

# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

Sikkerhetsdatablad

32048

nr. :

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1  
UFI : 5FRU-A2CC-C00G-JRGH

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

| Identifisert bruk                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bremsevæske.<br>Formulering av tilsetningsstoffer, smøremidler og fett - Industriell<br>Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell<br>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]

Repr. 2, H361d

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

## Farepiktoqrammer



**Signalord** : Advarsel

**Redegjørelser om fare** : H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

## Redegjørelser om forholdsregler

**Generelt** : P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.

**Forebygging** : P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.  
P280 - Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern.

**Respons** : P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.  
Fortsett skyllingen.  
P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**Lagring** : Ikke anvendelig.

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

**Inneholder** : tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

**Tilleggs-elementer på etiketter** : Ikke anvendelig.

**Tillegg XVII –** : Ikke anvendelig.

## Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

### 2.3 Andre farer

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

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Sklifare på produktsø.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blandinger : Blanding

| Produkt/stoff                                                | Identifikatorer                                                                      | % (vekt/vekt) | Klassifisering   | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er                  | Type    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate         | REACH #: 01-2119462824-33<br>EU: 250-418-4<br>CAS: 30989-05-0                        | ≥75 - ≤90     | Repr. 2, H361d   | -                                                              | [1]     |
| 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol                          | REACH #: 01-2119475107-38<br>EU: 205-592-6<br>CAS: 143-22-6<br>Innhold: 603-183-00-0 | ≤10           | Eye Dam. 1, H318 | Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30%<br>Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30% | [1]     |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-                 | REACH #: 01-2119475115-41<br>EU: 500-012-0<br>CAS: 9004-77-7                         | ≤6.7          | Eye Dam. 1, H318 | Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30%<br>Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30% | [1]     |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol                                    | REACH #: 01-2119475100-52<br>EU: 203-906-6<br>CAS: 111-77-3<br>Innhold: 603-107-00-6 | <3            | Repr. 2, H361d   | -                                                              | [1] [2] |
| Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor. |                                                                                      |               |                  |                                                                |         |

**Ytterligere informasjon** : 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

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. Kontakt 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. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. 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. 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. Kontakt lege. 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.

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

### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett

## 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>, alkoholskum eller vannspray (tåke).
- 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

### 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 brannslökkingsmannskaper** : Brannslökkingspersonell 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 egne og ikke-egne 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. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå eksponering under svangerskap. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

## 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Lagre mellom følgende temperaturer: 15 til 30°C (59 til 86°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. 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** : Ikke kjent.

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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

| Produkt/stoff             | Grenseverdier for eksponering                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Absorbert gjennom huden. Reproduktiv gift. Merknader: veiledende grenseverdi</b><br>Gjennomsnittsverdier: 10 ppm 8 timer.<br>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 yrkeshygieniske 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  |
|-------------------------------------------------------|------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| Iris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate | DNEL | Langsiktig Hud       | 8.3 mg/kg bw/dag       | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                       | DNEL | Langsiktig Innånding | 29.1 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                       | DNEL | Langsiktig Hud       | 4.1 mg/kg bw/dag       | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                       | DNEL | Langsiktig Innånding | 7.2 mg/m <sup>3</sup>  | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                       | DNEL | Langsiktig Oral      | 4.1 mg/kg bw/dag       | Generell populasjon | Systemisk |

