



TotalEnergies

# SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878

## FLUIDMATIC LV MV

Sikkerhetsdatablad

090529

nr. :

forrige revisjonsdato : 2024/03/25

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : FLUIDMATIC LV MV

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

Identifisert bruk
Girolje Formulering av tilsetningsstoffer, smøremidler og fett - Industriell Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell

#### 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]

Aquatic Chronic 3, H412

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

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

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

## 2.2 Etikettelementer

<b>Signalord</b>	: Ingen signalord
<b>Redegjørelser om fare</b>	: H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b>Redegjørelser om forholdsregler</b>	
<b>Forebygging</b>	: P273 - Unngå utslipp til miljøet.
<b>Respons</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Lagring</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Avhending</b>	: P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
<b>Tilleggselementer på etiketter</b>	: Inneholder 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Kan gi en allergisk reaksjon.
<b>Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler</b>	: Ikke anvendelig.

## 2.3 Andre farer

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 delegerte 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	$\geq 25$ - $\leq 50$	Ikke klassifisert.	-	[2]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	REACH #: 01-2119487077-29 EU: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	$\geq 25$ - $\leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	REACH #: 01-2119487077-29 EU: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	$\leq 3$	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	$\leq 3$	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	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	REACH #: 01-2119474889-13 EU: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Innhold: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat	REACH #: 01-0000015551-76 EU: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	REACH #: 01-2119960832-33 EU: 701-204-9	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	REACH #: 01-0000017126-75 EU: 424-820-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg M [Akutt] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	EU: 299-434-3 CAS: 93882-40-7	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	-	[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.
- 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.
- 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

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
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 Slokkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, vanddusj (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. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige forbrenningsprodukter** :  karbonmonoksid  
karbondioksid  
nitrogenoksider  
fosforoksider  
svoveloksider  
Hydrogensulfid  
Merkaptaner

### 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). Vannforurensende materiale.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. 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.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. 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. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

- 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.). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- 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. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

## 7.3 Spesifikk sluttbruk

**Anbefalinger** : Se eksponeringsscenarioer

**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-	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineraloljepartikler)]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineraloljepartikler.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m <sup>3</sup> . Form: damp. <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineraloljepartikler)]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineraloljepartikler.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m <sup>3</sup> . Form: damp. <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineraloljepartikler)]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineraloljepartikler.
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m <sup>3</sup> . Form: damp. <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineraloljepartikler)]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineraloljepartikler.
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m <sup>3</sup> . Form: damp. <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineraloljepartikler)]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineraloljepartikler.
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m <sup>3</sup> . Form: damp. <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineraloljepartikler)]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineraloljepartikler.

#### 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/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (svært raffinert) - Norge: STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>, REL: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL-er/DMEL-er

Produkt/stoff	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	DNEL	Langsiktig Oral	0.74 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.97 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	DNEL	Langsiktig Oral	0.74 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.97 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	DNEL	Langsiktig Oral	0.74 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.97 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	DNEL	Langsiktig Innånding	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	0.74 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.97 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk



smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	DNEL	Langsiktig Innånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	0.74 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	0.74 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.97 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	0.006 mg/cm <sup>2</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	0.16 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.22 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl)propionat	DNEL	Langsiktig Hud	0.33 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.74 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	1 mg/cm <sup>2</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.33 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	8.33 mg/cm <sup>2</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Hud	20 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Oral	50 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	50 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	875 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	1750 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	DNEL	Langsiktig Innånding	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.5 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.43 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.25 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.25 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.5 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	DNEL	Langsiktig Hud	2 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	3.526 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk

**PNEC-er**



Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Navn	Metodedetaljer
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	-
Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	Ferskvann	0.46 mg/l	-
	Sjøvann	0.046 mg/l	-
	Ferskvannsediment	38100 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	3810 mg/kg dwt	-
	Renseanlegg for avløpsvann	1000 mg/l	-
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	Jord	10 mg/kg dwt	-
	Sekundær forgiftning	33.3 mg/kg dwt	-
	Ferskvann	0.0009 mg/l	-
	Sjøvann	0.00009 mg/l	-
	Ferskvannsediment	0.0735 mg/kg dwt	-
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	Sjøvannsediment	0.00735 mg/kg dwt	-
	Jord	0.0146 mg/kg dwt	-
	Renseanlegg for avløpsvann	5 mg/l	-
	Ferskvann	0.000062 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. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.  
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

