

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	Castrol Brake Fluid DOT 4
UFI:	GFJ0-W0VM-F00J-3NAC
Produktkode	466630-GB13
Sikkerhetsdatablad nr.	466630
Produktregistreringsnummer	627657
Type produkt	Væske.

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

Identifisert bruk
Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner-Profesjonell

C: Bruksområder for forbrukere PC17: Hydraulikkvæske

<b>Bruk av stoffet/ stoffblandingen</b>	Bremsevæske. For spesifikk bruksveiledning se egnet Produkt Datablad eller konsulter en representant for selskapet.
---	--

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

<b>Leverandør</b>	BP Fuels & Lubricants AS, Tjuvholmen allé 3 0252 Oslo Norway
<b>E-postadresse</b>	+47 815 58 005 MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

<b>NØDTELEFONNUMMER</b>	Telefonnummer: + 47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssentralen) Telefaxnummer: + 47 22 60 85 75 (Giftinformasjonssentralen) Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
<b>Norway Poison Center</b>	Tel: + 47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssentralen)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

<b>Produktdefinisjon</b>	Blanding
<b>Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]</b>	Repr. 2, H361fd

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

Se avsnitt 11 og 12 for ytterligere detaljert informasjon om helsevirkninger og symptomer og miljøfarer.

### 2.2 Etikettelementer

<b>UFI:</b>	GFJ0-W0VM-F00J-3NAC
<b>Farepiktogrammer</b>	



<b>Signalord</b>	Advarsel
<b>Redegjørelser om fare</b>	H361fd - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.


#### Redegjørelser om forholdsregler

<b>Generelt</b>	P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn. P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
-----------------	---

<b>Produktnavn</b> Castrol Brake Fluid DOT 4	<b>Produktkode</b> 466630-GB13	<b>Side:</b> 1/14
<b>Versjon</b> 15	<b>Utgitt dato</b> 29 August 2023	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 23 Mai 2023.	<b>(Norway)</b>	<b>Språk</b> NORSK

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

<b>Forebygging</b>	P201 - Innhent særskilt instruks før bruk. P280 - Bruk vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsbeskyttelse eller hørselsvern.
<b>Respons</b>	P308 + P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
<b>Lagring</b>	P405 - Oppbevares innelåst.
<b>Avhending</b>	P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

**Farlige ingredienser** ris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat

**Tilleggselementer på etiketter** Ikke anvendelig.

**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

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

**Spesielle emballasjekrav**

**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** Ikke anvendelig.

**Følbar advarselmerking om fare** Ja, kan benyttes.

**2.3 Andre farer**


**Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger** Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006, annex XIII.

**Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII** Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** Virker avfettende på huden.  
Det har vært brukt eksperimentelle data på en eller flere komponenter for å bestemme hele eller deler av risikoklassifiseringen for dette produktet.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Blandinger**

**Produktdefinisjon** Blanding  
polyetylenglykol Funksjonsforbedrende additiver.

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er	Type
 ris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat	REACH #: 01-2119462824-33 EU: 250-418-4 CAS: 30989-05-0	≥25 - ≤50	Repr. 2, H361fd	-	[1]
Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy) etanol og 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ol	REACH #: 01-2119475115-41 01-2119531322-53 EU: 907-996-4 CAS: -	≥10 - ≤25	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30%	[1]
2,2'-oksibisetanol	REACH #: 01-2119457857-21 EU: 203-872-2 CAS: 111-46-6 Innhold: 603-140-00-6	≤10	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
1,1'-iminodipropan-2-ol	REACH #: 01-2119475444-34 EU: 203-820-9 CAS: 110-97-4 Innhold: 603-083-00-7	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

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

Type

<b>Produktnavn</b> Castrol Brake Fluid DOT 4	<b>Produktkode</b> 466630-GB13	<b>Side:</b> 2/14
<b>Versjon</b> 15	<b>Utgitt dato</b> 29 August 2023	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 23 Mai 2023.	<b>(Norway)</b>	<b>Språk</b> NORSK

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Øyekontakt</b>	Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann i minst 15 minutter. Øyelokkene skal holdes unna øyeeplet for å sikre grundig skylling. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege.
<b>Hudkontakt</b>	Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
<b>Innånding</b>	I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Kontakt lege. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
<b>Svelging</b>	Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Kontakt lege.
<b>Vern av førstehjelpspersonell</b>	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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

#### Potensielle akutte helseeffekter

<b>Innånding</b>	Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.
<b>Svelging</b>	Dietylenglykol: Svelging av dietylenglykol kan forårsake metabolsk acidose, nyreskade, hemming av sentralnervesystemet og kramper. Den anslåtte dødelighetsdosen for mennesker er ca. 100 ml for en voksen.
<b>Hudkontakt</b>	Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.
<b>Øyekontakt</b>	Ikke klassifisert som irriterende på øyne (irritament) Basert på data tilgjengelig for dette eller beslektede materialer.

