



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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : FLUIDE DA (TOTAL)  
UFI : J1G7-T3FJ-G00A-XGAR

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

#### Identifisert bruk

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

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

TOTAL 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@total.com

TOTAL Norge AS  
c/o Advokatfirmaet Schjødt AS  
Ruseløkkeveien 14  
0251 Oslo  
Norge  
Tlf. +47 22019559  
sm.nordic-reach@total.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]

Acute Tox. 4, H332

Asp. Tox. 1, H304

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

**Ingredienser med ukjent toksisitet** : 8.2 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent oral acute giftighet  
13.5 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved hudkontakt  
8.2 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved innånding

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** : Fare

**Redegjørelser om fare** : H332 - Farlig ved innånding.  
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

### Redegjørelser om forholdsregler

**Generelt** : P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P103 - Vennligst les nøye og følg alle instruksjoner

**Forebygging** : P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

**Respons** : P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P331 - IKKE framkall brekning.

**Lagring** : P405 - Oppbevares innelåst.

**Avhending** : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

**Farlige ingredienser** : Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated  
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene  
1-Dodecene dimer with 1-Decene, hydrogenated  
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge

**Tilleggselementer på etiketter** : Inneholder metylmetakrylat. Kan gi en allergisk reaksjon.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.

## 2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	REACH #: 01-2119537268-33 EU: 931-652-2	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	[1]
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	REACH #: 01-2119411393-49 EU: 700-308-1	≥25 - ≤48	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	[1]
1-Dodecene dimer with 1-Decene, hydrogenated	REACH #: 01-2119527647-31 EU: 604-766-2 CAS: 151006-58-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	[1]
OTHER GAS OILS Non-carcinogenic feed-stock; Flash point > 75°C	EU: 265-148-2 CAS: 64742-46-7	≤10	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2,2'-(C16-18(even numbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 EU: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
metylmetakrylat	REACH #: 01-2119452498-28 EU: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Innhold: 607-035-00-6	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
naftalen	EU: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Innhold: 601-052-00-2	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	[1] [2]

### Tilleggsopplysninger : Produkt basert på syntetiske oljer

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
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

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 det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. 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. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. 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** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Aspirasjonsfare ved svelging. Kan trenge ned i lungene og forårsake skade. Ikke fremkall brekninger. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. 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. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

#### Overeksponeringstegn/-symptomer


- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Ingen spesifikke data.
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller brekninger

### 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>, vanddusj (tåke) eller skum.

**Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

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

**Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid

### 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. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. 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.). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. 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. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglest 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** : Ikke kjent.

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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

Produkt/stoff	Grenseverdier for eksponering
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018).</b> Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: mineralolje-partikler Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: damp
metylmetakrylat	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Hudirriterende.</b> Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. S: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. S: 100 ppm 15 minutter.
naftalen	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018).</b> Gjennomsnittsverdier: 10 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.

**Farlige bestanddeler inneholdt i UVCB og / eller flerkomponent stoffer som oppfyller klassifiseringskriteriene og / eller med en eksponeringsgrense (OEL)**

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. 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 rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**Annen informasjon angående grenseverdier** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**DNEL-er/DMEL-er**

Produkt/stoff	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	DNEL	Kortsiktig Innånding	60 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	50 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	DNEL	Kortsiktig Innånding	22.9 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	16.8 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
1-Dodecene dimer with 1-Decene, hydrogenated	DNEL	Kortsiktig Innånding	50 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	60 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge	DNEL	Langsiktig Hud	2.9 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	16 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	5000 mg/ m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	1.3 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	4.8 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	3000 mg/ m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
2,2'-(C16-18(even numbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL	Langsiktig Oral	0.214 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.214 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.3 mg/kg	Arbeidere	Systemisk



metylmetakrylat	DNEL	Langsiktig Innånding	0.745 mg/ m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.112 mg/ m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	8.2 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	13.67 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	74.3 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	104 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	208 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	208 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Hud	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Arbeidere	Lokal
naftalen	DNEL	Langsiktig Hud	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Hud	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	3.57 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	25 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	25 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk

## PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Navn	Metodedetaljer	
2,2'-(C16-18(even numbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Ferskvann	0.000214 mg/l	-	
	Sjøvann	0.0000214 mg/l	-	
	Ferskvannsediment	1.692 mg/kg dwt	-	
	Sjøvannsediment	0.1692 mg/kg dwt	-	
	Jord	5 mg/kg dwt	-	
	Renseanlegg for avløpsvann	1.5 mg/l	-	
	metylmetakrylat	Ferskvann	0.94 mg/l	-
		Sjøvann	0.94 mg/l	-
		Ferskvannsediment	5.74 mg/kg dwt	-
		Jord	1.47 mg/kg dwt	-
Renseanlegg for avløpsvann		10 mg/l	-	
naftalen	Ferskvann	0.0024 mg/l	-	
	Sjøvann	0.0024 mg/l	-	
	Ferskvannsediment	0.0672 mg/kg dwt	-	
	Sjøvannsediment	0.0672 mg/kg dwt	-	
	Jord	0.0533 mg/kg dwt	-	
	Renseanlegg for avløpsvann	2.9 mg/l	-	

## 8.2 Eksponeringskontroll



**Egnede konstruksjonstiltak** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser.

## Individuelle vernetiltak

### Hygieniske tiltak

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

### Øye-/ansiktsvern

: Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjermer.

## 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 EN 420 og EN 374 standarder, beskytte minst for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm minst. Disse verdiene er veiledende. Den grad av beskyttelse tilveiebringes ved at materialet av hansken, dens tekniske egenskaper, dets motstandsdyktighet mot kjemikalier skal håndteres, hensiktsmessigheten av bruken og dens erstatning frekvens

### Kroppsvern

: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

### Annet hudvern

: Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

### Åndedrettsvern

: Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Åndedrettsvern med kombinert filter for damp/partikler Type A/P2 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 Ingen under normale bruksforhold

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

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

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

Fysisk tilstand	: Væske. [transparent]
Farge	: Oransje.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktterskel	: Ikke kjent.
pH	: Ikke anvendelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke kjent.
Utgangskokepunkt og -kokeområde	: Ikke kjent.
Flammepunkt	: Åpen beholder: >150°C [ASTM D 92]
Fordamping	: Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke kjent.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	: Ikke kjent.
Damptrykk	: Ikke kjent.
Damptetthet	: Ikke kjent.
Relativ tetthet	: 0.817 til 0.827 [ASTM D 1298]
Løselighet(er)	: Uløselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	: Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke kjent.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke kjent.
Viskositet	: Kinematisk (40°C): 0.17 til 0.19 cm <sup>2</sup> /s
Eksplosjonsegenskaper	: Ikke kjent.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke anvendelig

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

Løselighet i vann : Uoppløselig

## 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 : Produktet er stabilt.

10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås : Ingen spesifikke data.

10.5 Uforenlige stoffer : Sterke oksyderende midler

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Dose	Eksposering	Test
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	1.17 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method OECD 403
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	1.4 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 401
1-Dodecene dimer with 1-Decene, hydrogenated	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	1.5 mg/l	4 timer	-
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 420
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	4.6 mg/l	4 timer	OECD 403
	LC50 Innånding Damp	Rotte	20.1 mg/l	4 timer	-
	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-	OECD 402
2,2'-(C16-18(even numbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol metylmetakrylat	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Oral	Rotte	1350 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Innånding Damp	Rotte	29.8 mg/l	4 timer	-
naftalen	LD50 Hud	Kanin	>5 g/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte	7872 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	-
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	5.1 mg/l	4 timer	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	400 mg/l	1 timer	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	200 mg/l	4 timer	-
	LD50 Hud	Kanin	>20 g/kg	-	-
	LD50 Hud	Rotte	2500 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte	490 mg/kg	-	-
LD50 Oral	Rotte	500 mg/kg	-	-	

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

#### 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)
FLUIDE DA (TOTAL)	N/A	N/A	N/A	N/A	1.6
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	N/A	N/A	N/A	N/A	1.17
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4
1-Dodecene dimer with 1-Decene, hydrogenated	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede	N/A	N/A	N/A	20.1	N/A
middels tunge					
2,2'-(C16-18(even numbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1350	N/A	N/A	N/A	N/A
metylmetakrylat	7872	N/A	N/A	29.8	N/A
naftalen	490	2500	N/A	200	5.1

### Irritasjon/korrosjon

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Test
naftalen	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	495 mg	-