|                                              |      |                      |                          |                     |           |
|----------------------------------------------|------|----------------------|--------------------------|---------------------|-----------|
| 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol          | DNEL | Langsiktig Oral      | 4.1 mg/kg bw/dag         | Generell populasjon | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 4.1 mg/kg bw/dag         | Generell populasjon | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 7.2 mg/m <sup>3</sup>    | Generell populasjon | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 8.3 mg/kg bw/dag         | Arbeidere           | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 29.1 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeidere           | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 12 mg/m <sup>3</sup>     | Generell populasjon | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langsiktig Oral      | 12.5 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 15.252 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Lokal     |
|                                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 24 mg/m <sup>3</sup>     | Arbeidere           | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 30.5 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeidere           | Lokal     |
|                                              | DNEL | Kortsiktig Innånding | 48 mg/m <sup>3</sup>     | Generell populasjon | Lokal     |
|                                              | DNEL | Kortsiktig Innånding | 48 mg/m <sup>3</sup>     | Generell populasjon | Systemisk |
|                                              | DNEL | Kortsiktig Innånding | 96 mg/m <sup>3</sup>     | Arbeidere           | Lokal     |
|                                              | DNEL | Kortsiktig Innånding | 96 mg/m <sup>3</sup>     | Arbeidere           | Systemisk |
|                                              | DNEL | Kortsiktig Oral      | 103.4 mg/kg bw/dag       | Generell populasjon | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 125 mg/kg bw/dag         | Generell populasjon | Systemisk |
|                                              | DNEL | Kortsiktig Hud       | 200 mg/kg bw/dag         | Generell populasjon | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 208 mg/kg bw/dag         | Arbeidere           | Systemisk |
|                                              | DNEL | Kortsiktig Hud       | 400 mg/kg bw/dag         | Arbeidere           | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 5.65 mg/cm <sup>2</sup>  | Arbeidere           | Lokal     |
|                                              | DNEL | Kortsiktig Hud       | 8.35 mg/cm <sup>2</sup>  | Arbeidere           | Lokal     |
|                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 2.823 mg/cm <sup>2</sup> | Generell populasjon | Lokal     |
|                                              | DNEL | Kortsiktig Hud       | 4.173 mg/cm <sup>2</sup> | Generell populasjon | Lokal     |
|                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 2.823 mg/cm <sup>2</sup> | Generell populasjon | Lokal     |
|                                              | DNEL | Kortsiktig Hud       | 4.173 mg/cm <sup>2</sup> | Generell populasjon | Lokal     |
|                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 5.65 mg/cm <sup>2</sup>  | Arbeidere           | Lokal     |
|                                              | DNEL | Kortsiktig Hud       | 8.35 mg/cm <sup>2</sup>  | Arbeidere           | Lokal     |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy- | DNEL | Langsiktig Oral      | 2.5 mg/kg bw/dag         | Generell populasjon | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 25 mg/kg bw/dag          | Generell populasjon | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 50 mg/kg                 | Arbeidere           | Systemisk |

|                           |      |                         |                                 |                        |           |
|---------------------------|------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------|
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | bw/dag<br>117 mg/m <sup>3</sup> | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                           | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 195 mg/m <sup>3</sup>           | Arbeidere              | Systemisk |
|                           | DNEL | Langsiktig Hud          | 1.33 mg/<br>kg bw/dag           | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                           | DNEL | Langsiktig Hud          | 2.22 mg/<br>kg bw/dag           | Arbeidere              | Systemisk |
|                           | DNEL | Langsiktig Oral         | 7.5 mg/kg<br>bw/dag             | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                           | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 30.1 mg/m <sup>3</sup>          | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                           | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 50.1 mg/m <sup>3</sup>          | Arbeidere              | Systemisk |

