

TRAXIUM AXLE 8 80W-90

Sikkerhetsdatablad

090531

nr. :

forrige revisjonsdato : 2025/03/28

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : TRAXIUM AXLE 8 80W-90

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk
Girolje

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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 Norge AS
Finnestadveien 44,
N-4029 Stavanger,
Norge
Tlf. +47 22019559
sm.nordic-reach@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Giftinformasjonen : +472 259 1300

Leverandør

Telefonnummer : Nødnummer: +44 1235 239670

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassifisert.

Produktet er ikke klassifisert som farlig ifølge forskrift (EF) 1272/2008 med endringer.

For mer informasjon om uheldige fysiske, menneskers helse- og miljøeffekter, se avsnitt 9 til 12.

2.2 Etikettelementer

Signalord : Ingen signalord

Redegjørrelser om fare : No hazard statement.

Redegjørrelser om forholdsregler

Forebygging : Ikke anvendelig.

Respons : Ikke anvendelig.

Lagring : Ikke anvendelig.

Avhending : Ikke anvendelig.

Tilleggsэлеmenter på etiketter : Inneholder Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl, 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide og metylmetakrylat. Kan gi en allergisk reaksjon. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Merkingsэлеment REACH vedlegg XVII : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII : Denne blandingen inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være en PBT eller en vPvB i en konsentrasjon $\geq 0,1$ %. Dette produktet inneholder ikke noe stoff som er tilstede i en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 vekt %, inkludert i listen utarbeidet i samsvar med artikkel 59, nr. 1 i REACH-forordningen, på grunn av sin hormonforstyrrende egenskaper, eller et stoff som er kjent for å ha hormonforstyrrende egenskaper iht kriteriene fastsatt i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen 2018/605.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Sklifare på produktsøl.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/stoff	Identifikatorer	% (vekt/vekt)	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	REACH #: 01-2119484627-25 EU: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥ 25 - ≤ 50	Ikke klassifisert.	-	[2]
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	REACH #: 01-2119471299-27 EU: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Innhold: 649-474-00-6	≥ 25 - ≤ 50	Ikke klassifisert.	-	[2]
mineral oil	-	≤ 5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	REACH #: 01-2119484627-25 EU: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Innhold: 649-467-00-8	≤ 5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (petroleum),	REACH #:	≤ 5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

solventavvoksede lette parafin-	01-2119480132-48 EU: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Innhold: 649-469-00-9				
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	REACH #: 01-2119471299-27 EU: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Innhold: 649-474-00-6	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Polysulfides, di-tert-Bu	REACH #: 01-2119540515-43 EU: 273-103-3 CAS: 68937-96-2	<4.6	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%	[1]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	REACH #: 01-2119487077-29 EU: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge naften-	REACH #: 01-2119467170-45 EU: 265-155-0 CAS: 64742-52-5	≤5	Ikke klassifisert.	-	[2]
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 EU: 931-384-6	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 2000 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 9.39%	[1]
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14, -tert-alkyl	REACH #: 01-2119978530-33 EU: 939-591-3 CAS: 1471315-74-8	≤1.2	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	REACH #: 01-2119487077-29 EU: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Hvit mineralolje (petroleum)	REACH #: 01-2119487078-27 EU: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	REACH #: 01-2119491299-23 EU: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	≤0.3	Repr. 2, H361f	-	[1]
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-	EU: 280-479-2 CAS: 83547-95-9	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2,	-	[1]

8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide			H411		
metylmetakrylat	REACH #: 01-2119452498-28 EU: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Innhold: 607-035-00-6	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
1-aminopropan-2-ol	REACH #: 01-2119475331-43 EU: 201-162-7 CAS: 78-96-6	≤0.3	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f (oral) Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	ATE [Dermal] = 1851 mg/kg	[1]

Ytterligere informasjon : Mineralolje med petroleumsopprinnelse. Produktet inneholder mineralolje med mindre enn 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Hudkontakt** : Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** :
irritasjon
tørighet
sprekker
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO₂, vanndusj (tåke) eller skum.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.
- Farlige forbrenningsprodukter** : karbonmonoksid
karbondioksid
Silicon Dioxide
nitrogenoksider
fosforoksider
svoveloksider
Hydrogensulfid
Merkaptaner

5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isolere straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Produkt/stoff	Grenseverdier for eksponering
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.
	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.



