

# TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90

Säkerhetsdatabladnr

090535

:

tidigare revideringsdatum : 2024/08/02

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

| Identifierade användningsområden |
|----------------------------------|
| Transmissionsvätska              |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Sweden AB  
Box 50326  
212 13 Malmö  
Sverige  
tlf. (+46) 040-38 36 50  
Fax: (+46) 040-29 28 20  
sm.nordic-reach@totalenergies.com

### Kontakt

H.S.E

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer : Giftinformationscentralen: 112 (akut), 010-456 6700 (i mindre brådskande fall)

#### Leverantör

Telefonnummer : Nödtelefonnummer:: +44 1235 239670

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

☐ Inte klassificerad.

☒ Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

För mer information om negativa fysiska, människors hälsa och miljöeffekter, se avsnitt 9 till 12.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Signalord : Inget signalord.

**Faroangivelser** : No hazard statement.

## Skyddsangivelser

**Förebyggande** : tillämbart.

**Åtgärder** : tillämbart.

**Förvaring** : Ej tillämbart.

**Avfall** : tillämbart.

**Kompletterande märkningselement** : Innehåller Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl. Kan orsaka en allergisk reaktion. Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

**Märkningselement REACH bilaga XVII** : Ej tillämbart.

## 2.3 Andra faror

**Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII** : Den här blandningen innehåller ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. Se avsnitt 3.2. Denna produkt innehåller inte något ämne i en koncentration lika med eller större än 0,1 viktprocent, inkluderat i listan som upprättats i enlighet med artikel 59, punkt 1 i REACH-förordningen, på grund av dess hormonstörande egenskaper, eller ett ämne kända för att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning 2018/605.

**Andra faror som inte orsakar klassificering** : Halkrisk på spilld produkt.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.2 Blandningar** : Blandning

| Produkt/ämne                                                                                                                                                           | Identifierare                                                 | % (vikt/vikt) | Klassificering                                                                             | Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE) | Typ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska                                                                                                               | REACH #: 01-2119484627-25<br>EG: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7 | ≥75 - ≤90     | Inte klassificerad.                                                                        | -                                                                                        | [2] |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                               | REACH #: 01-2119540515-43<br>EG: 273-103-3<br>CAS: 68937-96-2 | ≤5            | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                    | Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%<br>M [Akut] = 1<br>M [Kronisk] = 1                          | [1] |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | REACH #: 01-2119493620-38<br>EG: 931-384-6                    | <2.5          | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Oral] = 2000 mg/kg<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%<br>Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 9.39% | [1] |
| mineral oil                                                                                                                                                            | -                                                             | ≤3            | Asp. Tox. 1, H304                                                                          | -                                                                                        | [1] |

|                                                                           |                                                                                         |      |                            |                                 |         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| smörjolja (petroleum),<br>C15-30, vätebehandlade<br>neutrala oljebaserade | REACH #:<br>01-2119474878-16<br>EG: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Index: 649-482-00-X | <2.5 | Asp. Tox. 1, H304          | -                               | [1] [2] |
| O,O,O-trifenylfosforotioat                                                | REACH #:<br>01-2119979545-21<br>EG: 209-909-9<br>CAS: 597-82-0                          | ≤1   | Aquatic Chronic 1,<br>H410 | M [Kronisk] = 10                | [1] [3] |
| magnesiummetaborat                                                        | REACH #:<br>01-2120769073-53<br>EG: 237-235-5<br>CAS: 13703-82-7                        | ≤1   | Skin Sens. 1B, H317        | Skin Sens. 1B,<br>H317: C ≥ 15% | [1]     |
| destillat (petroleum),<br>vätebehandlade tunga<br>paraffiniska            | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>EG: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304          | -                               | [1] [2] |
| destillat (petroleum),<br>vätebehandlade lätta<br>paraffiniska            | REACH #:<br>01-2119487077-29<br>EG: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                        | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304          | -                               | [1] [2] |
| destillat (petroleum),<br>lösningsmedelsavvaxade<br>tunga paraffiniska    | REACH #:<br>01-2119471299-27<br>EG: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Index: 649-474-00-6 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304          | -                               | [1] [2] |
| destillat (petroleum),<br>lösningsmedelsavvaxade<br>lätta paraffiniska    | REACH #:<br>01-2119480132-48<br>EG: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Index: 649-469-00-9 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304          | -                               | [1] [2] |
| Vit mineralolja (petroleum)                                               | REACH #:<br>01-2119487078-27<br>EG: 232-455-8<br>CAS: 8042-47-5                         | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304          | -                               | [1] [2] |
| Se avsnitt 16 för<br>ovannämnda<br>faroangivelser i<br>fulltext.          |                                                                                         |      |                            |                                 |         |