## PNEC-er

| Navn på produkt/bestanddel                           | Kammerdetaljer             | Navn                      | Metodedetaljer |
|------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------|
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | Ferskvannsediment          | 760 µg/kg dw              | -              |
|                                                      | Sjøvannsediment            | 76 µg/kg dw               | -              |
|                                                      | Jord                       | 28.3 µg/kg dw             | -              |
|                                                      | Renseanlegg for avløpsvann | 100 mg/l                  | -              |
|                                                      | Ferskvann                  | 211.2 µg/l                | -              |
|                                                      | Sjøvann                    | 21.12 µg/l                | -              |
|                                                      | Ferskvann                  | 1.5 til 100 mg/l          | -              |
|                                                      | Sjøvann                    | 0.15 til 142.57 mg/l      | -              |
|                                                      | Ferskvannsediment          | 5.77 til 11.115 mg/kg dw  | -              |
|                                                      | Sjøvannsediment            | 0.577 til 1.1115 mg/kg dw | -              |
| 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol                  | Jord                       | 0.35 til 11.51 mg/kg dw   | -              |
|                                                      | Renseanlegg for avløpsvann | 199.5 til 200 mg/l        | -              |
|                                                      | Ferskvann                  | 4.5 mg/l                  | -              |
|                                                      | Sjøvann                    | 0.31 mg/l                 | -              |
|                                                      | Ferskvannsediment          | 6.6 mg/kg dw              | -              |
|                                                      | Sjøvannsediment            | 0.66 mg/kg dw             | -              |
|                                                      | Jord                       | 1.02 til 1.32 mg/kg dw    | -              |
|                                                      | Renseanlegg for avløpsvann | 500 mg/l                  | -              |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-         | Ferskvann                  | 4.5 mg/l                  | -              |
|                                                      | Sjøvann                    | 0.31 mg/l                 | -              |
|                                                      | Ferskvannsediment          | 6.6 mg/kg dw              | -              |
|                                                      | Sjøvannsediment            | 0.66 mg/kg dw             | -              |
|                                                      | Jord                       | 1.02 til 1.32 mg/kg dw    | -              |
|                                                      | Renseanlegg for avløpsvann | 500 mg/l                  | -              |
|                                                      | Ferskvann                  | 4.5 mg/l                  | -              |
|                                                      | Sjøvann                    | 0.31 mg/l                 | -              |
|                                                      | Ferskvannsediment          | 6.6 mg/kg dw              | -              |
|                                                      | Sjøvannsediment            | 0.66 mg/kg dw             | -              |

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

### 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. 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.

butylgummi

nitrilgummi

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid.

Ved langvarig kontakt med produktet, er det anbefalt å bruke hansker i samsvar med ISO 21420 og EN 374 standarder, beskytte minst for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm minst. Disse verdiene er veiledende. Den grad av beskyttelse tilveiebringes ved at materialet av hansken, dens tekniske egenskaper, dets motstandsdyktighet mot kjemikalier skal håndteres, hensiktsmessigheten av bruken og dens erstatning frekvens

**Kroppsvern**

- : 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**

- : 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/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

**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                  | : Ravfarget.           |
| Lukt                   | : Mild.                |
| Luktterskel            | : Ikke kjent.          |
| pH                     | : 7 til 10.5           |
| Smeltepunkt/frysepunkt | : <-50°C               |

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Utgangskokepunkt og -kokeområde | : >260°C                                 |
| Flammepunkt                     | : Åpen beholder: >120°C                  |
| Fordamping                      | : 0.01 (butylacetat = 1)                 |
| Brannfarlighet                  | : Ikke anvendelig.                       |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense | : Ikke kjent.                            |
| Damptrykk                       | : 0.1 kPa                                |
| Damptetthet                     | : Ikke kjent.                            |
| Relativ tetthet                 | : 1.02 til 1.07                          |
| Tetthet                         | : 1.02 til 1.07 g/cm <sup>3</sup> [20°C] |
| Løselighet(er)                  | :                                        |

| Media | Resultat   |
|-------|------------|
| Vann  | Oppløselig |

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Blandbar med vann                  | : Ja.                                     |
| Fordelingskoeffisient oktanol/vann | : Ikke anvendelig.                        |
| Selvantennelsestemperatur          | : >280°C                                  |
| Dekomponeringstemperatur           | : 300°C                                   |
| Viskositet                         | : Kinematisk: 5 til 10 mm <sup>2</sup> /s |
| <u>Partikkelegenskaper</u>         |                                           |
| 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.<br>Røyking forbudt. |
| 10.5 Uforenlige stoffer                | : Sterke oksyderende midler<br>sterke syrer<br>Sterke baser                                                 |
| 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter      | : Karbonmonoksid<br>karbondioksid                                                                           |