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

<b>Innånding</b>	Innånding av for store mengder av stoffet i form av luftbårne dråper eller spray kan forårsake luftveisirritasjon.
<b>Svelging</b>	Svelging av store mengder kan muligens forårsake kvalme og diaré.
<b>Hudkontakt</b>	Forlenget eller gjentatt kontakt kan fjerne fett fra huden og føre til irritasjon og/eller dermatit.
<b>Øyekontakt</b>	Mulig risiko for midlertidig stikking eller rødhet ved kontakt med øyet ved uhell.

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

<b>Merknader til lege</b>	Behandling bør være symptomatisk, og ha til hensikt å lindre eventuelle ettervirkninger. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
---------------------------	---

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Stokkemidler

<b>Egnete brannslukkingsmidler</b>	Ved brannslukning, bruk skum, tørr kjemikalie eller karbondioksid brannslukningsapparat eller sprøyting.
<b>Uegnete brannslukkingsmidler</b>	Ikke bruk vannstråle. Bruk av vannstråle kan føre til at brannen sprer seg fordi det sprutes på produktet som brenner.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

<b>Farer på grunn av stoffet eller blandingen</b>	Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	Forbrenningsprodukter kan muligens inkludere følgende: karbonoksider (CO, CO <sub>2</sub> ) nitrogenoksider (NO, NO <sub>2</sub> etc.)

### 5.3 Råd for brannmenn

<b>Produktnavn</b> Castrol Brake Fluid DOT 4	<b>Produktkode</b> 466630-GB13	<b>Side:</b> 3/14
<b>Versjon</b> 15	<b>Utgitt dato</b> 29 August 2023	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 23 Mai 2023.		<b>Språk</b> NORSK (Norway)

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****Bestemte forholdsregler for brannslukning**

Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Isolere straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått.

**Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper**

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

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer****For ikke-nødpersonell**

Kontakt nødpersonale. 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. Gulvene kan være glatte. Vær forsiktig slik at du ikke faller. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

**For nødpersonell**

Adgang til innelukkede rom eller dårlig ventilert område kontaminert med dunst, tåke eller damp er meget farlig uten korrekt beskyttende åndedrettsutstyr og trygg arbeidsmetode. Bruk et oksygenapparat. Bruk en egnet kjemisk beskyttelsesdress. Kjemisk bestandige støvler. 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. Absorber med inert 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. 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. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**6.4 Referanse til andre avsnitt**

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se punkt 5 for brannverntiltak.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se Avsnitt 12 om miljøopplysninger.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Vernetiltak**

Bruk egnet personlig verneutstyr. 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. Emballasjen må ikke brukes om igjen. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig.

**Råd om generell yrkeshygiene**

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Vask grundig etter håndtering. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

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

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted, borte fra ikke-kompatible stoffer (se avsnitt 10). Oppbevares innelåst. Må holdes borte fra varme og direkte sollys. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Skal kun lagres og brukes i utstyr/beholdere konstruert til bruk med dette produktet. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere.

**Uegnet**

Forlenget eksponering for forhøyd temperatur

**7.3 Spesifikk sluttbruk**

**Produktnavn** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Produktkode** 466630-GB13

**Side:** 4/14

**Versjon** 15 **Utgitt dato** 29 August 2023

**Format** Norge

**Språk** NORSK

**Dato for forrige utgave** 23 Mai 2023.

**(Norway)**

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****Anbefalinger**

Se punkt 1.2 og eksponeringsscenarioer i vedlegg hvis aktuelt.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

**8.1 Kontrollparametere****Administrative normer**

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Selv om spesifikke OEL-er for visse komponenter muligens kan bli vist i dette avsnittet, kan andre komponenter være til stede i eventuell tåke, dunst eller støv som blir produsert. Spesifikke OEL-er vil derfor muligens ikke gjelde for produktet i sin helhet og er kun oppgitt som veiledning.