## Ytterligare information

: Mineralolja som härrör från petroleum Produkten innehåller mineralolja med mindre än 3 % DMSO-extrakt enligt mätning med IP 346 Produkten är tillverkad av syntetiska basoljor

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

## Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Hudkontakt** : Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** :  
irritation  
torr hud  
hudsprickor
- Förtäring** : Ingen specifik data.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd pulver, CO<sub>2</sub>, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
- Farliga förbränningsprodukter** : kolmonoxid  
koldioxid  
kväveoxider  
fosforoxider  
svaveloxider  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaner

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyr. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).  
Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

## 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

| Produkt/ämne                                                        | Gränsvärden för exponering                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska            | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [mineralolja, gammal använd]</b><br>Carc. Absorberas genom huden.<br><b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [oljedimma]</b><br>NGV 8 timmar: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök.<br>KGV 15 minuter: 3 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök. |
| smörjolja (petroleum), C15-30, vätebehandlade neutrala oljebaserade | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [mineralolja, gammal använd]</b><br>Carc. Absorberas genom huden.<br><b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [oljedimma]</b><br>NGV 8 timmar: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök.<br>KGV 15 minuter: 3 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök. |
| destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska            | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [mineralolja, gammal använd]</b><br>Carc. Absorberas genom huden.<br><b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [oljedimma]</b><br>NGV 8 timmar: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök.<br>KGV 15 minuter: 3 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök. |
| destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska            | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [mineralolja, gammal använd]</b><br>Carc. Absorberas genom huden.<br><b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [oljedimma]</b><br>NGV 8 timmar: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök.<br>KGV 15 minuter: 3 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök. |
| destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska    | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [mineralolja, gammal använd]</b><br>Carc. Absorberas genom huden.<br><b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [oljedimma]</b><br>NGV 8 timmar: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök.<br>KGV 15 minuter: 3 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök. |
| destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska    | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [mineralolja, gammal använd]</b><br>Carc. Absorberas genom huden.<br><b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [oljedimma]</b><br>NGV 8 timmar: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök.<br>KGV 15 minuter: 3 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök. |
| Vit mineralolja (petroleum)                                         | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [mineralolja, gammal använd]</b><br>Carc. Absorberas genom huden.<br><b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [oljedimma]</b><br>NGV 8 timmar: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök.<br>KGV 15 minuter: 3 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök. |

#### Biologiska gränsvärden (BLV)

Inga exponeringsindex kända.

#### Rekommenderade kontrollåtgärder

: Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för

## Annan information om gränsvärden

metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

: Mineraloljedimma: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (NGV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, KGV 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (högraffinerade) - Sverige: KGV: 3 mg/m<sup>3</sup>, NGV: 1 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL/DMEL

| Produkt/ämne                                                                                                                                                           | Resultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | <p><b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal</b><br/>12.5 mg/kg<br/><u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b><br/>4.28 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal</b><br/>6.25 mg/kg<br/><u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b><br/>1.09 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral</b><br/>0.25 mg/dag<br/><u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal</b><br/>0.16 mg/cm<sup>2</sup><br/><u>Effekter</u>: Lokal</p> |
| mineral oil                                                                                                                                                            | <p><b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b><br/>5.58 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Effekter</u>: Lokal</p> <p><b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b><br/>2.73 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral</b><br/>0.74 mg/kg<br/><u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal</b><br/>0.97 mg/kg<br/><u>Effekter</u>: Systemisk</p> <p><b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b><br/>1.19 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Effekter</u>: Lokal</p>                                                                                                    |
| smörjoljor (petroleum), C15-30, vätebehandlade neutrala oljebaserade                                                                                                   | <p><b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b><br/>5.4 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Effekter</u>: Lokal</p> <p><b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b><br/>1.2 mg/m<sup>3</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