## 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                  |
|------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | LD50 Hud  | Rotte             | >2000 mg/kg | -           | 402                   |
| 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol                  | LD50 Oral | Rotte             | >2000 mg/kg | -           | 401                   |
|                                                      | LD50 Hud  | Kanin             | 3480 mg/kg  | -           | -                     |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-         | LD50 Oral | Rotte             | 5300 mg/kg  | -           | -                     |
|                                                      | LD50 Hud  | Kanin             | 3540 mg/kg  | -           | OECD 402              |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol                            | LD50 Oral | Rotte             | >2000 mg/kg | -           | OECD 401              |
|                                                      | LD50 Hud  | Kanin             | 9404 mg/kg  | -           | OECD 402              |
|                                                      |           |                   |             |             | Acute Dermal Toxicity |
|                                                      | LD50 Oral | Rotte - Hannkjønn | 7128 mg/kg  | -           | OECD 401              |
|                                                      |           |                   |             |             | Acute Oral Toxicity   |

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke 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) |
|----------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol          | 5300         | 3480        | N/A                       | N/A                        | 5.1                               |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy- | N/A          | 3540        | N/A                       | N/A                        | N/A                               |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol                    | 7128         | 9404        | N/A                       | 20.1                       | N/A                               |

#### Irritasjon/korrosjon

| Produkt/stoff                       | Resultat                         | Arter | Poeng | Eksposering     | Test |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------|-------|-----------------|------|
| 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol | Øyne - Middels irriterende stoff | Kanin | -     | 24 timer 20 mg  | -    |
|                                     | Øyne - Sterkt irriterende stoff  | Kanin | -     | 50 mg           | -    |
|                                     | Hud - Mildt irriterende          | Kanin | -     | 24 timer 500 mg | -    |

#### 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 ikke 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 klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

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

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

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

**Fare for aspirering**

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 : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
Svelging : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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

Øyekontakt : Ingen spesifikke data.  
Innånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett  
Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett  
Svelging : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett

**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** : Under bruk i motorer vil oljen forurenses med små mengder av drivstoffets forbrenningsprodukter. Ved forsøk på mus er brukt motorolje påvist å kunne gi hudkreft ved gjentatt påføring og vedvarende kontakt. Kortvarig eller tilfeldig hudkontakt med brukt motorolje antas ikke å kunne gi alvorlige utslag hos mennesker hvis oljen vaskes grundig bort med såpe og vann.

**Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Reproduktiv giftighet** : Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

## 11.2 Informasjon om andre farer

### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

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

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

| Produkt/stoff                                        | Resultat                | Arter                                  | Eksposering | Test     |
|------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-------------|----------|
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | Akutt EC50 >224 mg/l    | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 timer    | 201      |
|                                                      | Akutt EC50 >211 mg/l    | Skalldyr - Daphnia magna               | 48 timer    | 202      |
|                                                      | Akutt LC50 >222.2 mg/l  | Fisk - Oncorhynchus mykiss             | 96 timer    | 203      |
| 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol                  | Kronisk NOEC >224 mg/l  | Alge                                   | 72 timer    | OECD 201 |
|                                                      | Akutt EC50 500 mg/l     | Alge - Desmodesmus subspicatus         | 72 timer    | -        |
|                                                      | Akutt EC50 500 mg/l     | Dafnie - Daphnia magna                 | 48 timer    | -        |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-         | Akutt LC50 2182 mg/l    | Fisk                                   | 96 timer    | -        |
|                                                      | Akutt EC10 188 mg/l     | Alge - Scenedesmus capricornutum       | 72 timer    | OECD     |
|                                                      | Akutt EC50 391 mg/l     | Alge - Scenedesmus capricornutum       | 72 timer    | OECD     |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol                            | Akutt EC50 >3200 mg/l   | Dafnie - Daphnia magna                 | 48 timer    | OECD 202 |
|                                                      | Akutt LC50 >1800 mg/l   | Fisk                                   | 96 timer    | 203      |
|                                                      | Akutt NOEC 1800 mg/l    | Dafnie - Daphnia magna                 | 48 timer    | OECD 202 |
|                                                      | Akutt EC50 500 mg/l     | Alge - Desmodesmus subspicatus         | 72 timer    | -        |
|                                                      | Akutt EC50 500 mg/l     | Dafnie - Daphnia magna                 | 48 timer    | -        |
|                                                      | Akutt EC50 5741 mg/l    | Fisk                                   | 96 timer    | -        |
|                                                      | Akutt EC50 >10000 mg/l  | Mikro organismer                       | 17 timer    | -        |
|                                                      | Akutt LC50 7500000 µg/l | Fisk - Lepomis macrochirus             | 96 timer    | -        |
|                                                      | Ferskvann               |                                        |             |          |