TRAXIUM AXLE 8 80W-90

Sikkerhetsdatablad

090531

nr. :

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge naften-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.
Hvit mineralolje (petroleum)	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
metylmetakrylat	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.
	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Allergen. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 100 mg/m ³ . Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 400 mg/m ³ . Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 100 ppm.
	EU OEL (Europa, 1/2022) TWA 8 timer: 50 ppm. STEL 15 minutter: 100 ppm.

Biologiske grenseverdier (BLV)

Ingen eksponeringsindekser kjent.

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

Annen informasjon angående grenseverdier : Mineral oljetåke: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (svært raffinert) - Norge: STEL: 3 mg/m³, REL: 1 mg/m³

DNEL-er/DNEL-er

Produkt/stoff	Resultat
mineral oil	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 5.58 mg/m³ <u>Effekter</u>: Lokal DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 2.73 mg/m³ <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 0.74 mg/kg <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 0.97 mg/kg <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 1.19 mg/m³ <u>Effekter</u>: Lokal
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 0.74 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 0.97 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 1.19 mg/m³ <u>Effekter</u>: Lokal DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 2.73 mg/m³ <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 5.58 mg/m³ <u>Effekter</u>: Lokal
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 0.74 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

destillater (petroleum), solventavvoksede
tunge parafin-

0.97 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

1.19 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

2.73 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

5.58 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

0.74 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

0.97 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

1.19 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

2.73 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

5.58 mg/m³

Effekter: Lokal

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede
lette parafin-

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

0.74 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

0.97 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

1.19 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

2.73 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

5.58 mg/m³

Effekter: Lokal

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol
and diphosphorus pentasulfide,
propoxylated, esterified with diphosphorus
pentaoxide, and salted by amines,
C12-14-tert-alkyl

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

12.5 mg/kg

Effekter: Systemisk

Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding4.28 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**

6.25 mg/kg

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**1.09 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

0.25 mg/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**0.16 mg/cm²Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**1.76 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**

2.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**0.434 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**

1.25 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

0.25 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

0.25 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**0.434 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**

1.25 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**1.76 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**

2.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

0.05 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

0.08 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

0.22 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

0.31 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

0.44 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

83.3 µg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

83.3 µg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

0.145 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

0.233 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

0.822 mg/m³

Effekter: Systemisk

metylmetakrylat

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud

1.5 mg/cm²

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

1.5 mg/cm²

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud

1.5 mg/cm²

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

1.5 mg/cm²

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

8.2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

1-aminopropan-2-ol

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

8.2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**

13.67 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**74.3 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**104 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**208 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**208 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**348.4 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**416 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

0.28 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud**

0.51 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**

0.51 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**0.88 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**0.88 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**3.6 mg/m³Effekter: SystemiskPNEC-er

Produkt/stoff	Resultat
mineral oil	Sekundær forgiftning 9.33 mg/kg
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	Sekundær forgiftning 9.33 mg/kg
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	Sekundær forgiftning 9.33 mg/kg
Polysulfides, di-tert-Bu	Ferskvann 0.00024 mg/l Sjøvann 0.000024 mg/l Ferskvannsediment 0.94 mg/kg dwt Sjøvannsediment 0.094 mg/kg dwt Jord 1513 mg/kg Renseanlegg for avløpsvann 4.51 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	Ferskvann 2.4 µg/l Sjøvann 240 ng/l Ferskvannsediment 12.9 µg/kg dwt Sjøvannsediment 1.29 µg/kg dwt Jord 1.17 µg/kg dwt Renseanlegg for avløpsvann 24.33 mg/l Sekundær forgiftning 10 mg/kg
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	Ferskvann 0.0024 mg/l Sjøvann 0.00024 mg/l Ferskvannsediment

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

1085.06 mg/kg dwt

Sjøvannsediment

108.51 mg/kg dwt

Jord

880.82 mg/kg dwt

Renseanlegg for avløpsvann

32 mg/l

Ferskvann

33.8 µg/l

Sjøvann

3.38 µg/l

Ferskvannsediment

446 µg/kg dwt

Sjøvannsediment

44.6 µg/kg dwt

Jord

1.76 mg/kg dwt

2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide

Ferskvann - Vurderingsfaktorer

3.1 µg/l

Sjøvann - Vurderingsfaktorer

0.31 µg/l

metylmetakrylat

Ferskvann

0.94 mg/l

Sjøvann

0.94 mg/l

Ferskvannsediment

5.74 mg/kg dwt

Jord

1.47 mg/kg dwt

Renseanlegg for avløpsvann

10 mg/l

1-aminopropan-2-ol

Ferskvann - Vurderingsfaktorer

0.208 mg/l

Sjøvann - Vurderingsfaktorer

0.021 mg/l

Ferskvannsediment - Likevektsdeling

1.46 mg/kg dwt

Sjøvannsediment - Likevektsdeling

0.146 mg/kg dwt

Jord - Likevektsdeling

0.169 mg/kg dwt

Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer
3.3 mg/l

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : I tilfelle kontakt ved plasking:: vernebriller med sideskjermer, EN 166.

