

RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

Sikkerhetsdatablad C3CRDMHPK

nr. :

forrige revisjonsdato : 2024/08/27

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

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

Identifisert bruk
Motorolje

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

Redegjørelser om fare : No hazard statement.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging : Ikke anvendelig.
Respons : Ikke anvendelig.
Lagring : Ikke anvendelig.
Avhending : Ikke anvendelig.
Tilleggsэлеmenter på etiketter : Inneholder C14-16-18 Alkyl phenol. Kan gi en allergisk reaksjon. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
Merkingselement 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	$\geq 50 - \leq 75$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	REACH #: 01-2119484627-25 EU: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	$\geq 10 - \leq 25$	Ikke klassifisert.	-	[2]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	REACH #: 01-2119484627-25 EU: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Innhold: 649-467-00-8	≤ 10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	REACH #: 01-2119474878-16 EU: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Innhold: 649-482-00-X	≤ 5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
blanding av isomere av:	REACH #:	≤ 5	Aquatic Chronic 4,	-	[1]

C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat	01-0000015551-76 EU: 406-040-9 CAS: 125643-61-0		H413		
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	REACH #: 01-2119474889-13 EU: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Innhold: 649-483-00-5	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge	REACH #: 01-2119487080-42 EU: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	REACH #: 01-2119471299-27 EU: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Innhold: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	REACH #: 01-2119480132-48 EU: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Innhold: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	REACH #: 01-2119543726-33 EU: 298-577-9 CAS: 93819-94-4	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5%	[1]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 EU: 931-468-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	-	[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 rødhet tørrehet 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 Slukkemidler

Egnede brannslukkingsmidler	: Bruk pulver, CO ₂ , vandusj (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 fosforoksider svoveloksider Hydrogensulfid Merkaptaner Sinkoksider

5.3 Råd for brannmenn

Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn	: Isoler 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 brannsløkkingsmannskaper** : Brannsløkningspersonell 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 begrensning 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 nødkontaktsinformasjon.
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

-  Må ikke oppbevares i temperaturer over: 60°C (140°F). 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, 5/2024) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.
parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljedamp]

Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m³. Form: damp.**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
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/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 2.73 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 5.58 mg/m ³ <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/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 2.73 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 5.58 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal

smøreoljer (petroleum), C15-30,
hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

5.4 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

1.2 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

blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-
tert-butyl-4-hydroksyfenyl)propionat

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

0.006 mg/cm²

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

0.16 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

0.22 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

0.33 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

0.74 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud

1 mg/cm²

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

2.33 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud

8.33 mg/cm²

Effekter: Lokal

smøreoljer (petroleum), C20-50,
hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte

parafinoljer (petroleum), katalytisk
avvoksede tunge

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud

20 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral

50 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud

50 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

875 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

1750 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

0.74 mg/kg bw/dag

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

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

destillater (petroleum), solventavvoksede
tunge parafin-

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), solventavvoksede
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

zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]
bis(dithiophosphate)

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral
0.24 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud
0.29 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud
0.58 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding
2.11 mg/m³
Effekter: Systemisk

C14-16-18 Alkyl phenol

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

8.31 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

1.17 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

0.3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

PNEC-er

Produkt/stoff	Resultat
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	Sekundær forgiftning 9.33 mg/kg
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	Sekundær forgiftning 9.33 mg/kg
blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl)propionat	Ferskvann 0.0043 mg/l
	Sjøvann 0.00043 mg/l
	Ferskvannsediment 233 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment 23.3 mg/kg dwt
	Jord 189 mg/kg
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	Sekundær forgiftning 9.33 mg/kg
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	Ferskvann 0.004 mg/l
	Sjøvann 0.0046 mg/l
	Ferskvannsediment 0.0116 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment 0.00116 mg/kg dwt
	Jord 0.00528 mg/kg
	Renseanlegg for avløpsvann 100 mg/l
	Sekundær forgiftning 10.67 mg/kg dwt
C14-16-18 Alkyl phenol	Ferskvann

0.1 mg/l

Sjøvann

0.01 mg/l

Ferskvannsediment

4266.16 mg/kg dwt

Sjøvannsediment

426.62 mg/kg dwt

Jord

852.58 mg/kg dwt

Renseanlegg for avløpsvann

100 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, ugjenomtrengelig 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 overvåking 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: 211°C [Cleveland Open Cup (COC)]
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	: Nedre: 0.9% Øvre: 7%
Damptrykk	: 0.01 kPa [romtemperatur] [ISO 3104] Ikke anvendelig. [50°C]
Damptetthet	: >2 [Luft = 1]
Relativ tetthet	: 0.852 [ISO 12185]
Tetthet	: 0.852 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Løselighet(er)	:

Medier	Resultat
vann	Ikke løselig

Blandbar med vann	: Nei.
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	: Ikke anvendelig.
Selvantennelsestemperatur	: 211°C [ASTM E 659]
Dekomponeringstemperatur	: Ikke anvendelig.
Viskositet	: Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (40°C): 72.2 mm²/s [ISO 3104]

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse	: Ikke anvendelig.
----------------------------	--------------------

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Flytepunkt	: 36°C (-32.8°F)
Oksidasjonsegenskaper	: Dette produktet er ikke vurdert som oksiderende basert på vurderinger av kjemisk struktur

