



TotalEnergies

# SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

## FLUIDMATIC XLD FE

SDS #: 089937

tidligere revisionsdato : 2024/12/20

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : FLUIDMATIC XLD FE

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede brugere
Transmissionsolie
Formuleringsadditiver, smøremidler og fedtstoffer - Industriel
Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Industriel
Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Professionel

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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 Denmark A/S  
Amerika Plads 29  
DK - 2100 København Ø  
Tel : +45 45813701  
sm.nordic-reach@totalenergies.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Nødtelefon

##### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftcentralen Bispebjerg Hospital : +45 82 12 12 12

##### Leverandør

Telefonnummer : Nødtelefon: +44 1235 239670

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

##### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

For flere detaljer om negative fysiske, menneskers sundhed og miljømæssige virkninger, se afsnit 9 til 12.

**2.2 Mærkningselementer**

<b>Signalord</b>	: Intet signalord.
<b>Faresætninger</b>	: H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<b>Sikkerhedssætninger</b>	
<b>Forebyggelse</b>	: P273 - Undgå udledning til miljøet.
<b>Reaktion</b>	: Ikke relevant.
<b>Opbevaring</b>	: Ikke relevant.
<b>Bortskaffelse</b>	: P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.
<b>Supplementerende etiket elementer</b>	: Indeholder 1,2-Propanediol,3-amino-,N,N-dicoco alkyl derivs, 1-(tert-dodecylthio) propan-2-ol og 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. Kan udløse allergisk reaktion.
<b>Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler</b>	: Ikke relevant.

**2.3 Andre farer**

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %.

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Fare for at glide på det spildte produkt.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2 Blandinger** : Blanding

Produkt/stof	Identifikatorer	% (vægt/vægt)	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	REACH #: 01-2119487077-29 EF: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	REACH #: 01-2119484627-25 EF: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥25 - ≤50	Ikke klassificeret.	-	[2]
mineral oil	-	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	REACH #: 01-2119487077-29 EF: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-	REACH #: 01-2119969520-35	≤3	Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]



(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	EF: 800-172-4 CAS: 398141-87-2				
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	REACH #: 01-0000020142-86 EF: 482-000-4 CAS: 897393-64-5	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	REACH #: 01-2119953277-30 EF: 266-582-5 CAS: 67124-09-8	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	REACH #: 01-2119976364-28 EF: 701-392-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	REACH #: 01-2119777867-13 EF: 202-414-9 CAS: 95-38-5	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1265 mg/kg M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1	[1]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 EF: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	ATE [Oral] = 1200 mg/kg M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1	[1]

**Yderligere oplysninger** : Mineralsk olie af råolie oprindelse Produktet indeholder mineralolie med mindre end 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

#### Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
- Hudkontakt** : Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.



<b>Indtagelse</b>	: Skyl munden med vand. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det.
<b>Beskyttelse af førstehjælpere</b>	: Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

<b>Øjenkontakt</b>	: Ingen specifikke data.
<b>Indånding</b>	: Ingen specifikke data.
<b>Hudkontakt</b>	: irritation tørhed revner
<b>Indtagelse</b>	: Ingen specifikke data.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

<b>Anmærkninger til lægen.</b>	: Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
<b>Særlige behandlinger</b>	: Ingen specifik behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	: Brug pulver (tør kemikalie), CO <sub>2</sub> , vandspray (vandtåge) eller skum.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	: Brug ikke vandstråle.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

<b>Risici ved stof eller blanding</b>	: Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
<b>Farlige forbrændingsprodukter</b>	: kulmonoxid kuldioxid nitrogenoxider fosforoxider svovloxider Hydrogen sulfide Mercaptaner

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

<b>Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale</b>	: Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
<b>Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet</b>	: Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.



## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

**For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

**Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opslugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

**6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.  
Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Holdbarhedstid: 12 måneder. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.



## 7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger : Se eksponeringsscenerier
- Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

## 8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/stof	Grænseværdier for eksponering
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.