Hudvern

Håndvern : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.
Hydrokarbonbestandige hansker
nitrilgummi
Fluorinert gummi
Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid.
Ved langvarig kontakt med produktet, er det anbefalt å bruke hansker i samsvar med ISO 21420 og EN 374 standarder, beskytte minst for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm minst. Disse verdiene er veiledende. Den grad av beskyttelse tilveiebringes ved at materialet av hansken, dens tekniske egenskaper, dets motstandsdyktighet mot kjemikalier skal håndteres, hensiktsmessigheten av bruken og dens erstatning frekvens

Kroppsvern : Bruk arbeidsklær med lange ermer.
Non-skid safety shoes or boots

Åndedrettsvern : Ingen under normale bruksforhold. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde eksponering for støv under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern (Type A/P1).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Målebetingelsene for alle egenskaper er ved standard temperatur (20 ° C / 68 ° F) og trykk (1013 hPa) med mindre annet er angitt

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand : Væske. [transparent]
Farge : Brun.
Lukt : Karakteristisk.
pH : Ikke anvendelig. Product is non-soluble (in water).
Smeltepunkt/frysepunkt : Teknisk ikke mulig å måle

Utgangskokepunkt og -kokeområde	: >316°C [ISO 3405]
Flammepunkt	: Åpen beholder: >160°C [ASTM D 92]
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	: Nedre: 0.9% Øvre: 7%
Damptrykk	: <0.01 kPa [romtemperatur] Ikke anvendelig. [50°C]
Damp tetthet	: >2 [Luft = 1]
Relativ tetthet	: 0.89 til 0.91 [ISO 12185]
Tetthet	: 0.89 til 0.91 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Løselighet(er)	:

Medier	Resultat
vann	Ikke løselig

Blandbar med vann	: Nei.
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	: Ikke anvendelig.
Selvantennelsestemperatur	: >160°C [ISO 13736]
Dekomponeringstemperatur	: Ikke anvendelig.
Viskositet	: Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (40°C): 125 til 145 mm²/s [ASTM D 445]
Partikkelegenskaper	
Middels partikkelstørrelse	: Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Flytepunkt	: -40°C (-40°F)
-------------------	-----------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2 Kjemisk stabilitet	: Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	: Ingen spesifikke data.
10.5 Uforenlige stoffer	: Sterke oksyderende midler
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Produkt/stoff	Resultat
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Les på tvers Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Les på tvers Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Innånding - LC50 Støv og tåke >5 mg/l [4 timer] OECD 403 Les på tvers
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	Rotte - Oral - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Kanin - Hud - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke >5 mg/l [4 timer] OECD 403
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	Kanin - Hud - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Rotte - Oral - LD50 >5000 mg/kg OECD 420 Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke >5 mg/l [4 timer] OECD 403
Polysulfides, di-tert-Bu	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - LDLo 2000 mg/kg OECD 401 Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	Rotte - Oral - LD50 >5000 mg/kg OECD 420 Kanin - Hud - LD50 >5000 mg/kg OECD 402

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl

Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke
>5 mg/l [4 timer]
OECD 403

Rotte - Oral - LD50
2000 mg/kg
OECD 401

Kanin - Hud - LD50
2201 mg/kg

Rotte - Innånding - LC50 Damp
80.4 mg/l [1 timer]

Rotte - Innånding - LC50 Damp
20.1 mg/l [4 timer]

Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke
5.1 mg/l [4 timer]

Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl

Kanin - Hud - LD50
>2000 mg/kg
OECD 402

Rotte - Hunkjønn - Oral - LD50
>2000 mg/kg
OECD 420

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - LD50
>5000 mg/kg
OECD 401

2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide

Rotte - Oral - LD50
3313 mg/kg
EPA OPP 81-1 Akutt oral toksisitet

Rotte - Hud - LD50
>3000 mg/kg
EPA OPP 81-2 Akutt dermal toksisitet

Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke
5.1 mg/l [4 timer]

metylmetakrylat

Rotte - Oral - LD50
7872 mg/kg
Toksiske effekter: Atferdsmessig - Muskelsvakhet
Atferdsmessig - koma Lunge, thorax eller respirasjon - respirasjonsdepresjon