**Anbefalt overvåkningstiltak**

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

**Biologiske eksponeringsindekser****Navn på produkt/bestanddel****Exposure indices**

No exposure indices known.

**Avledet nulleffektnivå**

Ingen DNEL-er/DMEL-er tilgjengelige.

**Forutsatt ingen effekt konsentrasjon**

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

**8.2 Eksponeringskontroll****Egnede konstruksjonstiltak**

Sørg for avtrekksventilasjon eller andre tekniske hjelpemidler for å holde relevante luftbårne konsentrasjoner under deres respektive grenser for yrkeseksponering. Helse- og sikkerhetsrisikoen må vurderes for alle aktiviteter som omfatter kjemikalier, så man sikrer at eksponeringen blir kontrollert tilfredsstillende. Personlig verneutstyr skal bare vurderes etter at andre former for kontrolltiltak (for eksempel konstruksjonskontroll) er vurdert tilfredsstillende. Personlig beskyttelsesutstyr skal være i henhold til hensiktsmessige standarder, være formålstjenlig, være i god stand og skikkelig vedlikeholdt. Leverandøren din for personlig beskyttelsesutstyr skal bli rådført når det gjelder valg av hensiktsmessige standarder. For ytterligere informasjon, ta kontakt med organisasjonen for standarder i landet ditt. Sluttvalget for beskyttelsesutstyr vil være avhengig av en risikovurdering. Det er viktig å forsikre seg om at alle gjenstander som har med personlig beskyttelsesutstyr å gjøre er kompatible.

**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. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Åndedrettsvern**

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Riktig valg av pustebeskyttelse beror på hvilke kjemikalier og forhold en jobber med samt bruken og tilstanden på pusteapparatet. Sikkerhetstiltak bør utvikles for enhver mulig anvendelse. Pusteapparatet må derfor velges i samråd med leverandøren/ produsenten sett i forhold til den aktuelle arbeidssituasjonen

**Øye-/ansiktsvern**

Vernebriller med sideskjærmer.

**Hudvern****Håndvern****Alminnelige opplysninger:**

Fordi de enkelte arbeidsmiljøene og praksis ved materialhåndtering varierer, skal sikkerhetsprosedyrer utvikles for hver tiltenkt anvendelse. Korrekt valg av vernehansker avhenger av kjemikaliene som håndteres og betingelsene under arbeid og bruk. De fleste hansker gir beskyttelse bare en begrenset tid før de må kasseres (selv hansker med den beste motstandsdyktighet mot kjemikalier brytes ned etter gjentatte kjemiske eksponeringer).

Hansker bør velges i samråd med leverandør/produsent og etter en totalvurdering av arbeidsforholdene.

Anbefalt: Butylhansker.

**Produktnavn** Castrol Brake Fluid DOT 4**Produktkode** 466630-GB13**Side:** 5/14**Versjon** 15 **Utgitt dato** 29 August 2023**Format** Norge**Språk** NORSK**Dato for forrige utgave** 23 Mai 2023.**(Norway)**

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Neoprenhansker.

### Gjennombruddstid:

Data for gjennombruddstid fremskaffes av hanskeprodusenter under laboratorieforsøksbetingelser og sier hvor lenge en hanske kan forventes å yte effektiv gjennomtrengningsmotstand. Når man følger anbefalinger for gjennombruddstid, er det viktig å ta hensyn til de faktiske forholdene på arbeidsplassen. Rådfør deg alltid med hanskeprodusenten for å få oppdatert teknisk informasjon om gjennombruddstider for den anbefalte hansketypen.

Dette er våre anbefalinger for valg av hansker:

Kontinuerlig kontakt:

Hansker med minimum gjennombruddstid på 240 minutter, eller >480 minutter hvis egnede hansker kan skaffes.

Hvis egnede hansker, som gir denne graden av beskyttelse ikke er tilgjengelige, kan hansker med kortere gjennombruddstider aksepteres forutsatt at egnede regimer for vedlikehold og bytte av hansker blir etablert og fulgt

Kortsiktig beskyttelse / beskyttelse mot sprut:

Anbefalte gjennombruddstider som ovenfor.