Biologiske grænseverdier (BLV)

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

- Anbefalede målingsprocedurer** : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

- Anden information på grænseværdier** : Mineralolie tåge: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10mg / m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (yderst raffineret) - Danmark: REL: 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/stof	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	DNEL	Langvarig Oral	0.74 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.97 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
mineral oil	DNEL	Langvarig Indånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	0.74 mg/kg	Generel	Systemisk



destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.97 mg/kg	population Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Oral	0.74 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.97 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
	Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	DNEL	Langvarig Oral	2.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Indånding	4.35 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Indånding	24.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
DNEL		Langvarig Gennem huden	125 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
DNEL		Langvarig Gennem huden	350 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol		DNEL	Kortvarig Gennem huden	107.7 µg/ cm <sup>2</sup>	Generel population	Lokal
		DNEL	Kortvarig Gennem huden	215.4 µg/ cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal
		DNEL	Langvarig Oral	0.84 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Gennem huden	1.67 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Indånding	2.9 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	3.34 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	11.8 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin- 1-yl)ethanol	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.06 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
		DNEL	Langvarig Indånding	0.46 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
		DNEL	Kortvarig Gennem huden	2 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
DNEL		Kortvarig Indånding	14 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL	Langvarig Oral	0.15 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.15 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.42 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	0.522 mg/ m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.96 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	

**PNEC'er**



Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Navn	Metodeoplysning
mineral oil Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Sekundær forgiftning	9.33 mg/kg	-
	Ferskvand	0.0024 mg/l	-
	Havvand	0.00024 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	0.435 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0.0435 mg/kg dwt	-
	Jord	0.086 mg/kg dwt	-
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	-
	Ferskvand	0.0064 mg/l	-
	Havvand	0.00064 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	1.8 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0.18 mg/kg dwt	-
	Jord	0.21895 mg/kg dwt	-
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	-
	Ferskvand	1 mg/l	-
	Havvand	100 µg/l	-
	Friskvandsbundfald	42700 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	4270 mg/kg dwt	-
	Jord	8540 mg/kg dwt	-
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	-
	Ferskvand	0.00003 mg/l	-
	Havvand	0.000003 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	0.376 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0.0376 mg/kg dwt	-
	Jord	0.075 mg/kg dwt	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Rensningsanlæg til spildevand	0.27 mg/l	-
	Ferskvand	0.000214 mg/l	-
	Havvand	0.0000214 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	1.692 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0.1692 mg/kg dwt	-
	Jord	5 mg/kg dwt	-
	Rensningsanlæg til spildevand	1.5 mg/l	-

## 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Ved kontakt gennem sprøjt: beskyttelsesbriller med sideskjold, EN 166.

### Beskyttelse af hud



- Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.  
Kulbrintebestandige handsker  
nitrilgummi  
Fluorineret gummi  
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. I tilfælde af længerevarende kontakt med produktet, anbefales det at bære handsker i overensstemmelse med ISO 21420 og EN 374 standard, beskytte i det mindste for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm i det mindste. Disse værdier er kun vejledende. Beskyttelsesniveauet er leveret af materialet af handskens tekniske egenskaber, dets modstandsdygtighed over for de kemikalier skal håndteres, hensigtsmæssigheden af dets anvendelse og dets erstatning frekvens
- Beskyttelse af krop** : Bær arbejdstøj med lange ærmer.  
Non-skid safety shoes or boots
- Åndedrætsværn** : Man skal sikre sig, at der er tilstrækkelig ventilation og tjekke at der er en sikker, respirationsluft til stede, før man går ind i lukkede rum.. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn: Type A/P1. Advarsel! Filtre har begrænset brugstid. Brug af åndedrætsværn skal nøje overholde fabrikantens instruktioner og de regler, der gælder for valg og anvendelse.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Målebetingelserne for alle egenskaber er ved standard temperatur (20 ° C / 68 ° F) og tryk (1013 hPa), medmindre andet er angivet