O,O,O-trifenylfosforotioat

Effekter: Lokal

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**

0.74 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**

0.97 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**

0.2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**

0.2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**

0.34 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**

0.4 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

1.39 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

magnesiummetaborat

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**

0.278 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**

0.28 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**

0.82 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

5.49 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**

7.78 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

## PNEC

| Produkt/ämne                                                                                                                                                           | Resultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                               | <b>Sötvatten - Bedömningsfaktorer</b><br>0.00025 mg/l<br><br><b>Havsvatten - Bedömningsfaktorer</b><br>0.000025 mg/l<br><br><b>Sötvattenssediment - Jämviktsfördelning</b><br>1.06 mg/kg dwt<br><br><b>Havsvattenssediment</b><br>0.106 mg/kg dwt<br><br><b>Jord - Jämviktsfördelning</b><br>0.211 mg/kg dwt<br><br><b>Avloppsreningsverk - Bedömningsfaktorer</b><br>45 mg/l |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | <b>Sötvatten</b><br>2.4 µg/l<br><br><b>Havsvatten</b><br>240 ng/l<br><br><b>Sötvattenssediment</b><br>12.9 µg/kg dwt<br><br><b>Havsvattenssediment</b><br>1.29 µg/kg dwt<br><br><b>Jord</b><br>1.17 µg/kg dwt<br><br><b>Avloppsreningsverk</b><br>24.33 mg/l<br><br><b>Sekundär förgiftning</b><br>10 mg/kg                                                                   |
| mineral oil                                                                                                                                                            | <b>Sekundär förgiftning</b><br>9.33 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| O,O,O-trifenylfosforotioat                                                                                                                                             | <b>Jord - Bedömningsfaktorer</b><br>2.46 mg/kg dwt<br><br><b>Sötvatten - Bedömningsfaktorer</b><br>0.17 µg/l<br><br><b>Havsvatten - Bedömningsfaktorer</b><br>0.017 µg/l<br><br><b>Sötvattenssediment - Jämviktsfördelning</b>                                                                                                                                                |

magnesiummetaborat

3.47 mg/kg dwt

**Havsvattenssediment - Jämviktsfördelning**

0.347 mg/kg dwt

**Sötvatten**

0.05 mg/l

**Havsvatten**

0.05 mg/l

**Sötvattenssediment**

1.38 mg/kg dwt

**Havsvattenssediment**

1.38 mg/kg dwt

**Jord**

0.247 mg/kg dwt

**Avloppsreningsverk**

100 mg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

: God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

**Individuella skyddsåtgärder**
**Hygieniska åtgärder**

: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

: Om kontakt via stänk:: skyddsglasögon med sidoskydd, EN 166.

**Hudskydd**
**Handskydd**

:  Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.  
Kolvätetäta handskar  
nitrilgummi  
Fluorgummi  
Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.  
Vid långvarig kontakt med produkten, det rekommenderas att bära skyddshandskar som överensstämmer med ISO 21420 och EN 374 standarder, skydda åtminstone 480 minuter och med en tjocklek av 0,38 mm minst. Dessa värden är endast vägledande. Skyddsnivån tillhandahålls av materialet i handsken, dess tekniska egenskaper, dess motståndskraft mot kemikalier hanteras, lämpligheten av dess användning och dess ersättningsfrekvens

**Kroppsskydd**

:  Använd arbetskläder med långa ärmar.  
Non-skid safety shoes or boots

- Andningsskydd** : ☒ Sörj för tillräcklig ventilation och kontrollera att luften är säker och andningsbar före tillträde till begränsade utrymmen.. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation: Typ A/P1. Varning! Filter har begränsad hållbarhet. Användningen av andningsapparat måste strikt anpassas till tillverkarens anvisningar och de bestämmelser som råder för deras val och tillämpningar..
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur (20 ° C / 68 ° F) och tryck (1013 hPa) om inte annat anges

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska. [klar]
- Färg** : Gul.
- Lukt** : Karaktäristisk.
- PH-värde** : Ej tillämbart. Product is non-soluble (in water).
- Smältpunkt/frys punkt** : Tekniskt inte möjligt att mäta
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : >316°C [ISO 3405]
- Flampunkt** : ☒ Öppen degel: 200°C [Cleveland Open Cup (COC)]
- Brandfarlighet** : ☒ brandfarlig.
- Nedre och övre explosionsgräns** : Nedre: 0.9%  
Övre: 7%
- Ångtryck** : ☒ 0.01 kPa [rumstemperatur]  
Ej tillämbart. [50°C]
- Ångdensitet** : >2 [Luft = 1]
- Relativ densitet** : 0.876 till 0.896 [EN ISO 12185]
- Densitet** : 0.876 till 0.896 g/cm³ [15°C] [EN ISO 12185]
- Löslighet** :