Kanin - Hud - LD50
>5 g/kg
OECD 402
Toksiske effekter: Hud Etter systemisk eksponering - Dermatitt, annet

Rotte - Innånding - LC50 Damp
29.8 mg/l [4 timer]

1-aminopropan-2-ol

Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - LD50

2813 mg/kg
OECD 401

Kanin - Hud - LD50
1851 mg/kg

Estimater over akutt toksisitet

Produkt/stoff	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
TRAXIUM AXLE 8 80W-90	100000	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	2000	2201	N/A	20.1	5.1
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide	3313	N/A	N/A	N/A	5.1
metylmetakrylat	7872	N/A	N/A	29.8	N/A
1-aminopropan-2-ol	2813	1851	N/A	N/A	N/A

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Etser/irriterer hud

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Hud

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. Inneholder allergifremkallende. Kan gi en allergisk reaksjon.

Respiratorisk

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutagenitet av kjønnseller

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftfremkallende egenskap

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduktiv giftighet

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksposering)

Produkt/stoff	Resultat
metylmetakrylat	STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Fare for aspirering

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Innånding : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Hudkontakt : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.
Svelging : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
Innånding : Ingen spesifikke data.
Hudkontakt :
irritasjon
tørhet
sprekker
Svelging : Ingen spesifikke data.

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Potensielle kroniske helseeffekter

Produkt/stoff	Resultat
Polysulfides, di-tert-Bu	Sub akutt - Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - NOAEL 100 mg/kg

- Generelt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Reproduktiv giftighet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Produkt/stoff	Resultat
mineral oil	Akutt - EC50 Alge - <i>Scenedesmus quadricauda</i> >100 mg/l [72 timer] Akutt - EC50 Dafnie >10000 mg/l [48 timer] Kronisk - NOEC Dafnie >10 mg/l [21 dager] Akutt - LC50 Fisk - <i>Pimephales promelas</i> >100 mg/l [96 timer]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	Akutt - EC50 Skalldyr - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >10000 mg/l [48 timer] <u>Effekt</u>: Mobilitet Akutt - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 timer] <u>Effekt</u>: (vekstrate) Kronisk - NOEL Skalldyr - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [21 dager] <u>Effekt</u>: Reproduksjon Kronisk - NOEL Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 timer] <u>Effekt</u>: (vekstrate)
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	Akutt - EL50 Fisk - <i>Pimephales promelas</i> OECD 203 ≥100 mg/l [96 timer] Akutt - EL50 Skalldyr - <i>Daphnia magna</i> OECD 10000 mg/l [48 timer] <u>Effekt</u>: Mobilitet Akutt - EL50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD

destillater (petroleum), solventavvoksede
tunge parafin-

>100 mg/l [72 timer]

Effekt: (vekstrate)

Kronisk - NOEL

Skalldyr - *Daphnia magna*

OECD 211

>1000 mg/l [21 dager]

Effekt: Reproduksjon

Kronisk - NOEL

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 timer]

Effekt: (vekstrate)

Akutt - LL50

Fisk - *Oncorhynchus mykiss*

OECD

>1000 mg/l [96 timer]

Akutt - EL50

Skalldyr - *Daphnia magna*

OECD 202

>10000 mg/l [48 timer]

Effekt: Mobilitet

Kronisk - NOEL

Skalldyr - *Daphnia magna*

OECD 211

>1000 mg/l [21 dager]

Effekt: Reproduksjon

Polysulfides, di-tert-Bu

Akutt - EC50

Alge

>100 mg/l [72 timer]

Akutt - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*

63 mg/l [48 timer]

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede
lette parafin-

Akutt - EC50

Alge - *Pseudokirchnerella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [48 timer]

Akutt - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*

OECD 202

>10000 mg/l [48 timer]

Kronisk - NOEL

Fisk - *Oncorhynchus mykiss*

>1000 mg/l [21 dager]

Kronisk - NOEL

Dafnie - *Daphnia magna*

OECD 211

10 mg/l [21 dager]

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl

Akutt - LL50

Fisk - *Oncorhynchus mykiss*
OECD
24 mg/l [96 timer]