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
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	Rotte - Oral - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Kanin - Hud - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke 5.53 mg/l [4 timer] OECD 403
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Les på tvers Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50

parafinoljer (petroleum), katalytisk
avvoksede tunge

>5000 mg/kg
OECD 402 Les på tvers

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

Rotte - Oral - LD50
>5000 mg/kg

Kanin - Hud - LD50
>5000 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]

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

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

zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]
bis(dithiophosphate)

Rotte - Hannkjønn - Oral - LD50
2600 mg/kg

Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50
>3160 mg/kg
OECD 402

Rotte - Hannkjønn - Innånding - LC50 Støv og tåke
>2 mg/l [1 timer]
OECD 403

C14-16-18 Alkyl phenol

Rotte - Oral - LD50
2000 mg/kg

Rotte - Hud - LD50
2000 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)
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	N/A	N/A	N/A	40.05	N/A
	2600	N/A	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 Sensibiliserende stoff. 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 (enkelteksponering)

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Produkt/stoff	Resultat
14-16-18 Alkyl phenol	STOT RE 2, H373

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 rødhet tørrhet 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
 Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	Subkronisk - Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - NOAEL OECD [422] 160 mg/kg Subkronisk - Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LOAEL OECD [410] 70 mg/kg

Generelt	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Kreftfremkallende egenskap	:  Under bruk i motorer vil oljen forurenses med små mengder av drivstoffets forbrenningsprodukter. Ved forsøk på mus er brukt motorolje påvist å kunne gi hudkreft ved gjentatt påføring og vedvarende kontakt. Kortvarig eller tilfeldig hudkontakt med brukt motorolje antas ikke å kunne gi alvorlige utslag hos mennesker hvis oljen vaskes grundig bort med såpe og vann.
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
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)
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	Akutt - LL50 Fisk - <i>Pimephales promelas</i> OECD 203 >1000 mg/l [96 timer] Akutt - EL50 Skalldyr - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 timer] <u>Effekt</u>: Mobilitet Akutt - EL50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 timer] <u>Effekt</u>: (vekstrate) Kronisk - NOEL Skalldyr - <i>Daphnia magna</i> OECD 211 >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)
smøreoljer (petroleum), C20-50,	Akutt - LL50

hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte

Fisk - *Pimephales promelas*
OECD [203]
>100 mg/l [96 timer]

Akutt - EL50

Skalldyr - *Daphnia magna*
OECD [202]
>10000 mg/l [48 timer]
Effekt: Mobilitet

Akutt - EL50

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [48 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)

parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge

Akutt - NOEL

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
101 mg/l [72 timer]

Akutt - EC50

Dafnie
10000 mg/l [48 timer]

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-

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]

Akutt - EC50

Alge - *Pseudokirchnerella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 timer]

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-

Akutt - EL50

Fisk - *Pimephales promelas*
OECD [203]
≥100 mg/l [96 timer]

zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]
bis(dithiophosphate)

Akutt - EL50

Skalldyr - *Daphnia magna*
OECD 202
10000 mg/l [48 timer]
Effekt: Mobilitet

Akutt - EL50

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
>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 - LC50

Fisk - *Oncorhynchus mykiss*
OECD 203
4.5 mg/l [96 timer]

Akutt - EC50

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

Akutt - EC50

Alge - *Selenastrum capricornutum*
OECD [201]
2 mg/l [96 timer]
Effekt: (vekstrate)

Kronisk - NOEC

Skalldyr - *Daphnia magna*
OECD 211
0.4 mg/l [48 timer]
Effekt: Reproduksjon

Kronisk - NOEC

Alge - *Selenastrum capricornutum*
OECD [201]
1 mg/l [96 timer]
Effekt: (vekstrate)

C14-16-18 Alkyl phenol

Akutt - EC50

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

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/stoff	Resultat
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	OECD 301F 31% [28 dager] - Ikke lett
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	OECD 301F 31% [28 dager] - Ikke lett
blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl)propionat	OECD 301B 2% [28 dager] - Ikke lett
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	OECD 301F 31% [28 dager] - Ikke lett
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	OECD 301F 31% [28 dager] - Ikke lett
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	OECD 301B 0% [28 dager] - Ikke lett

Produkt/stoff	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	-	-	Ikke lett
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	-	-	Ikke lett
blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat	-	-	Ikke lett
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	-	-	Ikke lett
parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge	-	-	Ikke lett
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	-	-	Lett
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	-	-	Ikke lett
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	-	-	Ikke lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Produkt/stoff	LogK _{ow}	BKF	Potensial
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	>4	-	Høy
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	6.1	-	Høy
blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert- butyl-4-hydroksyfenyl) propionat	9.2	260 [OECD 305]	Lav
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	3.1	-	Lav
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	0.9	-	Lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Ikke kjent.

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Produkt/stoff	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert- butyl-4-hydroksyfenyl) propionat	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

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
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

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: Instrukser 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.	Ikke regulert.	Not regulated.	Ikke regulert.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	No.	Nei.

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.

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.

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) :  Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

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) : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. Stoffliste for Japan (ISHL) : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
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)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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
OSHA = Occupational Safety and Health Administration.
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
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

H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 4	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1B	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPEIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2

Additional details on the supplier of the product

Revisjonsdato : 11/27/2025
Dato for forrige utgave : 8/27/2024
Versjon : 3

Merknad til leseren

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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.