### Konklusjon/oppsummering

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

### Overfølsomhet

**Konklusjon/oppsummering :**

**Konklusjon/oppsummering :** 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 (enkelteksponering)

Produkt/stoff	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
metylmetakrylat	Kategori 3	Ikke anvendelig.	Irritasjon i luftveiene

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

### Fare for aspirering

Produkt/stoff	Resultat
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
1-Dodecene dimer with 1-Decene, hydrogenated	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

### Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
Innånding : Farlig ved innånding.  
Hudkontakt : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
Svelging : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

### Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt : Ingen spesifikke data.  
Innånding : Ingen spesifikke data.  
Hudkontakt : Ingen spesifikke data.  
Svelging : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller brekninger

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

#### Korttidseksponering

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

#### Langvarig eksponering

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

#### Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Generelt : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fosterskadelige egenskaper : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Effekter på utvikling : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fruktbarhetseffekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet : Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Eksponering	Test
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Akutt EC50 1000 mg/l	Alge - Selenastrum capricornutum	72 timer	-
	Akutt LC50 5056 mg/l	Dafnie - Americamysis bahia	48 timer	-
	Akutt LC50 5003 mg/l	Fisk	96 timer	-
	Akutt NOEL >5003 mg/l	Fisk - Cyprinodon variegatus	96 timer	OECD 203
1-Dodecene dimer with 1-Decene, hydrogenated	Kronisk NOEC 1001 mg/l	Dafnie	21 dager	OECD 211
	Akutt EC50 >1000 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 timer	-
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge	Akutt EC50 151 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	-
	Akutt EC50 22 mg/l	Alge	72 timer	OECD 201
2,2'-(C16-18(even numbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akutt EC50 68 mg/l	Dafnie	48 timer	OECD 202
	Kronisk NOEL 0.163 mg/l	Dafnie	21 dager	-
	Kronisk NOEL 0.069 mg/l	Fisk	14 dager	-
	Akutt EC50 0.12 mg/l	Alge	72 timer	-
metylmetakrylat	Akutt LC50 0.6 mg/l	Fisk	96 timer	-
	Kronisk NOEC 0.32 mg/l	Dafnie	21 dager	-
naftalen	Akutt EC50 110 mg/l	Alge - Selenastrum capricornutum	72 timer	-
	Akutt EC50 69 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	-
	Akutt LC50 79 mg/l	Fisk	96 timer	-
	Kronisk NOEC 37 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dager	-
	Akutt EC50 1.09 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	-
	Akutt EC50 >20 mg/l	Mikro organismer	18 timer	-
	Akutt EC50 0.93 mg/l	Mikro organismer	30 minutter	-
	Akutt LC50 2350 µg/l	Skalldyr - Palaemonetes pugio	48 timer	-
	Sjøvann	Fisk	96 timer	-
	Akutt LC50 0.91 mg/l	Fisk - Melanotaenia fluviatilis - Larve	96 timer	-
Akutt LC50 213 µg/l	Fisk - Melanotaenia fluviatilis - Larve	96 timer	-	
Ferskvann	Skalldyr - Uca pugnax - Voksen	3 uker	-	
Kronisk NOEC 0.5 mg/l	Skalldyr - Uca pugnax - Voksen	3 uker	-	
Sjøvann	Fisk - Oreochromis mossambicus	60 dager	-	
Kronisk NOEC 1.5 mg/l	Fisk - Oreochromis mossambicus	60 dager	-	
Ferskvann	Fisk - Oreochromis mossambicus	60 dager	-	

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Produkt/stoff	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge metylmetakrylat naftalen	- - - -	- - - -	Lett  Lett  Lett Lett

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Produkt/stoff	LogK <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	6.5	-	høy
1-Dodecene dimer with 1-Decene, hydrogenated	>6.5	-	høy
2,2'-(C16-18(even numbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	lav
metylmetakrylat	1.38	2.97	lav
naftalen	3.3	36.5 til 168	lav

### 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 ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**12.6 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 anvendelsespesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse. De følgende avfallskodene er kun forslag: 13 02 06\*

## 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
14.1 FN-nummer	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	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 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden** : 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** : Ikke anvendelig.

#### **Andre EU regler**

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

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

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

Ikke listeført.

#### **Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)**

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 protokollen (Annexene A, B, C, E)**

Ikke listeført.