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Produkt/stoff                                        | Test      | Resultat                | Dose | Inoculum      |
|------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------|---------------|
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | OECD 301A | >70 % - Lett - 10 dager | -    | Aktivert slam |

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

| Produkt/stoff                                                 | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|
| MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1                                      | -                    | -        | Lett                    |
| tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate          | -                    | -        | Lett                    |
| 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol                           | -                    | -        | Lett                    |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -butyl- $\omega$ -hydroxy- | -                    | -        | Lett                    |

## 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Produkt/stoff                                                 | LogK <sub>ow</sub> | BKF | Potensial |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate          | 1                  | -   | lav       |
| 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol                           | 0.51               | -   | lav       |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -butyl- $\omega$ -hydroxy- | 0.51               | -   | lav       |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol                                     | 0                  | -   | 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 mobilitet i jord  
Produktet er lite flyktig og vil fordampe langsomt Oppløselig

## 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 Hormonforstyrrende egenskaper

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

## 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. 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: 16 01 13\*

## 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. | Not regulated. | Not regulated. |
| <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.           | No.            | No.            |

**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 – : Ikke anvendelig.

Restriksjoner på  
produksjon,  
markedsføring og bruk  
av bestemte farlige  
stoffer, blandinger og  
artikler

#### Andre EU regler

✓ Vær oppmerksom på Direktiv 92/85/EC om beskyttelse av gravide og ammende på arbeidsplassen

Industriutslipp : Ikke listeført

(forebygging og kontroll  
integreert forurensning) -  
Luft

Industriutslipp : Ikke listeført

(forebygging og kontroll  
integreert forurensning) -  
Vann

#### 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

| Navn på produkt/<br>bestanddel        | Listenavn                       | Navn på listen                | Klassifisering | Merknader |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------|
| Diethylene glycol<br>monomethyl ether | Norske administrative<br>normer | 2-(2-metoksyetoksy)<br>etanol | Repro. R       | -         |

#### Internasjonale bestemmelser

#### Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

## Montreal protokolen

Ikke listeført.

## Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

## Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

## UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

## LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ikke listeført.

## Inventarliste

**Australsk liste (AIIIC)**

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Canada**

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Kina (IECSC)**

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Europa**

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

**Stoffliste for Japan**

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

**Stoffliste for Japan (ISHL):** 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**

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for USA (TSCA 8b)**

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

**Vietnam inventarliste**

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

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**

: ☒ Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

☒ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer**

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

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
LC50 = Middels dødelig konsentrasjon  
LD50 = Middels dødelig dose  
OEL = Administrativ norm  
VOC = Flyktig organisk forbindelse  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitative strukturaktivitetsforhold

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

| Klassifisering | Justering          |
|----------------|--------------------|
| Repr. 2, H361d | Kalkuleringsmetode |

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger**

|               |                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| H318<br>H361d | Gir alvorlig øyeskade.<br>Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |
|---------------|------------------------------------------------------------------|