Akutt - EL50

Skalldyr - *Daphnia Magna*
OECD 202
91.4 mg/l [48 timer]
Effekt: Mobilitet

Akutt - EC50

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
6.4 mg/l [96 timer]
Effekt: (vekstrate)

Kronisk - NOEL

Skalldyr - *Daphnia Magna*
OECD 211
0.12 mg/l [21 dager]
Effekt: Reproduksjon

Kronisk - NOEC

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
1.7 mg/l [96 timer]
Effekt: (vekstrate)

Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl

Akutt - EC50

Alge - *Pseudokirchnerella subcapitata*
OECD 201
2.4 mg/l [72 timer]

Akutt - EC50

Dafnie - *Daphnia Magna*
OECD 202
91 mg/l [48 timer]

Kronisk - NOEL

Alge - *Pseudokirchnerella subcapitata*
OECD 201
1 mg/l [21 dager]

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - *Danio rerio*
OECD 203
>100 mg/l [96 timer]
Effekt: Dødlighet

Akutt - EC50 - Ferskvann

Alge - *Desmodesmus subspicatus*
OECD 201
>100 mg/l [72 timer]
Effekt: (vekstrate)

2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide

Akutt - EC50

Alge
3.1 mg/l [72 timer]

metylmetakrylat

Akutt - LC50

Fisk

4.3 mg/l [96 timer]

Akutt - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*

12.5 mg/l [48 timer]

Akutt - EC50

Alge - *Selenastrum capricornutum*

110 mg/l [72 timer]

Akutt - LC50

Fisk

79 mg/l [96 timer]

Akutt - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*

69 mg/l [48 timer]

Kronisk - NOEC

Dafnie - *Daphnia magna*

37 mg/l [21 dager]

1-aminopropan-2-ol

Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - Gullfisk - *Carassius auratus*

210 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødlighet

Akutt - EC10 - Ferskvann

Alge - *Desmodesmus subspicatus*

14.7 mg/l [72 timer]

Effekt: (vekstrate)

Kronisk - EC50 - Ferskvann

Dafnie

OECD 211

10.7 mg/l [21 dager]

Effekt: Mobilitet Dødlighet

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/stoff	Resultat
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	OECD 301F 31% [28 dager] - Ikke lett
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	OECD 301F 31% [28 dager] - Ikke lett
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	OECD 301F 31% [28 dager] - Ikke lett
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 3% [28 dager] - Ikke lett
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products	OECD [301B]

with 2,4,4-trimethylpentene	1% [28 dager]
1-aminopropan-2-ol	OECD [301F] >60% [28 dager]

Produkt/stoff	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
mineral oil	-	-	Ikke lett
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	-	-	Ikke lett
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	-	-	Ikke lett
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	-	-	Ikke lett
Polysulfides, di-tert-Bu	-	-	Ikke lett
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	-	-	Ikke lett
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat. , esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	-	-	Ikke lett
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	-	-	Ikke lett
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide	-	-	Ikke lett
metylmetakrylat	-	-	Lett
1-aminopropan-2-ol	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Produkt/stoff	LogK _{ow}	BKF	Potensial
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	>4	-	Høy
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	3.1	-	Lav
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	9.2	260	Lav
Polysulfides, di-tert-Bu	6	-	Høy
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 til 7.1	-	Lav
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	5.7	8	Lav
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	5.1	1730	Høy
metylmetakrylat	1.38	2.97	Lav
1-aminopropan-2-ol	-0.93	0.11	Lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Produkt/stoff	logK _{oc}	K _{oc}
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide	4.32	21017.8
metylmetakrylat	1.22	16.6906
1-aminopropan-2-ol	0.72	5.21152

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Produkt/stoff	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
mineral oil	No	No	No	No	No	No	No
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	No	No	No	No	No	No	No
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	No	No	No	No	No	No	No
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	No	No	No	No	No	No	No
Polysulfides, di-tert-Bu	No	No	No	No	No	No	No
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	No	No	No	No	No	No	No
Reaction products of	No	No	No	No	No	No	No

4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	No	No	No	No	No	No	No
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat. , esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	No	No	No	Yes	No	No	No
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No	No	No	No	No	No	No
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide	No	No	No	No	No	No	No
metylmetakrylat	No	No	Yes	No	No	No	Yes
1-aminopropan-2-ol	No	No	Yes	Yes	No	No	Yes

Mobilitet : Ikke kjent.