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske. [vandklar]
- Farve** : Rød.
- Lugt** : Karakteristisk.
- pH** : Ikke relevant. Product is non-soluble (in water).
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke relevant.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : >316°C [ISO 3405]
- Flammepunkt** : Åben beholder: 212°C  
[Cleveland Open Cup (COC)]
- Brandfarlighed** : Ikke-brandfarligt.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: 0.9%  
Øvre: 7%
- Damptryk** : <0.01 kPa [rumtemperatur]  
Ikke relevant. [50°C]
- Dampmassefylde** : >2 [Luft = 1]
- Relativ massefylde** : 0.85 [ISO 3675]



Massefylde : 0.85 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]

Opløselighed :

Medium	Resultat
vand	Ikke opløselig

Blandbar med vand : Nej.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Ikke relevant.

Selvantændelsestemperatur : >212°C [ASTM E 659]

Dekomponeringstemperatur : Ikke relevant.

Viskositet : Kinematisk (40°C): 0.3393 cm<sup>2</sup>/s [ASTM D 445]

#### Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

#### 9.2 Andre oplysninger

Flydepunkt : -50°C (-58°F)

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås : Ingen specifikke data.

10.5 Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akut toksicitet

Produkt/stof	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering	Test
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	5.1 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402



Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	LD50 Oral LD50 Gennem huden	Rotte Kanin	>5000 mg/kg 4000 til 8000 mg/kg	- -	OECD 420 STDMETH, ASTM and USEPA
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	LD50 Oral LC50 Indånding Støv og spraytåger LD50 Gennem huden	Rotte Rotte	>10 mg/kg 5.1 mg/l	- 4 timer	- -
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	LD50 Oral LC50 Indånding Støv og spraytåger LD50 Oral	Kanin Rotte Rotte	2201 mg/kg 5500 mg/kg 5.1 mg/l	- - 4 timer	OECD 434 - -
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	LD50 Oral LD50 Oral	Rotte Rotte - Kvinde	1265 mg/kg 1200 mg/kg	- -	OECD 401 OECD 401

**Estimater for akut toksicitet**

Produkt/stof	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	5500	2201	N/A	N/A	5.1
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	1265	N/A	N/A	N/A	5.1
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Irritation/ætsning**

Produkt/stof	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Test
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Hud - Ødem	Kanin	3.67	4 timer	OECD 404
	Hud - Erythema/skorpe	Kanin	2.67	4 timer	OECD 404

**Konklusion/Sammendrag**

**Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Øjne** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Respiratorisk** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Overfølsomhed****Konklusion/Sammendrag**

**Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt. Indeholder sensibilisator. Kan udløse allergisk reaktion.

**Respiratorisk** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Mutagenicitet**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Teratogenicitet**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Produkt/stof	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	Kategori 2	-	-

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Aspirationsfare**

Produkt/stof	Resultat
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-mineral oil	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

**Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Hudkontakt** : Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.  
**Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

**Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.  
**Indånding** : Ingen specifikke data.  
**Hudkontakt** :  
irritation  
tørhed  
revner  
**Indtagelse** : Ingen specifikke data.

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering****Eksponering i kort tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.  
**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Eksponering i lang tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.  
**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Ikke tilgængelig.



<b>Konklusion/Sammendrag</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Generelt</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Mutagenicitet</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 12.1 Toksicitet

Produkt/stof	Resultat	Arter	Eksposering	Test
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	Akut EC50 >100 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201
	Akut EC50 >10000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
	Kronisk NOELR 10 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dage	OECD 211
	Kronisk NOELR >1000 mg/l	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dage	-
mineral oil	Akut EC50 >100 mg/l	Alger - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	72 timer	-
	Akut EC50 >10000 mg/l	Dafnie	48 timer	-
	Akut LC50 >100 mg/l	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timer	-
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	Kronisk NOEC >10 mg/l	Dafnie	21 dage	-
	Akut EC50 >100 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 timer	OECD 201
	Akut EC50 >10000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
	Kronisk NOEL 10 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dage	OECD 211
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Kronisk NOEL >1000 mg/l	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dage	-
	Akut EC50 4.6 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
	Ferskvand			
	Akut LL50 2.4 mg/l	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer	OECD 203
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	Akut NOEC 0.63 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
	Akut NOELR 0.313 mg/l	Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 timer	OECD 201
	Ferskvand			
	Akut NOELR 1 mg/l	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer	OECD 203
	Ferskvand			
	Akut EC50 16 mg/l	Alger	72 timer	-
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	Akut EC50 230 mg/l	Dafnie	48 timer	-
	Akut LC50 >100 mg/l	Fisk - <i>Oncorhynchus</i>	96 timer	-