##### **Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere**

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

#### **Inventarliste**

**Australia** : Ikke bestemt.

**Canada** : Ikke bestemt.

**Kina** : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

**Europa** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

<b>Japan</b>	: <b>Stoffliste for Japan (ENCs):</b> Minst én av bestanddelene er ikke listet opp. <b>Stoffliste for Japan (ISHL):</b> Ikke bestemt.
<b>New Zealand</b>	: Ikke bestemt.
<b>Filippinene</b>	: Ikke bestemt.
<b>Den Koreanske Republikk</b>	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
<b>Taiwan</b>	: Ikke bestemt.
<b>Thailand</b>	: Ikke bestemt.
<b>Tyrkia</b>	: Ikke bestemt.
<b>USA</b>	: Ikke bestemt.
<b>Vietnam</b>	: Ikke bestemt.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

✓ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Verdi** :

- ATE = Akutt toksisitetens estimat
- CLP = Klassifisering, merking og innpakning
- DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
- DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
- EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
- N/A = Ikke kjent
- PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
- PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
- RRN = REACH registreringsnummer
- vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

Klassifisering	Justering
Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

### Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 2, H351 Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 2, H225 Skin Corr. 1C, H314 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4 AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4 FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 CANCEROGENITET - Kategori 2 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3
--	--

Revisjonsdato : 2/12/2021

Revisjonsdato : 12/24/2020

Versjon : 1.02

### 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 : 36283  
Produktnavn : FLUIDE DA (TOTAL)

### 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

**Scenarier som gir miljømessig bidrag** :

**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 forhold som påvirker eksponering av arbeidere** : Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen. 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.

**Utgitt dato/Revisjonsdato** : 7/6/2020

20/28

**Personlig beskyttelse** : Bruk egnet øyevern.

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

Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

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

**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.

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

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

**Hypighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 4 timer 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**

**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.

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

**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 avdrenerstoff i forseglete beholdere før det 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 aktivitetsoptøring.

**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 avdrenerstoff i forseglete beholdere før det 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.

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

### 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:**

**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**

**Miljø** : 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: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Helse** : Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer. For mer informasjon: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

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

**Miljø** : Ikke kjent.  
**Helse** : Ikke kjent.



## Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Profesjonell

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding  
Kode : 36283  
Produktnavn : FLUIDE DA (TOTAL)

### 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

**Scenarier som gir miljømessig bidrag** :

**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

<b>Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet</b>	: 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 forhold som påvirker eksponering av arbeidere** : Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen. 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.

**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse****Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Materialoverføringer Ikke-dedisert anlegg**

**Hypighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 4 timer 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 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 avdrenerert stoff i forseglete beholdere før det deponeres eller resirkuleres.

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

**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse****Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Lagring/oppbevaring**

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

**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse****Avsnitt 3 - Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det**

**Nettside:** : Ikke anvendelig.

**Eksponeringsestimater 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:**

**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**

**Miljø** : 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: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Helse** : Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer. For mer informasjon: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

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

**Miljø** : Ikke kjent.

**Helse** : Ikke kjent.

## Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding  
Kode : 36283  
Produktnavn : FLUIDE DA (TOTAL)

### 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

**Scenarier som gir miljømessig bidrag** :

**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  
**Utstyrengjøring og -vedlikehold** - PROC08a, PROC08b  
**Fylling av fat og småemballasje** - PROC09  
**Laboratorieaktiviteter** - PROC15  
**Lagring/oppbevaring** - PROC01, PROC02

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

### Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

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

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.

**Hypighet 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 forhold som påvirker eksponering av arbeidere** : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 % (med mindre annet er oppgitt)

**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.

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

**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.

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

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

**Hyppighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 4 timer per dag.

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

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

**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.

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

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

**Hyppighet 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 aktivitetsopplæring.

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

**Hyppighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 4 timer per dag.

**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.

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

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

**Hyppighet 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 avdrenert stoff i forseglete beholdere før det deponeres eller resirkuleres.

**Tekniske tiltak** : Drener og spyl 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 aktivitetsopplæring.

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

**Hyppighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 4 timer per dag.

**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse****Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 14: Lagring/oppbevaring**

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

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

**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**

**Miljø** : 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: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Helse** : Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer. For mer informasjon: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

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

**Utgitt dato/Revisjonsdato** : 8/17/2020

27/28

**Miljø** : Ikke kjent.**Helse** : Ikke kjent.