Jordmobilitet : Produktet har på grunn av sine fysiske og kjemiske egenskaper lav mobilitet i jord
Produktet er uoppløselig og flyter i vann. Produktet er lite flyktig og vil fordampe langsomt

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Produkt/stoff	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
mineral oil	No	No	No	No	No	No	No
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	No	No	No	No	No	No	No
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	No	No	No	No	No	No	No
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	No	No	No	No	No	No	No
Polysulfides, di-tert-Bu destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	No	No	No	No	No	No	No
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	No	No	No	No	No	No	No
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat. , esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	No	No	No	No	No	No	No

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No	No	No	Yes	No	No	No
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide	No	No	No	No	No	No	No
metylmetakrylat	No	No	No	No	No	No	No
1-aminopropan-2-ol	No	No	No	Yes	No	No	No

Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.
Forskrift (EU) nr. 1272/2008
[CLP]

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Bør ikke slippes ut i omgivelsene.

Farlig avfall : Ja.
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse. De følgende avfallskodene er kun forslag: 13 02 05*

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert.	9002	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	SUBSTANCES WITH A SELF-IGNITION TEMPERATURE OF 200 °C AND BELOW, N.O.S.	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	3	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	No.	No.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

Ytterligere informasjon

ADN : Produktet reguleres kun som farlig gods når det transporteres i tankfartøy.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Etiketter : Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Legg merke til Direktiv 98/24/EF angående vern av helse og sikkerhet for arbeidere mot farer relatert til kjemiske midler på arbeidsplassen.

Industriutslipp : Oppført

(forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft

Industriutslipp : Ikke listeført
(forebygging og kontroll
integreert forurensning) -
Vann

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Nasjonale forskrifter

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

Inventarliste

Australsk liste (AIIIC)

: Ikke bestemt.

Stoffliste for Canada

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Kina (IECSC)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Europa

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Japan

: **Stoffliste for Japan (CSCL)**: Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Stoffliste for Japan (ISHL): Ikke bestemt.

New Zealand, fortegnelse over kjemikalier (NZIoC)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Filippinene (PICCS)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Korea (KECI)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Ikke bestemt.

Thailand inventarliste

: Ikke bestemt.

Turkey inventory	: Ikke bestemt.
Stoffliste for USA (TSCA 8b)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Vietnam inventarliste	: Ikke bestemt.

Informasjonen fremsatt i denne seksjonen er i full overensstemmelse med tilpassningen av det kjemiske produkt med landets inventarliste. Informasjonen for å bekrefte inventar statusen av produktet, kan være basert på ytterligere data i den kjemiske komposisjonen vist i Seksjon 3. Andre bestemmelser kan gjelde ved import- eller markedsføringstillatelser.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering	: Risikohåndteringstiltak og sikkerhetsbetingelsene er inkludert i de relevante avsnitte av SDS
----------------------------------	---

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk Konferansen for Myndighets Industriell tannpleiere ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods ATE = Akutt toksisitets estimat B = Bioakkumulerbar BCF = Biokonsentrasjons faktor DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = Halv maksimaleffekt konsentrasjon EL50 = median Effective Loading EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring HSE = Health, Safety and Environment IATA = Internasjonal lufttransport Forening IC50 = Halv maksimal hemmende konsentrasjon IDHL = Immediately dangerous to life or health IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods IMO = Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen LC50 = Middels dødelig konsentrasjon LD50 = Middels dødlig dose LL50 = median Lethal Loading LogKow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann M = Mobil N/A = Ikke kjent NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nasjonale institutt for Yrkesmessig sikkerhet og helse NOAEL = No Observed Adverse Effect Level NOEC No Observed Effect Concentration NOEL = No Observed Effect Level NOELR = No observed Effect Loading Rate OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling OEL = Administrativ norm P = Persistent PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon Persistent organisk forurensning = Vedvarende organiske forurensende stoffer QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitative strukturaktivitetsforhold REL = Recommended Exposure Limit RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods SGG = Segregeringsgruppe STEL = Short Term Exposure Limit T = Giftig
----------------------------------	---

AVSNITT 16: Andre opplysninger

TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = Meget bioakkumulerende
vM = Veldig mobil
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vP = Meget persistente
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
vPvM = Veldig vedvarende og veldig mobil
Unik formelidentifikator (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassifisert.

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
Skin Corr. 1B	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
Skin Sens. 1B	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

Additional details on the supplier of the product

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonsdato : 5/13/2025

Dato for forrige utgave : 3/28/2025

Versjon : 4

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.