Det er akseptert og vanlig å bruke hansker med kortere gjennombruddstider ved kortsiktige, forbigående eksponeringer. Derfor må passende regimer for vedlikehold og bytte etableres og følges strengt.

### Hanskeykkelse:

Til anvendelser generelt anbefales hansker med tykkelse som vanligvis er over 0,35 mm.

Vær oppmerksom på at hanskens tykkelse ikke nødvendigvis er et godt mål for å forutsi hanskens motstandsdyktighet mot bestemte kjemikalier, siden hanskens motstandsdyktighet mot gjennomtrengning vil være avhengig av den nøyaktige sammensetningen til hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også baseres på en vurdering av kravene knyttet til oppgaven og kunnskap om gjennomtrengningstider.

Hanskens tykkelse kan også variere med hanskeprodusent, hansketype og hanskemodell. Derfor skal man alltid ta hensyn til produsentens tekniske data for å sikre at den mest hensiktsmessige hansken for oppgaven blir valgt.

Merk: Avhengig av aktiviteten som utføres, kan det være nødvendig med hansker av ulik tykkelse for bestemte oppgaver. For eksempel:

- Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig når det kreves stor fingerferdighet. Men disse hanskene vil sannsynligvis bare gi beskyttelse i kort tid og vil vanligvis brukes én gang og deretter kastes.

- Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig hvis det finnes mekanisk (i tillegg til kjemisk) risiko, det vil si når det er mulighet for oppskraping eller punktering.

### Hud og kropp

Bruk av beskyttelsesklær er god industripraksis.

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. Overaller i bomull eller polyester/bomull vil kun gi beskyttelse mot lett overfladisk kontaminering som ikke vil trenge seg gjennom huden. Overaller skal bli vasket/rengjort regelmessig. Når faren for hudeksponering er høy (f.eks. opptørking av søl eller om det er fare for sprutning) vil det være nødvendig å bruke forkler og/eller ugjennomtrengelige kjemiske dresser og støvler.

### Det henvises til standarder:

Åndedrettsvern: EN 529

Hansker: EN 420, EN 374

Øyevern: EN 166

Filtrerende halvmaske: EN 149

Filtrerende halvmaske med ventil: EN 405

Halvmaske: EN 140 pluss filter

Helmaske: EN 136 pluss filter

Partikkelfiltre: EN 143

Gass-/kombinasjonsfiltre: EN 14387

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

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

**Produktnavn** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Produktkode** 466630-GB13

**Side:** 6/14

**Versjon** 15      **Utgitt dato** 29 August 2023

**Format** Norge

**Språk** NORSK

**Dato for forrige utgave** 23 Mai 2023.

**(Norway)**

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Fysisk tilstand</b>	Væske.
<b>Farge</b>	Gul.
<b>Lukt</b>	Karakteristisk.
<b>Lukterskel</b>	Ikke kjent.
<b>pH</b>	7.5 til 9 [Kons. (% vekt / vekt): 100%]
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	<-70°C (<-94°F)
<b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>	>260°C (>500°F)
<b>Flammepunkt</b>	Lukket kopp: >125°C (>257°F) [Pensky-Martens]
<b>Brannfarlighet</b>	Ikke kjent.
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>	Nedre: 1.5%
<b>Damptrykk</b>	<0.13 kPa (<1 mm Hg) [20°C (68°F)]
<b>Relativ damp tetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Tetthet og/eller Relativ tetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Tetthet og/eller Relativ tetthet</b>	>1000 kg/m <sup>3</sup> (>1 g/cm <sup>3</sup> ) ved 20°C
<b>Løselighet</b>	

Medier	Resultat
vann	Blandbar med vann.

<b>Blandbar med vann</b>	Ja.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Verdi)</b>	Ikke anvendelig.

**Selvantennelsestemperatur**

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
Etanol, 2-methoxy-, manufacture of, by-products from	210	410	
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	202	395.6	DIN 51794
2,2'-oksibisetanol	229	444.2	DIN EN 14522-S
2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol	210	410	
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	347	656.6	

<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>Kinematisk viskositet</b>	Kinematisk: 16 mm <sup>2</sup> /s (16 cSt) ved 20°C

**Partikkelegenskaper**

<b>Middels partikkelstørrelse</b>	Ikke anvendelig.
-----------------------------------	------------------

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

<b>Fordamping</b>	Ikke kjent.
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	Ikke kjent.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	Ikke kjent.

