **Generelle informasjon:**

Vannfareklasse 1 (i henhold til vedlegg 1 AwSV): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

· **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Ta kontakt med avfallsbørser angående recycling.

Returner produktet og/eller delvis tømt beholder i originalemballasje til utsalgssstedet eller lever det til et innsamlingssted for spesialavfall.

· **Europeiske avfallslisten**

13 02 05*	mineralbaserte ikke-klorerte motoroljer, giroljer og smøreoljer
-----------	---

· **Ikke rengjort emballasje:**

· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

NO

(fortsatt på side 9)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2022

Versjon 1.0

revidert den: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(fortsatt fra side 8)

Avsnitt 14: Transportopplysninger

- | | |
|---|---------------|
| · 14.1 FN-nummer eller ID-nummer
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | bortfaller |
| · 14.2 FN-forsendelsesnavn
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | bortfaller |
| · 14.3 Transportfareklasse(r)
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
· klasse | bortfaller |
| · 14.4 Emballasjegruppe
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | bortfaller |
| · 14.5 Miljøfarer
· Marine pollutant: | Nei |
| · 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Ikke brukbar. |
| · 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter | Ikke brukbar. |
| · UN "Model Regulation": | bortfaller |

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
- Direktiv 2012/18/EU
- Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I ingen av innholdsstoffene er listet opp
- Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II
ingen av innholdsstoffene er listet opp
- Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika
ingen av innholdsstoffene er listet opp
- Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater
ingen av innholdsstoffene er listet opp
- 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.
Klassifiseringen av blandingen ble utført ved beregning i samsvar med reglene i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008.
Det kreves ingen spesielle treningsinstruksjoner for å beskytte menneskers helse og miljø.

- **Relevante satser**
H302 Farlig ved svelging.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- **Dato for tidligere versjon:** 07.05.2013

(fortsatt på side 10)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2022

Versjon 1.0

revidert den: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(fortsatt fra side 9)

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)
 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: Akutt giftighet – Kategori 4
 Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1
 Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2
 Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

Tillegg: Eksponeringsscenarium 1

Kort beskrivelse av eksponeringsscenariet

Industriell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner

Bruksområde

SU3 Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg

Produktkategori

PC16 Varmeoverføringsvæsker
 PC17 Hydraulikkvæsker
 PC24 Smøremidler, fett, løsemidler

Prosesskategori

PROC1 Bruk i lukket prosess; ingen sannsynlig eksponering
 PROC2 Bruk i lukket kontinuerlig prosess med tidvis kontrollert eksponering
 PROC8b Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg
 PROC9 Overføring av stoff eller stoffblanding til små beholdere (dedikert påfyllingslinje inklusive veiing)

Miljøutslippskategori

ERC4 Industriell bruk av tekniske hjelpestoffer i prosesser og produkter som ikke blir en del av produktene
 ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

Beskrivelse av operasjoner og framgangsmåter i eksponeringsscenariet

Se avsnitt 1 i tilleggset til sikkerhetsdatabladet.

Bruksbetingelser

Varighet og hyppighet 5 arbeidsdager/uke

Fysikalske parametere

Fysikalsk tilstand Flytende

Konsentrasjon av stoffet i blanding Stoffet er hovedbestanddel.

Øvrige bruksbetingelser

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på miljøeksponering Ingen spesielle tiltak nødvendig.

Øvrige bruksbetingelser som påvirker forbrukereksponeering Ikke nødvendig.

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på forbrukereksponeering ved benyttelse av produktet.

Kan ikke brukes

Tiltak for håndtering av risiko**Beskyttelse av arbeidstaker**

Organisatoriske beskyttelsestiltak Ingen spesielle tiltak nødvendig.

(fortsatt på side 11)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2022

Versjon 1.0

revidert den: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(fortsatt fra side 10)

- **Tekniske sikkerhetstiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Personlige sikkerhetstiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Tiltak for forbrukerbeskyttelse** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Miljøverntiltak**
- **Luft** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Vann** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Deponeringstiltak**
Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Sikre at avfallet samles opp og holdes tilbake.
- **Deponering** Produktrester kan kastes sammen med husholdningsavfallet.
- **Avfallsart** Beholdere som er tomme for deler, men som ikke er rengjorte.
- **Eksponeringsprognose**
- **Forbrukere** Ikke relevant for dette eksponeringsscenariet.
- **Retningslinjer for brukere nedstrøms** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Tillegg: Eksponeringsscenarium 2