| Media  | Resultat  |
|--------|-----------|
| vatten | Ej löslig |

- Vattenlöslighet** : 0.894 g/l
- Blandbar med vatten** : Nej.
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : Ej tillämbart.
- Självantändningstemperatur** : ☒ 200°C [ISO 13736]
- Sönderfallstemperatur** : ☒ tillämbart.
- Viskositet** : ☒ dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.  
Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.  
Kinematisk (40°C): 120 till 138 mm²/s [ISO 3104]

#### Partikelegenskaper

- Median partikelstorlek** : Ej tillämbart.

## 9.2 Annan information

**Flytpunkt** : -39°C (-38.2°F)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

**10.2 Kemisk stabilitet** : Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7).

**10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Ingen specifik data.

**10.5 Oförenliga material** : Starkt oxiderande ämnen

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

| Produkt/ämne                                                                                                                                                           | Resultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                               | <p><b>Råtta - Hane, Hona - Oral - LDLo</b><br/>2000 mg/kg<br/>OECD 401</p> <p><b>Råtta - Hane, Hona - Dermal - LD50</b><br/>&gt;2000 mg/kg<br/>OECD 402</p> <p><b>Råtta - Hane, Hona - Oral - LD50</b><br/>&gt;2000 mg/kg<br/>OECD 401</p>                                                                                                  |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | <p><b>Råtta - Oral - LD50</b><br/>2000 mg/kg<br/>OECD 401</p> <p><b>Kanin - Dermal - LD50</b><br/>2201 mg/kg</p> <p><b>Råtta - Inhalation - LC50 Ånga</b><br/>80.4 mg/l [1 timmar]</p> <p><b>Råtta - Inhalation - LC50 Ånga</b><br/>20.1 mg/l [4 timmar]</p> <p><b>Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma</b><br/>5.1 mg/l [4 timmar]</p> |

smörjolja (petroleum), C15-30,  
vätebehandlade neutrala oljebaserade

## Råtta - Oral - LD50

>5000 mg/kg  
OECD 401

## Kanin - Dermal - LD50

>5000 mg/kg  
OECD 402

## Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma

5.53 mg/l [4 timmar]  
OECD 403

O,O,O-trifenylfosforotioat

## Råtta - Oral - LD50

>10000 mg/kg

## Råtta - Dermal - LD50

>2000 mg/kg  
OECD

magnesiummetaborat

## Råtta - Oral - LD50

>2000 mg/kg  
OECD 420

## Råtta - Dermal - LD50

>2000 mg/kg  
OECD 402

### Uppskattning av akut toxicitet

| Produkt/ämne                                                                                                                                                                                      | Oral (mg/kg)     | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90<br>Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | 117647.1<br>2000 | N/A<br>2201    | N/A<br>N/A              | N/A<br>20.1              | N/A<br>5.1                         |
| smörjolja (petroleum), C15-30, vätebehandlade neutrala oljebaserade                                                                                                                               | N/A              | N/A            | N/A                     | N/A                      | 5.53                               |

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Frätande eller irriterande på huden

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Andningskorrosion/irritation

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### Hud

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts. Innehåller allergiframkallande. Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### Inandning

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## **Mutagenitet i könsceller**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## **Cancerogenitet**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## **Reproduktionstoxicitet**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## **Fara vid aspiration**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## **Information om sannolika exponeringsvägar**

Ej tillgängligt.

## **Potentiellt akuta hälsoeffekter**

|                           |                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt med ögonen</b> | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                |
| <b>Inhalation</b>         | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                |
| <b>Hudkontakt</b>         | : Uttorkande på huden. Kan ge upphov till torr hud och hudirritation. |
| <b>Förtäring</b>          | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                |

## **Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Kontakt med ögonen</b> | : Ingen specifik data.                     |
| <b>Inhalation</b>         | : Ingen specifik data.                     |
| <b>Hudkontakt</b>         | :<br>irritation<br>torr hud<br>hudsprickor |
| <b>Förtäring</b>          | : Ingen specifik data.                     |