1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Akut NOEC 3.2 mg/l Akut EC50 0.58 mg/l	mykiss Alger Dafnie	72 timer 48 timer	- OECD 202
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	Akut LC50 0.75 mg/l Akut EC50 >100 mg/l	Fisk Alger - <i>Selenastrum Capricornutum</i>	96 timer 3 dage	- -
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	Akut EC50 >100 mg/l Akut LC50 >100 mg/l Akut EC50 0.03 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia Magna</i> Fisk - <i>Rainbow Trout</i> Alger - <i>Desmodesmus subspicatus static</i>	2 dage 4 dage 72 timer	- - OECD 201
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akut EC50 0.163 mg/l Akut LC50 0.3 mg/l Akut NOEC 0.011 mg/l Akut EC50 0.12 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Fisk Dafnie Alger	48 timer 96 timer 72 timer 72 timer	OECD 202 - - -
	Akut LC50 0.6 mg/l Kronisk NOEC 0.32 mg/l	Fisk Dafnie	96 timer 21 dage	- -

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

Produkt/stof	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
mineral oil	-	-	Ikke let
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	-	-	Ikke let
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	-	-	Ikke let
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	-	-	Ikke let
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	-	-	Ikke let
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	-	-	Ikke let

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/stof	LogK <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	4.1	28	Lav
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	3.86	-	Lav
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	4.7	-	Høj
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	9.4	-	Høj
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	7.51	371.8	Lav
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino)	3.6	-	Lav



diethanol

#### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand ( $K_{oc}$ )** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet i jord** : På grund af dets fysiske-kemiske egenskaber har produktet generelt en lav mobilitet i jord. Produktet er uopløseligt og flyder på vand. Tab ved fordamning er begrænset.

#### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %.

#### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

#### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

##### Produkt

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bør ikke udledes til miljøet.

**Farligt Affald** : Ja.  
Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet. De følgende Affaldskoder er kun forslag: 13 02 05\*

##### Emballage

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke reguleret.	9006	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich)	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	9	-	-
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.	Ja.	Nej.	Nej.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**Yderligere oplysninger**

**ADN** : Produktet er kun reguleret som farligt gods, når det transporteres i tankskibe.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)****Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse****Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Særligt problematiske stoffer**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

**Etikettering** : Ikke relevant.

**Andre EU regler**

Vær opmærksom på Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemisk-kemiske agenser.

DIREKTIV 2008/68/EF vedrørende indlandstransport af farligt gods



Industrielle emissioner : Ikke på listen  
(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft

Industrielle emissioner : Ikke på listen  
(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer : Ikke relevant.

**Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke på listen.

**Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)**

Ikke på listen.

**persistente organiske miljøgifte**

Ikke på listen.

**Seveso Direktiv**

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Nationale regler**

Produktregistreringsnummer : 4211180

Brandklasse : IV-1

Mal-kode (1993) : 00-5

Beskyttelse baseret på MAL-kode : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-5

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

## Internationale regelsæt

### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

### Montreal protokollen

Ikke på listen.

### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

## Lagerliste

**Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AIIIC)** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Canada's Register** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)** : Ikke bestemt.

**Europa's register** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Japan's Register** : **Japan's Register (CSCL)**: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Japansk fortegnelse (ISHL)**: Ikke bestemt.



<b>New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC)</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Filippinerne's register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Lagerbeholdning i Thailand</b>	: Ikke bestemt.
<b>Turkey inventory</b>	: Ikke bestemt.
<b>USA's register (TSCA 8b)</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Lagerbeholdning i Vietnam</b>	: Ikke bestemt.