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

|                       |                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1<br>Repr. 2 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1<br>GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

Revisjonsdato : 2022/09/06

Revisjonsdato : 2021/09/10

Versjon : 2

**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              | : 32048                    |
| Produktnavn       | : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1 |

### Avsnitt 1 - Tittel

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kort tittel på eksponeringsscenarioet | : Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Liste over bruksbeskrivelser          | : <b>Identifisert bruksnavn:</b> Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell<br><b>Prosess kategori:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09<br><b>Sektor for sluttbruk:</b> SU03<br><b>Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:</b> Nei.<br><b>Environmental Release Category:</b> ERC04, ERC07                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Scenarier som gir miljømessig bidrag  | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Helse Scenarier som gir bidrag        | : <b>Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter</b><br><b>Generell eksponering (lukket systemer)</b> - PROC01<br><b>Første gangs fabrikkfylling av utstyr Bruk i lukkede systemer</b> - PROC02, PROC09<br><b>Første gangs fabrikkfylling av utstyr Åpne systemer</b> - PROC08b<br><b>Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende Bruk i lukkede systemer</b> - PROC01<br><b>Utstyrsrengjøring og -vedlikehold</b> - PROC08b<br><b>Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (&gt; 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)</b> - PROC08b<br><b>Lagring/oppbevaring</b> - 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hyppighet 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.<br>Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 (lukket 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**

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

**Åndedrettsvern** : Bruk pusteapparat som er i samsvar med EN140, med filter av type A eller bedre.  
Effektivitet: 90 %

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

**Hyppighet 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 avdrenert stoff i forseglede 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.

**Åndedrettsvern** : Bruk pusteapparat som er i samsvar med EN140, med filter av type A eller bedre.  
Effektivitet: 90 %

**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 avdrenert stoff i forseglede 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

|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nettside:</b>                                                                                                                                                                                      | : Ikke anvendelig.                                                                                                                                                       |
| <b>Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1:</b>                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          |
| <b>Eksponeringsvurdering (miljø):</b>                                                                                                                                                                 | : Brukt ECETOC TRA-modell..                                                                                                                                              |
| <b>Eksponeringsberegning og referanse til kilden</b>                                                                                                                                                  | : Ikke kjent.                                                                                                                                                            |
| <b>Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter</b>                                                                          |                                                                                                                                                                          |
| <b>Eksponeringsvurdering (mennesker):</b>                                                                                                                                                             | : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet. |
| <b>Eksponeringsberegning og referanse til kilden</b>                                                                                                                                                  | : Ikke kjent.                                                                                                                                                            |
| <b>Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Generell eksponering (lukkete systemer)</b>                                                                                    |                                                                                                                                                                          |
| <b>Eksponeringsvurdering (mennesker):</b>                                                                                                                                                             | : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet. |
| <b>Eksponeringsberegning og referanse til kilden</b>                                                                                                                                                  | : Ikke kjent.                                                                                                                                                            |
| <b>Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Første gangs fabrikkfylling av utstyr Bruk i lukkede systemer</b>                                                              |                                                                                                                                                                          |
| <b>Eksponeringsvurdering (mennesker):</b>                                                                                                                                                             | : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet. |
| <b>Eksponeringsberegning og referanse til kilden</b>                                                                                                                                                  | : Ikke kjent.                                                                                                                                                            |
| <b>Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Første gangs fabrikkfylling av utstyr Åpne systemer</b>                                                                        |                                                                                                                                                                          |
| <b>Eksponeringsvurdering (mennesker):</b>                                                                                                                                                             | : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet. |
| <b>Eksponeringsberegning og referanse til kilden</b>                                                                                                                                                  | : Ikke kjent.                                                                                                                                                            |
| <b>Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende Bruk i lukkede systemer</b>                                              |                                                                                                                                                                          |
| <b>Eksponeringsvurdering (mennesker):</b>                                                                                                                                                             | : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet. |
| <b>Eksponeringsberegning og referanse til kilden</b>                                                                                                                                                  | : Ikke kjent.                                                                                                                                                            |
| <b>Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
| <b>Eksponeringsvurdering (mennesker):</b>                                                                                                                                                             | : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet. |
| <b>Eksponeringsberegning og referanse til kilden</b>                                                                                                                                                  | : Ikke kjent.                                                                                                                                                            |
| <b>Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (&gt; 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)</b> |                                                                                                                                                                          |
| <b>Eksponeringsvurdering (mennesker):</b>                                                                                                                                                             | : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet. |
| <b>Eksponeringsberegning og referanse til kilden</b>                                                                                                                                                  | : Ikke kjent.                                                                                                                                                            |