Ingen tilleggsinformasjon.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Spesifikke testdata er ikke tilgjengelig for dette produktet. Du finner ytterligere informasjon i punktene om betingelser som skal unngås og ikke-kompatible materialer.
-------------------------	--

<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	Produktet er stabilt.
--------------------------------	-----------------------

<b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b>	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.
---	--

<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme).
-------------------------------------	--

<b>Produktnavn</b> Castrol Brake Fluid DOT 4	<b>Produktkode</b> 466630-GB13	<b>Side:</b> 7/14
<b>Versjon</b> 15	<b>Utgitt dato</b> 29 August 2023	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 23 Mai 2023.		<b>Språk</b> NORSK
		<b>(Norway)</b>

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.5 Uforenlige stoffer** Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008**Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
Castrol Brake Fluid DOT 4	5050.5	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-oksibisetanol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1'-iminodipropen-2-ol	N/A	16000	N/A	N/A	N/A

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** Forutsette inntaksveier: Hud, Innånding, Øyne.

Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding** Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.
- Svelging** Dietylenglykol: Svelging av dietylenglykol kan forårsake metabolsk acidose, nyreskade, hemming av sentralnervesystemet og kramper. Den anslåtte dødelighetsdosen for mennesker er ca. 100 ml for en voksen.
- Hudkontakt** Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.
- Øyekontakt** Ikke klassifisert som irriterende på øyne (irritament) Basert på data tilgjengelig for dette eller beslektede materialer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Innånding** Kan være skadelig ved innhalering hvis eksponert til damp, tåke eller røyk fra termiske nedbrytningsprodukter.
- Svelging** Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
tørrhet  
sprekker
- Øyekontakt** Ingen spesifikke data.

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

- Innånding** Innånding av for store mengder av stoffet i form av luftbårne dråper eller spray kan forårsake luftveisirritasjon.
- Svelging** Svelging av store mengder kan muligens forårsake kvalme og diaré.
- Hudkontakt** Forlenget eller gjentatt kontakt kan fjerne fett fra huden og føre til irritasjon og/eller dermatitt.
- Øyekontakt** Mulig risiko for midlertidig stikking eller rødhet ved kontakt med øyet ved uhell.

Potensielle kroniske helseeffekter

- Generelt** Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (nyrer)
- Kreftfremkallende egenskap** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Effekter på utvikling** Mistenkes for å kunne gi fosterskader. Fødselsdefekter og redusert fostervekt er blitt observert hos laboratoriedyr som ble gitt dietylenglykol i store mengder gjentatte ganger under drektighet.
- Fruktbarhetseffekter** Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

**11.2 Informasjon om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

**Anmerkninger - Endokrinforstyrrelser – Helse** Ikke kjent.

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

<b>Produktnavn</b> Castrol Brake Fluid DOT 4	<b>Produktkode</b> 466630-GB13	<b>Side:</b> 8/14
<b>Versjon</b> 15	<b>Utgitt dato</b> 29 August 2023	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 23 Mai 2023.	<b>(Norway)</b>	<b>Språk</b> NORSK



**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Ikke kjent.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet****Skadevirkninger i miljøet** Ikke klassifisert som farlig**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Forventet å være biologisk nedbrytbar.

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Dette produktet forventes ikke å bioakkumulere gjennom næringskjeder i miljøet.

**12.4 Jordmobilitet****Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** Ikke kjent.**Mobilitet** Spill kan penetrere jord og forårsake forurensing av grunnvann.**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger**

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006, annex XIII.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper** Ikke kjent.**Anmerkninger - Endokrinforstyrre – Miljø** Ikke kjent.**Annen økologisk informasjon** Blandbar med vann.**12.7 Andre skadevirkninger** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.**AVSNITT 13: Instruks ved disponering**

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt****Metoder for avhending** Hvis mulig, arranger slik at produktet kan resirkuleres. Avskaffelse av større mengder må foretas av autoriserte personer/firmaer og i henhold til lokale lover og regler.**Farlig avfall** Ja.**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
16 01 13*	bremsevæske

Avvik, imidlertid, fra beregnet bruk og/eller forekomst av potensielle kontaminerende stoffer, kan muligens forlange at det blir tildelt alternativ kode for avfallsdeponering ved endebruker.