## **Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**

### **Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

| Produkt/ämne                                                                                                 | Resultat                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|  Polysulfides, di-tert-Bu | <b>Subakut - Råtta - Hane, Hona - Oral - NOAEL</b><br>100 mg/kg |

|                               |                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allmänt</b>                | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                                                                                     |
| <b>Cancerogenitet</b>         | :  Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| <b>Mutagenitet</b>            | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                                                                                     |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b> | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                                                                                     |

## **11.2 Information om andra faror**

### **11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

## 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

Leverantören av en eller flera av de komponenter som ingår i denna blandning har meddelat att han har uppgifter om komponenter och / eller liknande blandningar, vilket bekräftar att vid den använda koncentrationen, är klassificeringen inte krävs

### 12.1 Toxicitet

| Produkt/ämne                                                                                                                                                           | Resultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                               | <p><b>Akut - EC10 - Sötvatten</b><br/> Alger - <i>Raphidocelis subcapitata</i><br/> OECD [201]<br/> 0.541 mg/l [72 timmar]<br/> Effekt: (tillväxthastighet)</p> <p><b>Akut - EC50 - Sötvatten</b><br/> Daphnia<br/> OECD [202]<br/> 0.232 mg/l [48 timmar]<br/> Effekt: Rörlighet</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | <p><b>Akut - LL50</b><br/> Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br/> OECD 203<br/> 24 mg/l [96 timmar]</p> <p><b>Akut - EL50</b><br/> Kräftdjur - <i>Daphina Magna</i><br/> OECD [202]<br/> 91.4 mg/l [48 timmar]<br/> Effekt: Rörlighet</p> <p><b>Akut - EC50</b><br/> Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br/> OECD [201]<br/> 6.4 mg/l [96 timmar]<br/> Effekt: (tillväxthastighet)</p> <p><b>Kronisk - NOEL</b><br/> Kräftdjur - <i>Daphina Magna</i><br/> OECD [211]<br/> 0.12 mg/l [21 dagar]<br/> Effekt: Reproduktion</p> <p><b>Kronisk - NOEC</b><br/> Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br/> OECD [201]<br/> 1.7 mg/l [96 timmar]<br/> Effekt: (tillväxthastighet)</p> |
| mineral oil                                                                                                                                                            | <p><b>Akut - EC50</b><br/> Alger - <i>Scenedesmus quadricauda</i><br/> &gt;100 mg/l [72 timmar]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

smörjolja (petroleum), C15-30,  
vätebehandlade neutrala oljebaserade

## Akut - EC50

Daphnia  
>10000 mg/l [48 timmar]

## Kronisk - NOEC

Daphnia  
>10 mg/l [21 dagar]

## Akut - LC50

Fisk - *Pimephales promelas*  
>100 mg/l [96 timmar]

## Akut - LL50

Fisk - *Pimephales promelas*  
OECD 203  
>1000 mg/l [96 timmar]

## Akut - EL50

Kräftdjur - *Daphnia magna*  
OECD [202]  
>10000 mg/l [48 timmar]  
Effekt: Rörlighet

## Akut - EL50

Alger - *Pseudokircheriella subcapitata*  
OECD 201  
>100 mg/l [72 timmar]  
Effekt: (tillväxthastighet)

## Kronisk - NOEL

Kräftdjur - *Daphnia magna*  
OECD 211  
>1000 mg/l [21 dagar]  
Effekt: Reproduktion

## Kronisk - NOEL

Alger - *Pseudokircheriella subcapitata*  
OECD 201  
>100 mg/l [72 timmar]  
Effekt: (tillväxthastighet)

O,O,O-trifenylfosforotioat

## Kronisk - NOEC

Fisk - *Oncorhynchus mykiss*  
OECD 210  
0.00176 mg/l [97 dagar]

## Akut - EC50

Daphnia - *Daphnia magna*  
OECD 202  
>100 mg/l [48 timmar]

## Kronisk - NOEC

Daphnia - *Oncorhynchus mykiss*  
OECD 211  
≥0.00724 mg/l [21 dagar]

magnesiummetaborat

## Akut - EC50

Mikroorganismer  
1000 mg/l [3 timmar]