- **Kort beskrivelse av eksponeringsscenariet**
Profesjonell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner
- **Bruksområde**
SU22 Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
- **Produktkategori**
PC16 Varmeoverføringsvæsker
PC17 Hydraulikkvæsker
PC24 Smøremidler, fett, løsemidler
- **Prosesskategori**
PROC1 Bruk i lukket prosess; ingen sannsynlig eksponering
PROC2 Bruk i lukket kontinuerlig prosess med tidvis kontrollert eksponering
PROC8a Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
PROC8b Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg
PROC20 Varme- og trykkoverføringsvæsker i dispergerende profesjonell bruk, men i lukkede systemer
- **Miljøutslippskategori**
ERC9a Innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer med omfattende og utbredt bruk
ERC9b Utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer med omfattende og utbredt bruk
- **Beskrivelse av operasjoner og framgangsmåter i eksponeringsscenariet**
Se avsnitt 1 i tillegg til sikkerhetsdatabladet.
- **Bruksbetingelser**
- **Varighet og hyppighet** 5 arbeidsdager/uke
- **Fysikalske parametere**
- **Fysikalsk tilstand** Flytende
- **Konsentrasjon av stoffet i blanding** Stoffet er hovedbestanddel.
- **Øvrige bruksbetingelser**
- **Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på miljøeksponering** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Øvrige bruksbetingelser som påvirker forbrukereksponering** Ikke nødvendig.
- **Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på forbrukereksponering ved benyttelse av produktet.**
Kan ikke brukes
- **Tiltak for håndtering av risiko**
- **Beskyttelse av arbeidstaker**
- **Organisatoriske beskyttelsestiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Tekniske sikkerhetstiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Personlige sikkerhetstiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Tiltak for forbrukerbeskyttelse** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

(fortsatt på side 12)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2022

Versjon 1.0

revidert den: 29.07.2022

Handelsnavn: PE - CHAIN/GEAR OIL

(fortsatt fra side 11)

- **Miljøverntiltak**
- **Luft** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Vann** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Deponeringstiltak**
Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Sikre at avfallet samles opp og holdes tilbake.
- **Deponering** Produktrester kan kastes sammen med husholdningsavfallet.
- **Avfallets art** Beholdere som er tomme for deler, men som ikke er rengjorte.
- **Eksponeringsprognose**
- **Forbrukere** Ikke relevant for dette eksponeringsscenariet.
- **Retningslinjer for brukere nedstrøms** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Tillegg: Eksponeringsscenarium 3

- **Kort beskrivelse av eksponeringsscenariet**
Privat bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner
- **Bruksområde**
SU21 Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere
- **Produktkategori** PC24 Smøremidler, fett, løsemidler
- **Miljøutslippskategori**
ERC9a Innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer med omfattende og utbredt bruk
ERC9b Utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer med omfattende og utbredt bruk
- **Beskrivelse av operasjoner og framgangsmåter i eksponeringsscenariet**
Se avsnitt 1 i tillegget til sikkerhetsdatabladet.
- **Bruksbetingelser**
- **Varighet og hyppighet** 5 arbeidsdager/uke
- **Fysikalske parametere**
- **Fysikalsk tilstand** Flytende
- **Konsentrasjon av stoffet i blanding** Stoffet er hovedbestanddel.
- **Øvrige bruksbetingelser**
- **Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på miljøeksponering** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Øvrige bruksbetingelser som påvirker forbrukereksponering** Ikke nødvendig.
- **Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på forbrukereksponering ved benyttelse av produktet.**
Kan ikke brukes
- **Tiltak for håndtering av risiko**
- **Beskyttelse av arbeidstaker**
- **Organisatoriske beskyttelsestiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Tekniske sikkerhetstiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Personlige sikkerhetstiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Tiltak for forbrukerbeskyttelse** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Miljøverntiltak**
- **Luft** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Vann** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Deponeringstiltak**
Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Sikre at avfallet samles opp og holdes tilbake.
- **Deponering** Produktrester kan kastes sammen med husholdningsavfallet.
- **Avfallets art** Beholdere som er tomme for deler, men som ikke er rengjorte.
- **Eksponeringsprognose**
- **Forbrukere** Ikke relevant for dette eksponeringsscenariet.
- **Retningslinjer for brukere nedstrøms** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

NO