**Emballasje****Metoder for avhending** Hvis mulig, arranger slik at produktet kan resirkuleres. Avskaffelse av større mengder må foretas av autoriserte personer/firmaer og i henhold til lokale lover og regler.**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. Tomme beholdere representerer en brannfare da de muligens kan inneholde tennbare produktrester og dunst. Det må aldri sveises, loddes eller slagloddet på tomme beholdere. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

**Referanser**Kommissjon 2014/955/EU  
Direktiv 2008/98/EC**Produktnavn** Castrol Brake Fluid DOT 4**Produktkode** 466630-GB13**Side:** 9/14**Versjon** 15 **Utgitt dato** 29 August 2023**Format** Norge**Språk** NORSK**Dato for forrige utgave** 23 Mai 2023.**(Norway)**

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.
<b>Ytterligere informasjon</b>	-	-	-	-

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** Ikke kjent.

**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.

[EU-forskrift \(EU\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

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

[Andre forskrifter](#)

**REACH Status**

Når det gjelder REACH-status for dette produktet, drøfter du dette med din bedriftskontakt, som er identifisert i del 1.

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

Alle komponenter er aktive eller unntatte.

**Australsk liste (AIC)**

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Canada**

Minst én av bestanddelene er ikke listet opp i DSL, men alle slike bestanddeler er listet opp i NDSL.

**Stoffliste for Kina (IECSC)**

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Japan (CSCL)**

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Korea (KECI)**

Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

**Stoffliste for Filippinene (PICCS)**

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

[Ozon-nedbrytende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

Ikke listeført.

<b>Produktnavn</b> Castrol Brake Fluid DOT 4	<b>Produktkode</b> 466630-GB13	<b>Side:</b> 10/14
<b>Versjon</b> 15	<b>Utgitt dato</b> 29 August 2023	<b>Format</b> Norge
<b>Dato for forrige utgave</b> 23 Mai 2023.	<b>(Norway)</b>	<b>Språk</b> NORSK

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### [Forhåndssamtykke \(PIC\) \(649/2012 / EU\)](#)

Ikke listeført.

### [Vedvarende organiske forurensende stoffer](#)

Ikke listeført.

### [EU – Vanddirektivet – prioriterte stoffer](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

### [Seveso Direktivet](#)

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

### [Nasjonale forskrifter](#)

### [Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret \(deklareringsforskriften\), FOR-2015-05-19-541](#)

Produktregistreringsnummer 627657

### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

En evaluering av kjemisk sikkerhet er utført for ett eller flere av stoffene i denne blandingen. Det er ikke utført noen evaluering av kjemisk sikkerhet for selve blandingen.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forkortelser og akronymer

ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier  
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
ATE = Akutt toksisitets estimat  
BCF = Biokonsentrasjons faktor  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering  
CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser  
ES = Eksponeringsscenario  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
EWC = Europeisk Avfallskatalog  
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
IATA = Internasjonal lufttransport Forening  
IBC = Middels Bulk Kontainer  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
MARPOL = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
REACH = Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH) [Forordning EF) Nr. 1907/2006]  
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
RRN = REACH registrerings nummer  
SADT = Selv aksellererende dekomponeringstemperatur  
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet  
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering  
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering  
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig  
UN = Forenede Nasjoner  
UVCB = Kompleks hydrokarbonsubstans  
VOC = Flyktig organisk forbindelse  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende  
Varierer = kan inneholde ett eller flere av alternativene nedenfor 64741-88-4 / RRN  
01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN  
01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN  
01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN  
01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN  
01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN  
01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN  
01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN  
01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN  
01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

**Produktnavn** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Produktkode** 466630-GB13

**Side:** 11/14

**Versjon** 15 **Utgitt dato** 29 August 2023

**Format** Norge

**Språk** NORSK

**Dato for forrige utgave** 23 Mai 2023.

**(Norway)**

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassifisering	Justering
Repr. 2, H361fd	Kalkuleringsmetode

<b>Fullstendig tekst for forkortede H-setninger</b>	H302	Farlig ved svelging.
	H318	Gir alvorlig øyeskade.
	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
	H361fd	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
<b>Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
	Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
	Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
	Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2