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Produkt/ämne                                                                                                                                                           | Resultat                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                               | OECD [301B]<br>13% [28 dagar]                                  |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | STDMETH, ASTM and USEPA<br>3% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar |
| smörjoljor (petroleum), C15-30, vätebehandlade neutrala oljebaserade                                                                                                   | OECD 301F<br>31% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar              |

| Produkt/ämne                                                                                                                                                           | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk nedbrytbarhet |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                               | -                      | -       | Inte lättnedbrytbar     |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | -                      | -       | Inte lättnedbrytbar     |
| mineral oil                                                                                                                                                            | -                      | -       | Inte lättnedbrytbar     |
| smörjoljor (petroleum), C15-30, vätebehandlade neutrala oljebaserade                                                                                                   | -                      | -       | Inte lättnedbrytbar     |
| O,O,O-trifenylfosforotioat                                                                                                                                             | -                      | -       | Inte lättnedbrytbar     |

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produkt/ämne                                                                                                                                                           | LogK <sub>ow</sub> | BCF           | Potential |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                               | 5.6                | -             | Hög       |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | 0.3 till 7.1       | -             | Låg       |
| smörjoljor (petroleum), C15-30, vätebehandlade neutrala oljebaserade                                                                                                   | 6.1                | -             | Hög       |
| O,O,O-trifenylfosforotioat                                                                                                                                             | 5                  | 842 till 2194 | Hög       |

## 12.4 Rörlighet i jord

### Fördelningskoefficient jord/vatten

| Produkt/ämne               | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|----------------------------|--------------------|-----------------|
| O,O,O-trifenylfosforotioat | 4.7                | 49128.4         |

## Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

| Produkt/ämne                                                                                                                                                                                                                        | PMT        | P          | M          | T          | vPvM       | vP         | vM         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu<br>Reaction products of<br>4-methyl-2-pentanol and<br>diphosphorus pentasulfide,<br>propoxylated, esterified with<br>diphosphorus pentaoxide,<br>and salted by amines,<br>C12-14-tert-alkyl<br>mineral oil | Nej<br>Nej | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | Nej<br>Nej | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A |
| smörjolja (petroleum),<br>C15-30, vätebehandlade<br>neutrala oljebaserade                                                                                                                                                           | Nej<br>Nej | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | Nej<br>Nej | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A |
| O,O,O-trifenylfosforotioat<br>magnesiummetaborat                                                                                                                                                                                    | Nej<br>Nej | Ja<br>Nej  | Nej<br>Nej | Ja<br>Nej  | Nej<br>Nej | N/A<br>Nej | Nej<br>Nej |

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet i jord** : Med tanke på dess fysiska och kemiska egenskaper visar produkten i allmänhet liten rörlighet i marken. Produkten är olöslig och flyter på vatten. det sker en begränsad förlust genom förångning

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

| Produkt/ämne                                                                                                                                                                                                                        | PBT        | P          | B          | T          | vPvB       | vP         | vB         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu<br>Reaction products of<br>4-methyl-2-pentanol and<br>diphosphorus pentasulfide,<br>propoxylated, esterified with<br>diphosphorus pentaoxide,<br>and salted by amines,<br>C12-14-tert-alkyl<br>mineral oil | Nej<br>Nej | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | Nej<br>Nej | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A |
| smörjolja (petroleum),<br>C15-30, vätebehandlade<br>neutrala oljebaserade                                                                                                                                                           | Nej<br>Nej | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | Nej<br>Nej | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A |
| O,O,O-trifenylfosforotioat<br>magnesiummetaborat                                                                                                                                                                                    | Ja<br>Nej  | Ja<br>Nej  | Ja<br>Nej  | Ja<br>Nej  | Nej<br>Nej | N/A<br>Nej | Nej<br>Nej |

**Slutsats/Sammanfattning** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.  
**Förordning (EG) nr 1272/2008**  
**[CLP]**

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

## 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : ☒ Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Får inte släppas ut i naturen.

**Farligt avfall** : Ja.

Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tillänkta användningsområde. Följande avfallskoder är endast förslag: 13 02 05\*

#### Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : ☒ Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyr.

## AVSNITT 14: Transportinformation

|                                   | ADR/RID                                            | ADN                                                | IMDG                                               | ICAO/IATA                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer    | <input checked="" type="checkbox"/> Inte reglerad. | <input checked="" type="checkbox"/> Inte reglerad. | <input checked="" type="checkbox"/> Not regulated. | <input checked="" type="checkbox"/> Not regulated. |
| 14.2 Officiell transportbenämning | <input checked="" type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/>                |
| 14.3 Faroklass för transport      | <input checked="" type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/>                |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | <input checked="" type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/>                |
| 14.5 Miljöfaror                   | <input checked="" type="checkbox"/> Nej.           | <input checked="" type="checkbox"/> Nej.           | <input checked="" type="checkbox"/> No.            | <input checked="" type="checkbox"/> No.            |

