



TotalEnergies

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

Sikkerhetsdatablad

091127

nr. :

forrige revisjonsdato : 2023/08/17

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20  
UFI : WP6X-V8SU-J009-GUUQ

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

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

#### 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]

Skin Sens. 1A, H317

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

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

## 2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Redegjørelser om fare : H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

### Redegjørelser om forholdsregler

- Generelt** : P103 - Vennligst les nøye og følg alle instruksjoner  
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
- Forebygging** : P261 - Unngå innånding av gass, damp eller spray.  
P280 - Bruk vernehansker.
- Respons** : P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.  
P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  
P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
- Lagring** : Ikke anvendelig.
- Avhending** : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
- Inneholder** : C17H35O2hydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione
- Tilleggs-elementer på etiketter** : Ikke anvendelig.
- Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : 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



TotalEnergies

# QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

Sikkerhetsdatablad

091127

nr. :

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 Innhold: 649-467-00-8	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	REACH #: 01-2119471299-27 EU: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Innhold: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	REACH #: 01-2119480132-48 EU: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Innhold: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	REACH #: 01-2119487077-29 EU: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (petroleum), solventraffinerte lette parafin-	REACH #: 01-2119487067-30 EU: 265-091-3 CAS: 64741-89-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	REACH #: 01-2120120387-61 EU: 266-561-0 CAS: 67066-88-0	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317	-	[1]
parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge	REACH #: 01-2119487080-42 EU: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
			<b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>		

**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. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt** : Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** :  Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

### 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  
rødhet  
tørrhet  
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 Slökkemidler

**Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, vandusj (tåke) eller skum.

**Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.

**Farlige forbrenningsprodukter** : karbonmonoksid  
karbondioksid  
fosforoksider  
svoveloksider  
Hydrogensulfid  
Merkaptaner  
Sinkoksider

### 5.3 Råd for brannmenn

**Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

**Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp


### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

**For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

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

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

**Lite utslipp** :  Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. 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. Forurenset 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.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. 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 forurensete 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 (mineralolje-partikler)]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineralolje-partikler.
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge 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 (mineralolje-partikler)]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineralolje-partikler.
	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m <sup>3</sup> . Form: damp.

destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineraloljepartikler)]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineraloljepartikler.
	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m <sup>3</sup> . Form: damp.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineraloljepartikler)]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineraloljepartikler.
	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m <sup>3</sup> . Form: damp.
destillater (petroleum), solventraffinerte lette parafin-	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineraloljepartikler)]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineraloljepartikler.
	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m <sup>3</sup> . Form: damp.
parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineraloljepartikler)]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineraloljepartikler.
	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m <sup>3</sup> . Form: damp.

### Biologiske grenseverdier (BLV)

Ingen eksponeringsindekser kjent.

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

**Annen informasjon angående grenseverdier** : Mineral oljetåke: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/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 tunge 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 tunge 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



destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	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 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
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	DNEL	Langsiktig Innånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	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
destillater (petroleum), solventraffinerte 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
	DNEL	Langsiktig Oral	0.74 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
dihydro-3-(2-octadecenyl)furan- 2,5-dione	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 Oral	1.5 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	21.16 mg/ m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
DNEL	Langsiktig Hud	3 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	

**PNEC-er**

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Navn	Metodedetaljer
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	Sekundær forgiftning	9.33 mg/kg	-
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	Sekundær forgiftning	9.33 mg/kg	-
dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	Ferskvannsediment	340 mg/kg	-
	Sjøvannsediment	34 mg/kg	-
	Jord	40 mg/kg	-
	Renseanlegg for avløpsvann	8 mg/l	-
	Ferskvann	10 µg/l	-
	Sjøvann	1 µg/l	-

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Egnede konstruksjonstiltak** : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering 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. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
- Øye-/ansiktsvern** : 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
- Åndedrettsvern** : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og sjekk at en trygg pustbar atmosfære finnes før inntreden i lukket rom. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes: Type A/P1. Advarsel! Filtre har en begrenset brukstid. Bruk av åndedrettsvern må stemme nøyaktighet overens med produsentens instruksjoner og lovbestemmelsene for valg og bruk av slike apparater.
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