**Historikk**

<b>Utgitt dato/ Revisjonsdato</b>	29/08/2023.
<b>Dato for forrige utgave</b>	23/05/2023.
<b>Utarbeidet av</b>	Product Stewardship

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Merknad til leseren**

Alle rimelig praktiske skritt er tatt for å sikre at dette databladet og helse-, sikkerhets- og miljøopplysningene i det er nøyaktige fra datoen som er angitt nedenfor. Det er ikke fremsatt noen garanti eller fremstilling, enten uttrykt eller antydning, mht nøyaktigheten og fullstendigheten av dataene og opplysningene i dette databladet.

Opplysningene og rådene som er gitt er gyldige når produktet selges med henblikk på den angitte anvendelsen eller de angitte anvendelsene. Produktet må ikke brukes til noe annet enn angitt bruksområde/bruksområder uten at du først kontakter BP Group.

Brukeren er ansvarlig for evaluering og sikker bruk av dette produktet og for å etterkomme alle angjeldende lover og forskrifter. BP-gruppen hefter ikke for noen skader som er oppstått som følge av anvendelse på en annen måte enn angitt for produktet, for unnlatelse av å følge anbefalingene, eller for iboende farer som er naturlige for stoffet. De som kjøper produktet for levering til tredjepart til arbeidsbruk er forpliktet til å treffe de nødvendige foranstaltningene for å sikre at alle personer som håndterer eller bruker produktet får de opplysningene som står i dette databladet. Arbeidsgivere er forpliktet til å informere de ansatte og andre som kan bli påvirket om alle farene som er beskrevet i dette databladet og om alle forsiktighetsreglene som bør følges.

Du kan kontakte BP-konsernet for å forsikre deg om at dette dokumentet er det mest oppdaterte som er tilgjengelig. Endring av dette dokumentet er strengt forbudt.

## Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Profesjonell

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Kode	466630-GB13
Produktnavn	Castrol Brake Fluid DOT 4

### Avsnitt 1: Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner - Profesjonell
Liste over bruksbeskrivelser	<b>Identifisert bruksnavn:</b> Generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner-Profesjonell <b>Prosess kategori:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 <b>Sektor for sluttbruk:</b> SU22 <b>Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:</b> Nei. <b>Environmental Release Category:</b> ERC09a, ERC09b <b>Spesifikk miljøutslippskategori:</b> ESVOC SpERC 9.6b.v1

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	Dekker generell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner i lukkede systemer. Omfatter fylling og tømning av beholdere og bruk av innelukkede maskiner (inkludert motorer) og tilhørende vedlikeholds og lagringsaktiviteter.
--	---

### Avsnitt 2 Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Avsnitt 2.1 Eksponeringskontroll for arbeidstakere

##### Produktegenskaper:

Fysisk tilstand:	Væske med damptrykk < 0,5 kPa
Konsentrasjon av stoffet i produktet:	Dekker prosent stoff i produktet opptil 100 % (hvis ikke annet er oppgitt)
Hyppighet og bruksvarighet:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere:	Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen. Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

##### Scenarioer som gir bidrag: Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Generelle tiltak (Reproduktiv gift):

\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter:

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. Bruk egnet øyevern. Unngå direkte øyenkontakt med produkt, også via kontaminasjon på hendene.

Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende Bruk i lukkede systemer:  
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Materialoverføringer Ikke-dedisert anlegg:

Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 4 timer per dag. Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring.

Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Dedisert anlegg:

Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Oppbevar avdrenerstoff i forseglete beholdere før det deponeres eller resirkuleres.

Lagring/oppbevaring:

Stoffet skal lagres i et lukket system.

## Avsnitt 2.2: Kontroll av miljøeksponering

Intet eksponeringsscenario er tilgjengelig, fordi produktet ikke er klassifisert for miljø

## Avsnitt 3: Eksponeringsberegning og referanse til kilden

### Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø

#### Eksponeringsvurdering (miljø):

Intet eksponeringsscenario er tilgjengelig, fordi produktet ikke er klassifisert for miljø

### Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere

#### Eksponeringsvurdering (mennesker):

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

## Avsnitt 4: Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

### Miljø

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For ytterligere informasjon se [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

### Helse

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.