Informationen fremsat i denne sektion er i fuld overensstemmelse med tilpasningen af det kemiske produkt med landenes inventarliste. Informationen til at bekræfte dette produkt på inventarlisten kan være baseret på yderligere data i den kemiske komposition vist i Sektion 3. Andre bestemmelser kan gælde ved import eller marketing tilladelser.

15.2 : Se eksponeringsscenerier  
Kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Den amerikanske konference for statslige Industrial Tandplejere  
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
BCF = Biokonzentrationsfaktor  
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)  
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Koncentration, der hæmmer effektiviteten med Halvdelen (50%)  
EL50 = median Effective Loading  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
HSE = Health, Safety and Environment  
IC50 = Koncentration, der hæmmer Halvdelen (50%)  
IDHL = Immediately dangerous to life or health  
LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør  
LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør  
LL50 = median Lethal Loading  
LogKow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten  
N/A = Ikke tilgængelig  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Statens institut for Arbejdsbeskyttelse og sundhed  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)  
OEL = Grænseværdi  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitativt struktur-aktivitetsforhold  
REL = Recommended Exposure Limit  
STEL = Short Term Exposure Limit  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende  
Unik formelidentifikator (UFI)



UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Begrundelse
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulationsmetode

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Skin Corr. 1C	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C
Skin Sens. 1	HUSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1B	HUSENSIBILISERING - Kategori 1B
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2

Revisionsdato : 2024/12/20

tidligere revisionsdato : 2024/12/20



Version : 7

## Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtig. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

### Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding  
Kode : 089937  
Produktnavn : FLUIDMATIC XLD FE

### Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Formuleringsadditiver, smøremidler og fedtstoffer - Industriel  
Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Formuleringsadditiver, smøremidler og fedtstoffer - Industriel  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Slutanvendelsessektor:** SU03, SU10  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC02

**Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario** : Industriel formulering af smøremiddeladditiver, smøremidler og fedtstoffer Omfatter overførsler, blanding, pakning på stor og lille skala, prøveudtagning og vedligeholdelse af materiale.

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

#### Bidragende scenario, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Anvendte mængder** : Fremstillet/importeret mængde (ton/år) : 1.00E+04  
Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen : 0.1  
Fraktion af regional tonnage brugt lokalt : 0.1

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : Udslip, dage (dage pr. år) : 300

**Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på** : Faktor for lokal ferskvandsopløsning : 10  
Faktor for lokal havvandsopløsning : 100

**Andre anvendelsesbetingelser, der påvirker miljøeksponeringen** : Ubetydelige spildevandsudslip fordi proces ikke omfatter kontakt med vand.  
Fraktion for udslip i luft ved processer (efter typiske RMM'er på stedet i overensstemmelse med krav fra EU-direktiv for Emissioner af Organiske Opløsningsmidler) : 5.00E-05  
Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.83E-11  
Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 0

**Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse** : Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.

**Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden** : Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er (%) : 70  
Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Anvendelsessteder forventes at blive forsynet med separatorer til olie/vand, samt at spildevand udledes via det offentlige kloaksystem.

<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted</b>	: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Slammet bør forbrændes, indesluttet eller genvindes.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>	: Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): (%) : 0.09 Formodet anlægsflow i spildevandsbehandling i hjemmet (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/dag) : 3 663 016
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse</b>	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald</b>	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2:**

Der er ikke forelagt eksponeringsvurdering for det menneskelige helbred.

**Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

**Hjemmeside:** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Anvendt ECETOC TRA model..

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2:**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

<b>Miljø</b>	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Sundhed</b>	: Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

<b>Miljø</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Sundhed</b>	: Ikke tilgængelig.