- Fysisk tilstand** : Væske. [transparent]
- Farge** : Klar.
- Lukt** : Karakteristisk.
- pH** : Ikke anvendelig. Product is non-soluble (in water).
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke anvendelig.
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : >316°C [ISO 3405]



Flammepunkt	: Åpen beholder: 210°C [Cleveland Open Cup (COC)]
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	: 0.847 [ISO 12185]
Tetthet	: 0.847 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]
Løselighet(er)	:

Medier	Resultat
vann	Ikke løselig

Blandbar med vann	: Nei.
Fordelingskoeffisient oktanol/ vann	: Ikke anvendelig.
Selvantennelsestemperatur	: >210°C [ASTM E 659]
Dekomponeringstemperatur	: Ikke anvendelig.
Viskositet	: <input checked="" type="checkbox"/> Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (40°C): 47.4 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

#### Partikkelegenskaper

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

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

Ingen andre relevante fysiske og kjemiske parametere for sikker bruk av produktet

## 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	: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
10.5 Uforenlige stoffer	: Sterke oksyderende midler



**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : karbonmonoksid  
 karbondioksid  
 fosforoksider  
 svoveloksider  
 Hydrogensulfid  
 Merkaptaner  
 Sinkoksider

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

#### Akutt toksisitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Dose	Eksposering	Test
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	>5 mg/l	4 timer	OECD 403 Les på tvers
	LD50 Hud	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Les på tvers
	LD50 Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Les på tvers
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge 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
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), solventraffinerte 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
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-	402
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-	425
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-	425

#### 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), solventraffinerte lette parafin-	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

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

#### Irritasjon/korrosjon

**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

#### Konklusjon/oppsummering

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

### Mutasjonsfremmende karakter

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

### Kreftfremkallende egenskap

**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 (enkelteksponeering)

**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 tunge parafin-	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
destillater (petroleum), solventraffinerte lette parafin-	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

**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. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
**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  
rødhet  
tørrhet  
sprekker  
**Svelging** : Ingen spesifikke data.

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

### 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** : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

**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

### 12.1 Toksisitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Eksponering	Test
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	Akutt EC50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201
	Akutt EC50 >10000 mg/l Kronisk NOEL >100 mg/l	Skalldyr - <i>Daphnia magna</i> Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 timer 72 timer	OECD 202 OECD 201
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	Kronisk NOEL >1000 mg/l Akutt EL50 >10000 mg/l	Skalldyr - <i>Daphnia magna</i> Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>	21 dager 48 timer	- OECD 202
	Akutt LL50 >1000 mg/l	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer	OECD 203
destillater (petroleum), solventavvoksede lette	Kronisk NOEL >1000 mg/l Akutt EL50 >100 mg/l	Skalldyr - <i>Daphnia magna</i> Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	21 dager 72 timer	OECD 211 OECD 201



parafin-	Akutt EL50 10000 mg/l Akutt EL50 $\geq$ 100 mg/l	Skalldyr - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	48 timer 96 timer	OECD 202 OECD 203
	Kronisk NOEL >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-	Kronisk NOEL >1000 mg/l Akutt EC50 >100 mg/l	Skalldyr - <i>Daphnia magna</i> Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	21 dager 48 timer	OECD 211 OECD 201
	Akutt EC50 >10000 mg/l Kronisk NOEL 10 mg/l Kronisk NOEL >1000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 timer 21 dager 21 dager	OECD 202 OECD 211 -
destillater (petroleum), solventraffinerde lette parafin-	Akutt EC50 >100 mg/l Akutt EC50 >10000 mg/l Kronisk NOEL 10 mg/l Kronisk NOEL >1000 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Dafnie - <i>Daphnia Magna</i> Dafnie - <i>Daphnia Magna</i> Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 timer 48 timer 21 dager 21 dager	OECD 201 OECD 202 OECD 211 -
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	Akutt LC50 >10 mg/l Kronisk NOEC $\geq$ 10 mg/l	Fisk - <i>Leuciscus idus</i> Fisk - <i>Leuciscus idus</i>	96 timer 96 timer	OECD 203 OECD 203