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

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

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

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

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

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

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding  
Kode : 32048  
Produktnavn : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

### 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  
**Utstyrsrengjøring 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.

**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 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.

**Åndedrettsvern** : Bruk pusteapparat som er i samsvar med EN140, med filter av type A eller bedre. Effektivitet: 90 %

**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.

**Åndedrettsvern** : Bruk pusteapparat som er i samsvar med EN140, med filter av type A eller bedre. Effektivitet: 90 %

**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 aktivitetsoplæring.

**Åndedrettsvern** : Bruk pusteapparat som er i samsvar med EN140, med filter av type A eller bedre. Effektivitet: 90 %

**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**

**Åndedrettsvern** : Bruk pusteapparat som er i samsvar med EN140, med filter av type A eller bedre. Effektivitet: 90 %

**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.

**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 Bruk i lukkede systemer Forhøyet temperatur**

- 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: Blandingsoperasjoner Lukkede systemer Partiprosesser ved forhøyete temperaturer**

- 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: Blandingsoperasjoner Åpne systemer Partiprosesser ved forhøyete temperaturer**

- 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: Blandingsoperasjoner (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: 7: Prøvetaking i prosesser**

- 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: Partioverføringer Dedisert anlegg**

- 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: Fat-/partioverføring Dedisert anlegg**

- 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: 10: Fat-/partioverføring Ikke-dedisert anlegg**

- 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: 11: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold**

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

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

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

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

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

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

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

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miljø</b> | : Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere 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              | : 32048                    |
| Produktnavn       | : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1 |

### Avsnitt 1 - Tittel

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kort tittel på eksponeringsscenarioet | : Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Profesjonell                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Liste over bruksbeskrivelser          | : <b>Identifisert bruksnavn:</b> Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Profesjonell<br><b>Prosess kategori:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20<br><b>Sektor for sluttbruk:</b> SU22<br><b>Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:</b> Nei.<br><b>Environmental Release Category:</b> ERC09a, ERC09b |
| Scenarioer som gir miljømessig bidrag | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Helse Scenarioer som gir bidrag       | : <b>Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter</b><br><b>Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende</b> <b>Bruk i lukkede systemer</b> - PROC01<br><b>Materialoverføringer Ikke-dedisert anlegg</b> - PROC08a<br><b>Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Dedisert anlegg</b> - PROC08b, PROC20<br><b>Lagring/oppbevaring</b> - 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hyppighet 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.<br>Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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**

**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 med spesifikk aktivitetssopplæring.

**Åndedrettsvern** : Bruk pusteapparat som er i samsvar med EN140, med filter av typen A/P2 eller bedre. Effektivitet: 95 %

**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.

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

**Åndedrettsvern** : Bruk pusteapparat som er i samsvar med EN140, med filter av type A eller bedre. Effektivitet: 90 %

**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**

**Åndedrettsvern** : Bruk pusteapparat som er i samsvar med EN140, med filter av type A eller bedre. Effektivitet: 90 %

**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 eksponeringsscenariet, 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 eksponeringsscenariet, 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 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: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Dedisert anlegg**

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

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

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

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miljø</b> | : Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere 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. |