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

#### Ytterligare information

**ICAO/IATA** : ☒ The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

##### Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

###### Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

###### Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

| Ingående ämnen                                                                                               | Inneboende egenskap | Status       | Referensnummer | Revisionsdatum |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|----------------|
|  O,O,O-trifenylfosforotioat | PBT                 | Kandidatämne | -              | 6/7/2024       |

##### Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

**Etikettering** : Ej tillämbart.

###### Övriga EU-föreskrifter

Ta del av direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

**Industriutsläpp** : Listad

(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft

**Industriutsläpp** : Ej listad

(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten

**Sprängämnesprekursorer** : Ej tillämbart.

###### Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

###### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

###### Långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

###### Seveso Direktiv

 Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

###### Nationella föreskrifter

###### Internationella föreskrifter

###### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

## Montrealprotokollet

Ej listad.

## Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

## Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

## UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

## Inventarieförteckning

**Australiens förteckning (AIIIC)**

: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Kanadas förteckning**

: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Kinas förteckning (IECSC)**

: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Europeisk förteckning**

: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Japans förteckning**

: **Japans förteckning (CSCL)**: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Japans förteckning (ISHL)**: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Nya Zeeland förteckning över kemikalier (NZIoC)**

: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Filippinernas förteckning (PICCS)**

: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Koreas förteckning (KECI)**

: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Inventarium i Thailand**

: Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

**Turkey inventory**

: Ej fastställd.

**USA:s förteckning (TSCA 8b)**

: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Inventarium i Vietnam**

: Ej fastställd.

Informationen angiven i den här sektionen relaterar enbart till översstämmelse av kemisk produkt med landets innehav. Informationen används till att bekräfta status av produkten kan vara baserat på ytterligare data om den kemiska sammansättningen som visas i Sektion 3. Andra föreskrifter kan tillämpas för import- eller marknadsföringstillstånd.

**15.2** : Riskhanteringsåtgärder och säkerhetsförhållanden för användning ingår i de  
Kemikaliesäkerhetsbedömning relevanta delarna av SDS

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Förkortningar och akronymer

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk konferensen mellanstatliga Industriella Tandhygienist  
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway  
ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg  
ATE = Uppskattad akut toxicitet  
B = Bioackumulerande  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Halv maximal effektiv koncentration  
EL50 = median Effective Loading  
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP  
HSE = Health, Safety and Environment

## AVSNITT 16: Annan information

IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Halv maximal koncentration för tillväxthämning  
IDHL = Immediately dangerous to life or health  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
IMO = Internationella sjöfartsorganisationen  
LC50 = Median akut toxisk koncentration  
LD50 = Median akut toxisk dos  
LL50 = median Lethal Loading  
LogKow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten  
M = mobilt  
N/A = Ej tillgängligt  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = National Institut av Företagshälsovård Säkerhet och hälsa  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development  
OEL = Hygieniskt gränsvärde  
P = Persistenta  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
Långlivad organisk förorening (POP) = långlivade organiska föroreningar  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitativa struktur- och aktivitetssamband  
REL = Recommended Exposure Limit  
RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg  
SGG = segregationsgrupp  
STEL = Short Term Exposure Limit  
T = Toxiska  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Mycket bioackumulerande  
vM = Mycket mobilt  
VOC = Flyktiga organiska ämnen  
vP = Mycket persistenta  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande  
vPvM = Mycket långlivat och mycket mobilt  
Unik formuleringsidentifierare (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### **Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

 Inte klassificerad.

### **Faroangivelserna i fulltext**

|                                                                                         |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  H302 | Skadligt vid förtäring.                                           |
| H304                                                                                    | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.   |
| H317                                                                                    | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| H319                                                                                    | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                 |
| H400                                                                                    | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410                                                                                    | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H411                                                                                    | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.        |

### **Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]**

## AVSNITT 16: Annan information

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUT TOXICITET - Kategori 4                                         |
| Aquatic Acute 1   | FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1   |
| Aquatic Chronic 1 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 |
| Asp. Tox. 1       | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1                                    |
| Eye Irrit. 2      | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2               |
| Skin Sens. 1B     | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B                                    |

### Additional details on the supplier of the product

Revisionsdatum : 8/1/2025

Datum för tidigare utgåva : 8/2/2024

Version : 2.02

### Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.