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/stoff	Test	Resultat	Dose	Inoculum
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	OECD 301F	31 % - Ikke lett - 28 dager	-	Aktivert slam
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	OECD 301F	31 % - Ikke lett - 28 dager	-	Aktivert slam
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	OECD 301F	31 % - Ikke lett - 28 dager	-	Aktivert slam

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

Produkt/stoff	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	-	-	Ikke lett
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	-	-	Ikke lett
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	-	-	Ikke lett
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	-	-	Lett

## 12.3 Bioakkumuleringspotensial



Produkt/stoff	LogK <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	>4	-	Høy
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	9.2	260	Lav
destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-	3.1	-	Lav
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	9.36	-	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 delegerede 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 anvendesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse. De følgende avfallskodene er kun forslag: 13 02 05\*

##### Emballasje



- Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.
- Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. 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.	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.	Nei.	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.

- 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 94/33/EF angående vern av unge mennesker på arbeid

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

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

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

**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	: <b>Stoffliste for Japan (CSCL):</b> Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. <b>Stoffliste for Japan (ISHL):</b> Ikke bestemt.
New Zealand, fortegnelse over kjemikalier (NZIoC)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Filippinene (PICCS)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Korea (KECI)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: 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 : Se eksponeringsscenarioer

## 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 dødelig 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
Skin Sens. 1A, H317	Kalkuleringsmetode

## Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H304 H315 H317	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
----------------------	---

## Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A
---	---

Revisjonsdato : 2024/07/11  
forrige revisjonsdato : 2023/08/17  
Versjon : 3.02

### 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 : 091127  
Produktnavn : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

### 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

**Helse Scenarier som gir bidrag** : **Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter**  
**Generell eksponering** Bruk i lukkede systemer Forhøyet temperatur - PROC02  
**Blandingsoperasjoner** Lukkede systemer Partiprosesser ved forhøyete temperaturer - PROC03  
**Blandingsoperasjoner** Åpne systemer Partiprosesser ved forhøyete temperaturer - PROC04, PROC05  
**Blandingsoperasjoner (åpne systemer)** - PROC04, PROC05  
**Prøvetaking i prosesser** - PROC04, PROC08b  
**Partioverføringer** Dedisert anlegg - PROC08b  
**Fat/partioverføring** Dedisert anlegg - PROC08b  
**Fat/partioverføring** Ikke-dedisert anlegg - PROC08a  
**Utstyrsrengjøring og -vedlikehold** - PROC08a, PROC08b  
**Fylling av fat og småemballasje** - PROC09  
**Laboratorieaktiviteter** - PROC15  
**Lagring/oppbevaring** - PROC01, PROC02

<b>Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet</b>	: 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:

Krever ikke noe eksponeringsscenario

#### Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

**Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen** : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %. (med mindre annet er oppgitt)

**Fysisk tilstand** : Væske, damptrykk <0,5 kPa ved standard temperatur og trykk

**Mengde brukt** : Ikke anvendelig.

**Hyppighet og varighet for bruk/eksponering** : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering** : Ikke anvendelig.

**Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering** : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 % (med mindre annet er oppgitt)

Utgitt dato/Revisjonsdato : 11/26/2020

20/31

**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**

- Råd om generell yrkeshygiene** : Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg. Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene.
- Personlig beskyttelse** : Bruk egnet øyevern.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Generell eksponering Bruk i lukkede systemer Forhøyet temperatur**

Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Blandingsoperasjoner Lukkede systemer Partiprosesser ved forhøyete temperaturer**

**Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Blandingsoperasjoner Åpne systemer Partiprosesser ved forhøyete temperaturer**

**Hypighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer.

**Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Blandingsoperasjoner (åpne systemer)**

**Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Prøvetaking i prosesser**

**Hypighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 1 time per dag.

**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**

**Personlig beskyttelse** : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Partioverføringer Dedisert anlegg**

**Hypighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer.

**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**

**Personlig beskyttelse** : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon intensive overvåkningskontroller fra ledelsen.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 9: Fat-/partioverføring Dedisert anlegg**

**Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 10: Fat-/partioverføring Ikke-dedisert anlegg**

**Hypighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 1 time per dag.

**Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for en god standard på generell eller kontrollert ventilasjon (10 til 15 luftvekslinger per time).

**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**

**Personlig beskyttelse** : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon intensive overvåkningskontroller fra ledelsen.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 11: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold**

**Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider** : Oppbevar avdrenerstoffer i forseglede beholdere før det deponeres eller resirkuleres.

**Tekniske tiltak** : Drener og spill ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.

**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**

**Råd om generell yrkeshygiene** : Samle opp utslipp umiddelbart.

**Personlig beskyttelse** : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon intensive overvåkningskontroller fra ledelsen.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 12: Fylling av fat og småemballasje**

**Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for en god standard på generell eller kontrollert ventilasjon (10 til 15 luftvekslinger per time).

**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**

**Personlig beskyttelse** : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptøring.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 13: Laboratorieaktiviteter**

**Hypighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 14: Lagring/oppbevaring**

**Tekniske tiltak** : Stoffet skal lagres i et lukket system.

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

**Nettside:** : Ikke anvendelig.

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

**Eksponeringsvurdering (miljø):** : Brukt ECETOC TRA-modell..

**Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter**

**Eksponeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenarioet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

**Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Generell eksponering Bruk i lukkede systemer Forhøyet temperatur**

**Eksponeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenarioet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

**Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Blandingsoperasjoner Lukkede systemer Partiprosesser ved forhøyete temperaturer**

**Eksponeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenarioet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

**Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Blandingsoperasjoner Åpne systemer Partiprosesser ved forhøyete temperaturer**

- Eksponeeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
- Eksponeeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Blandingsoperasjoner (åpne systemer)**

- Eksponeeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
- Eksponeeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Prøvetaking i prosesser**

- Eksponeeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
- Eksponeeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Partioverføringer Dedisert anlegg**

- Eksponeeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
- Eksponeeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 9: Fat-/partioverføring Dedisert anlegg**

- Eksponeeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
- Eksponeeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 10: Fat-/partioverføring Ikke-dedisert anlegg**

- Eksponeeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
- Eksponeeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 11: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold**

- Eksponeeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
- Eksponeeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 12: Fylling av fat og småemballasje**

- Eksponeeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
- Eksponeeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 13: Laboratorieaktiviteter**

- Eksponeeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
- Eksponeeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 14: Lagring/oppbevaring**

- Eksponeeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
- Eksponeeringsberegning og referanse til kilden** : 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.

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding  
Kode : 091127  
Produktnavn : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

### 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

**Helse Scenarier som gir bidrag** : **Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter**  
**Generell eksponering (lukket systemer) - PROC01**  
**Første gangs fabrikkfylling av utstyr Bruk i lukkede systemer - PROC02, PROC09**  
**Første gangs fabrikkfylling av utstyr Åpne systemer - PROC08b**  
**Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende Bruk i lukkede systemer - PROC01**  
**Utstyrsrengjøring og -vedlikehold - PROC08b**  
**Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen) - PROC08b**  
**Lagring/oppbevaring - PROC01, PROC02**

**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:

Krever ikke noe eksponeringsscenario

#### Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

**Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen** : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 % (med mindre annet er oppgitt).

**Fysisk tilstand** : Væske, damptrykk <0,5 kPa ved standard temperatur og trykk.

**Hypighet og varighet for bruk/eksponering** : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt).

**Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering** : Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperatur, med mindre annet er angitt. med mindre annet er oppgitt.  
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard.

#### Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

**Råd om generell yrkeshygiene** : Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg. Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene.