- Kroppsværn** : Bruk arbeidsklær med lange ermer.  
Non-skid safety shoes or boots
- Åndedrettsværn** : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og sjekk at en trygg pustbar atmosfære finnes før inntreden i lukket rom. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsværn benyttes: Type A/P1. Advarsel! Filtre har en begrenset brukstid. Bruk av åndedrettsværn må stemme nøyaktighet overens med produsentens instruksjoner og lovbestemmelsene for valg og bruk av slike apparater.
- 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** : Rød.
- Lukt** : Karakteristisk.
- pH** : Ikke anvendelig. Product is non-soluble (in water).
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke anvendelig.
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : >316°C
- Flammepunkt** : Åpen beholder: 208°C [ASTM D 92]
- Brannfarlighet** : Ikke anvendelig.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Nedre: 0.9%  
Øvre: 7%
- Damptrykk** : 0.013 kPa [romtemperatur]  
Ikke anvendelig. [50°C]
- Damp tetthet** : >2 [Luft = 1]
- Relativ tetthet** : 0.835 [ISO EN 3675]
- Tetthet** : 0.835 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO EN 3675]
- Løselighet(er)** :

Medier	Resultat
vann	Ikke løselig

- Blandbar med vann** : Nei.
- Fordelingskoeffisient oktanol/vann** : Ikke anvendelig.
- Selvantennelsestemperatur** : >208°C
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke anvendelig.



**Viskositet** :  Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.  
Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent.  
Kinematisk (40°C): 28 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

**Partikkelegenskaper**

**Middels partikkelstørrelse** : Ikke anvendelig.

**9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

**Flytepunkt** : -45°C (-49°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	Arter	Dose	Eksponering	Test
<input checked="" type="checkbox"/> destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	5.1 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 420
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	>5 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 420
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	>5 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 401
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	5.53 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402



smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	5.1 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Les på tvers
Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	LD50 Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Les på tvers
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	5.1 mg/l	4 timer	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	80.4 mg/l	1 timer	-
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	LC50 Innånding Damp	Rotte	20.1 mg/l	4 timer	-
	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Hud	Kanin	1100 mg/kg	-	-
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
	LD50 Hud	Kanin	>3160 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	LD50 Oral	Rotte - Hannkjønn	>10000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity

**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)
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
smøreoljer (petroleum), C15-30,	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
smøreoljer (petroleum), C20-50,	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	N/A	N/A	N/A	20.1	N/A
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	N/A	1100	N/A	20.1	N/A

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Irritasjon/korrosjon**



Produkt/stoff	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Test
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound  4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	Hud - Ødem i øyets bindehinne	Kanin	3.33	1 timer	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
	Hud - Hudrødme/Eschar	Kanin	4	1 timer	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
	Øyne - Hornhinneopasitet	Kanin	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Øyne - Ødem i øyets bindehinne	Kanin	2	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Øyne - Iris-skade	Kanin	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion

**Konklusjon/oppsummering**

**Hud** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Øyne** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Respiratorisk** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Overfølsomhet**

Produkt/stoff	Eksposeringsvei	Arter	Resultat
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	hud	Marsvin	Irritasjonsfremmende

**Konklusjon/oppsummering**

**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.

**Mutasjonsfremmende karakter**

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Kreftfremkallende egenskap**

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat	Negativ - Oral - TC	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	-	-

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Reproduktiv giftighet**

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Fosterskadelige egenskaper**

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Fare for aspirering

Produkt/stoff	Resultat
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
oljebaserte	
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
oljebaserte	

**Konklusjon/oppsummering :** 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** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
tørret  
sprekker  
**Svelging** : Ingen spesifikke data.

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

### Korttidseksponering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.  
**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

### Langvarig eksponering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.  
**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

### Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**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

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.

### 11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Ekspertvurdering Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 12.1 Toksisitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Eksposering	Test
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	Akutt EC50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201
	Akutt EC50 >10000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
	Kronisk NOELR 10 mg/l Kronisk NOELR >1000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dager 21 dager	OECD 211 -
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	Akutt EC50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 timer	OECD 201
	Akutt EC50 >10000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
	Kronisk NOEL 10 mg/l Kronisk NOEL >1000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dager 21 dager	OECD 211 -
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	Akutt EL50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201
	Akutt EL50 10000 mg/l	Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
	Akutt EL50 ≥100 mg/l	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timer	OECD 203
	Kronisk NOEL >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	Kronisk NOEL >1000 mg/l	Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>	21 dager	OECD 211
	Akutt EL50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201
	Akutt EL50 >10000 mg/l	Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
	Akutt LL50 >1000 mg/l	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timer	OECD 203
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	Kronisk NOEL >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201
	Kronisk NOEL >1000 mg/l	Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>	21 dager	OECD 211
	Akutt EL50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 timer	OECD 201
	Akutt EL50 >10000 mg/l	Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202



Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	Akutt LL50 >100 mg/l	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timer	OECD 203
	Kronisk NOEL >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201
	Kronisk NOEL >1000 mg/l	Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>	21 dager	OECD 211
	Akutt EC50 94 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	96 timer	OECD 201
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	Akutt EC50 1000 mg/l	Mikro organismer	3 timer	-
	Akutt LC50 1000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
	Akutt LC50 1000 mg/l	Fisk	96 timer	-
	Akutt NOEC 23 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	96 timer	OECD 201
	Kronisk NOEC 32 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dager	OECD 202
	Akutt EC50 0.31 mg/l	Alge - <i>Selenastrum Capricornutum</i>	72 timer	OECD 201
	Akutt EC50 0.09 mg/l	Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
	Akutt LC50 1.5 mg/l	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer	OECD 203
	Kronisk NOEL 0.13 mg/l	Alge - <i>Selenastrum Capricornutum</i>	72 timer	OECD 201

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/stoff	Test	Resultat	Dose	Inoculum
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	OECD 301F	31 % - Ikke lett - 28 dager	-	Aktivert slam
smøreoljer (petroleum), C15-30,	OECD 301F	31 % - Ikke lett - 28 dager	-	Aktivert slam
hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	OECD 301F	31 % - Ikke lett - 28 dager	-	Aktivert slam
smøreoljer (petroleum), C20-50,	OECD 301F	31 % - Ikke lett - 28 dager	-	Aktivert slam
hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	OECD 301B	2 % - Ikke lett - 28 dager	-	Aktivert slam
blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat	OECD 301B	53 % - Ikke lett - 60 dager	-	Aktivert slam
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	OECD 301B	53 % - Ikke lett - 60 dager	-	Aktivert slam

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.



Produkt/stoff	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	-	-	Ikke lett
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	-	-	Ikke lett
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	-	-	Ikke lett
blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert- butyl-4-hydroksyfenyl) propionat	-	-	Ikke lett
Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	-	-	Ikke lett
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	-	-	Ikke lett

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Produkt/stoff	LogK <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	3.1	-	Lav
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	Lav
Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	6.5	-	Høy

### 12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**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

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være en PBT eller en vPvB i en konsentrasjon  $\geq 0,1$  %.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

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 delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen 2018/605.

## 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. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Ja.  
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. 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. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. 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
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke regulert.	9006	Ikke regulert.	Ikke regulert.
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound)	-	-



14.3 Transportfareklasse (r)	-	9	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Ja.	Nei.	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.

#### 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.

DIREKTIV 2008/68/EC relatert til innlandstransport av farlig gods

**Industriutslipp** : Ikke listeført

**(forebygging og kontroll integrert forurensning) -**

**Luft**

**Industriutslipp** : Ikke listeført

**(forebygging og kontroll integrert forurensning) -**

**Vann**

**Eksplorative forløpere** : Ikke anvendelig.

#### Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

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 forurenere

Ikke listeført.

### Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

### UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

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)**: 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)**

: Ikke bestemt.

### **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  
 ATE = Akutt toksisitets estimat  
 BCF = Biokonsentrasjons faktor  
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
 DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
 EL50 = median Effective Loading  
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
 HSE = Health, Safety and Environment  
 IC50 = Halv maksimal hemmende konsentrasjon  
 IDHL = Immediately dangerous to life or health  
 LC50 = Middels dødelig konsentrasjon  
 LD50 = Middels dødlig dose  
 LL50 = median Lethal Loading  
 LogKow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
 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  
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitative strukturaktivitetsforhold  
 REL = Recommended Exposure Limit  
 STEL = Short Term Exposure Limit  
 TLV = Threshold Limit Value  
 TWA = Time Weight Average  
 VOC = Flyktig organisk forbindelse  
 vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende  
 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]

Klassifisering	Justering
Aquatic Chronic 3, H412	Ekspertvurdering

### Fullstendig tekst for forkortede H-setninger



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.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Aquatic Chronic 4	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - 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

Revisjonsdato : 2024/07/16

forrige revisjonsdato : 2024/03/25

Versjon : 2.02

**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.

## Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding  
Kode : 090529  
Produktnavn : FLUIDMATIC LV MV

### Avsnitt 1 - Tittel

**Kort tittel på eksponeringsscenarioet** : Formulering av tilsetningsstoffer, smøremidler og fett - Industriell

**Liste over bruksbeskrivelser** : **Identifisert bruksnavn:** Formulering av tilsetningsstoffer, smøremidler og fett - Industriell  
**Prosess kategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Sektor for sluttbruk:** SU03, SU10  
**Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:** Nei.  
**Environmental Release Category:** ERC02

**Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet** : Industriell formulering av smøretilsetninger, smøremidler og fett. Inkluderer materialoverføring, blanding, pakking i stor og liten skala, prøvetaking og vedlikehold.

### Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

#### Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Mengde brukt** : Volume manufactured/imported (tonn/år) : 1.00E+04  
Del av EU-tonnasje som brukes i regionen : 0.1  
Del av regional tonnasje brukt lokalt : 0.1

**Hyppighet og bruksvarighet** : Utslippsdager (dager i året) : 300

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring** : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann : 10  
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann : 100

**Andre driftsbetingelser som påvirker miljøeksponeringen** : Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann.  
Utsliffsfraksjon til luft, fra prosesser (etter typiske RMM-er på stedet, i samsvar med kravene i EU-direktivet for utslipp av løsemidler) : 5.00E-05  
Utsette delen for spillvann fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 2.88E-12  
Utsette delen for jord fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 0

**Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp** : Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

**Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnings av utslipp, utslipp til luft og jord** : Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på (%) : 70  
Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet.  
Det forutsettes at brukeranlegg er utstyrt med olje-/vannseparatorer, og at spillvannsavløpet går via det offentlige avløpssystemet.

**Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget** : Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Slam skal forbrennes, oppbevares eller gjenvinnes.

**Vilkår og tiltak knyttet til kommunalt avløpsrensianlegg** : Estimert fjerning av stoff fra avløpsvann via rensing av kloakk fra husholdninger(%): (%) : 69  
Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m<sup>3</sup>/d) : 2.00E+03  
Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M<sub>Safe</sub>), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) : 20 042 743

Utgitt dato/Revisjonsdato : 6/29/2021

23/26

<b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering</b>	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
<b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning</b>	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2:**

Ingen eksponeringsbedømmelse er gitt for helsefare.

**Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det**

**Nettside:** : Ikke anvendelig.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1:**

<b>Eksponeringsvurdering (miljø):</b>	: Brukt ECETOC TRA-modell..
<b>Eksponeringsberegning og referanse til kilden</b>	: Ikke kjent.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2:**

<b>Eksponeringsvurdering (mennesker):</b>	: Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenarioet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
<b>Eksponeringsberegning og referanse til kilden</b>	: Ikke kjent.

**Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES**

<b>Miljø</b>	: Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For mer informasjon: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Helse</b>	: Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer. For mer informasjon: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA**

<b>Miljø</b>	: Ikke kjent.
<b>Helse</b>	: Ikke kjent.

## Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding  
Kode : 090529  
Produktnavn : FLUIDMATIC LV MV

### Avsnitt 1 - Tittel

**Kort tittel på eksponeringsscenarioet** : Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell

**Liste over bruksbeskrivelser** : **Identifisert bruksnavn:** Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell  
**Prosess kategori:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Sektor for sluttbruk:** SU03  
**Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:** Nei.  
**Environmental Release Category:** ERC04, ERC07

**Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet** : Omfatter ordinær bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri i lukkedesystemer. Inkluderer fylling og tømning av beholdere og drift av omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedlikehold og oppbevaring.

### Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

#### Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Mengde brukt** : Volume manufactured/imported (tonn/år) : 2.63E+03  
Del av EU-tonnasje som brukes i regionen : 0.1  
Del av regional tonnasje brukt lokalt : 0.1

**Hyppighet og bruksvarighet** : Utslippsdager (dager i året) : 300

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring** : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann : 10  
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann : 100

**Andre driftsbetingelser som påvirker miljøeksponeringen** : Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann.  
Utsliffsfraksjon til luft, fra prosesser (etter typiske RMM-er på stedet, i samsvar med kravene i EU-direktivet for utslipp av løsemidler) : 5.00E-05  
Utsette delen for spillvann fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 2.88E-12  
Utsette delen for jord fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 0

**Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp** : Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

**Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft og jord** : Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet.  
Det forutsettes at brukeranlegg er utstyrt med olje-/vannseparatorer, og at spillvannsavløpet går via det offentlige avløpssystemet.

**Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget** : Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Slam skal forbrennes, oppbevares eller gjenvinnes.

**Vilkår og tiltak knyttet til kommunalt avløpsrensaneanlegg** : Estimert fjerning av stoff fra avløpsvann via rensing av kloakk fra husholdninger(%) : 69  
Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m<sup>3</sup>/d) : 2.00E+03  
Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M<sub>Safe</sub>), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) : 5 273 645

Utgitt dato/Revisjonsdato : 6/29/2021

25/26

<b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering</b>	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
<b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning</b>	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2:**

Ingen eksponeringsbedømmelse er gitt for helsefare.

**Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det**

**Nettside:** : Ikke anvendelig.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1:**

<b>Eksponeringsvurdering (miljø):</b>	: Brukt ECETOC TRA-modell..
<b>Eksponeringsberegning og referanse til kilden</b>	: Ikke kjent.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2:**

<b>Eksponeringsvurdering (mennesker):</b>	: Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenarioet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
<b>Eksponeringsberegning og referanse til kilden</b>	: Ikke kjent.

**Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES**

<b>Miljø</b>	: Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For mer informasjon: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Helse</b>	: Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer. For mer informasjon: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA**

<b>Miljø</b>	: Ikke kjent.
<b>Helse</b>	: Ikke kjent.