**Identifikation af stof eller blanding**

**Produktdefinition** : Blanding  
**Kode** : 089937  
**Produktnavn** : FLUIDMATIC XLD FE

**Punkt 1 - Titel**

**Kort titel på eksponeringsscenario** : Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Industriel  
**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Industriel  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Slutanvendelsessektor:** SU03  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC04, ERC07

**Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario** : Dækker almindeligt brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkedesystemer. Inkluderer fyldning og tømning af containere og drift af omfattet maskineri(herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

**Punkt 2 - Eksponeringskontrol**

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:**  
ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Anvendte mængder** : Fremstillet/importeret mængde (ton/år) : 2.63E+03  
Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen : 0.1  
Fraktion af regional tonnage brugt lokalt : 0.1

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : Udslip, dage (dage pr. år) : 300

**Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på** : Faktor for lokal ferskvandsopløsning : 10  
Faktor for lokal havvandsopløsning : 100

**Andre anvendelsesbetingelser, der påvirker miljøeksponeringen** : Ubetydelige spildevandsudslip fordi proces ikke omfatter kontakt med vand.  
Fraktion for udslip i luft ved processer (efter typiske RMM'er på stedet i overensstemmelse med krav fra EU-direktiv for Emissioner af Organiske Opløsningsmidler) : 5.00E-05  
Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.83E-11  
Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 0

**Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse** : Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.

**Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden** : Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Anvendelsessteder forventes at blive forsynet med separatorer til olie/vand, samt at spildevand udledes via det offentlige kloaksystem.

<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted</b>	: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Slammet bør forbrændes, indsluttes eller genvindes.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>	: Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): (%) : 0.09 Formodet anlægsflow i spildevandsbehandling i hjemmet (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/dag) : 1 299 116
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse</b>	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald</b>	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2:**

Der er ikke forelagt eksponeringsvurdering for det menneskelige helbred.

**Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

<b>Hjemmeside:</b>	: Ikke relevant.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:</b>	
<b>Vurdering af eksponering (miljø):</b>	: Anvendt ECETOC TRA model..
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2:</b>	
<b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>	: De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Ikke tilgængelig.

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

<b>Miljø</b>	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Sundhed</b>	: Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

**Miljø** : Ikke tilgængelig.

**Sundhed** : Ikke tilgængelig.

### Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding  
Kode : 089937  
Produktnavn : FLUIDMATIC XLD FE

### Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Professionel  
Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Professionel  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Slutanvendelsessektor:** SU22  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC09a, ERC09b

**Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario** : Dækker almindeligt brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkedesystemer. Inkluderer fyldning og tømning af containere og drift af omfattet maskineri(herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

#### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

**Anvendte mængder** : Fremstillet/importeret mængde (ton/år) : 5.39E+03  
Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen : 0.1  
Fraktion af regional tonnage brugt lokalt : 0.1

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : Udslip, dage (dage pr. år) : 365

**Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på** : Faktor for lokal ferskvandsopløsning : 10  
Faktor for lokal havvandsopløsning : 100

**Andre anvendelsesbetingelser, der påvirker miljøeksponeringen** : Ubetydelige spildevandsudslip fordi proces ikke omfatter kontakt med vand.  
Fraktion for udslip i luft ved processer (efter typiske RMM'er på stedet i overensstemmelse med krav fra EU-direktiv for Emissioner af Organiske Opløsningsmidler) : 1.00E-04  
Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 5.00E-04  
Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.00E-03

**Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse** : Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.

**Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden** : Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet.

<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted</b>	: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Slammet bør forbrændes, indsluttes eller genvindes.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>	: Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): (%) : 0.09 Formodet anlægsflow i spildevandsbehandling i hjemmet (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/dag) : 14 659
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse</b>	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald</b>	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2:**

Der er ikke forelagt eksponeringsvurdering for det menneskelige helbred.

**Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

<b>Hjemmeside:</b>	: Ikke relevant.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:</b>	
<b>Vurdering af eksponering (miljø):</b>	: Anvendt ECETOC TRA model..
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2:</b>	
<b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>	: De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Ikke tilgængelig.

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

<b>Miljø</b>	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Sundhed</b>	: Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

**Miljø** : Ikke tilgængelig.

**Sundhed** : Ikke tilgængelig.