**Personlig beskyttelse** : Bruk egnet øyvern.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Generell eksponering (lukkete systemer)**

Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Første gangs fabrikkfylling av utstyr  
Bruk i lukkede systemer**

Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Første gangs fabrikkfylling av utstyr  
Åpne systemer**

**Hyppeghet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer.

**Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for en god standard på generell eller kontrollert ventilasjon (10 til 15 luftvekslinger per time)

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende  
Bruk i lukkede systemer**

Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold**

**Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp** : Oppbevar avdrenerstoffer i forseglede beholdere før de deponeres eller resirkuleres.

**Tekniske tiltak** : Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.

**Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).

**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**

**Personlig beskyttelse** : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold  
Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)**

**Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider** : Oppbevar avdrenerstoffer i forseglede beholdere før de deponeres eller resirkuleres.

**Tekniske tiltak** : Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.

**Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for avtrekksventilasjon i utslippspunktene når det er sannsynlig med kontakt med varme (> 50 °C) smøremidler.

**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**

**Personlig beskyttelse** : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon intensive overvåkningskontroller fra ledelsen.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 9: Lagring/oppbevaring**

**Tekniske tiltak** : Stoffet skal lagres i et lukket system.

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

**Nettside:** : Ikke anvendelig.

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

**Eksponeringsvurdering (miljø):** : Brukt ECETOC TRA-modell..

**Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter**

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

**Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Generell eksponering (lukkete systemer)**

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

**Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Første gangs fabrikkfylling av utstyr Bruk i lukkede systemer**

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

**Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Første gangs fabrikkfylling av utstyr Åpne systemer**

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

**Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende Bruk i lukkede systemer**

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

**Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold**

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

**Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)**

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

**Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 9: Lagring/oppbevaring**

- Eksponeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
- Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : 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 egnede, 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.

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding  
Kode : 091127  
Produktnavn : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

### Avsnitt 1 - Tittel

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

**Liste over bruksbeskrivelser** : **Identifisert bruksnavn:** Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Profesjonell

**Prosess kategori:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20

**Sektor for sluttbruk:** SU22

**Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:** Nei.

**Environmental Release Category:** ERC09a, ERC09b

**Helse Scenarier som gir bidrag** : **Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter**  
**Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende Bruk i lukkede systemer** - PROC01

**Materialoverføringer Ikke-dedisert anlegg** - PROC08a

**Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Dedisert anlegg** - PROC08b, PROC20

**Lagring/oppbevaring** - PROC01, PROC02

**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:

Krever ikke noe eksponeringsscenario

#### Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

**Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen** : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 % (med mindre annet er oppgitt).

**Fysisk tilstand** : Væske, damptrykk <0,5 kPa ved standard temperatur og trykk.

**Hypighet og varighet for bruk/eksponering** : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt).

**Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering** : Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperatur, med mindre annet er angitt. med mindre annet er oppgitt.  
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard.

#### Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

**Råd om generell yrkeshygiene** : Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg. Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene.

**Personlig beskyttelse** : Bruk egnet øyevern.

#### Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende Bruk i lukkede systemer

Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Materialoverføringer Ikke-dedisert anlegg**

**Hypighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer.

**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**

**Personlig beskyttelse** : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Dedisert anlegg**

**Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp** : Oppbevar avdrenert stoff i forseglete beholdere før det deponeres eller resirkuleres.

**Tekniske tiltak** : Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Lagring/oppbevaring**

**Tekniske tiltak** : Stoffet skal lagres i et lukket system.

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

**Nettside:** : Ikke anvendelig.

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

**Eksponeringsvurdering (miljø):** : Brukt ECETOC TRA-modell..

**Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter**

**Eksponeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenarioet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

**Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende Bruk i lukkede systemer**

**Eksponeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenarioet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

**Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Materialoverføringer Ikke-dedisert anlegg**

**Eksponeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenarioet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

**Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Dedisert anlegg**

**Eksponeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenarioet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

**Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Lagring/oppbevaring**

**Eksponeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenarioet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

**Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : 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.