

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

<b>Produktnamn</b>	Castrol Brake Fluid DOT 4
<b>UFI:</b>	GFJ0-W0VM-F00J-3NAC
<b>Produktkod</b>	466630-GB13
<b>Säkerhetsdatabladnr</b>	466630
<b>Produkttyp</b>	Vätska.

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Identifierade användningsområden

Allmän användning av smörjmedel och fetter i fordon och maskiner-Professionell

C: Konsumentanvändning PC17: Hydraulvätskor

**Användning av ämnet eller blandningen** Bromsvätska.  
För appliceringsråd se aktuellt produktdatablad eller kontakta Er representant.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

<b>Leverantör</b>	Castrol Sweden AB c/o WeWork Regeringsgatan 29 111 53 Stockholm Sweden
<b>E-postadress</b>	+46 (0)770456711 MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

<b>TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER</b>	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
<b>Sweden Poison Center</b>	Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation – dygnet runt.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

<b>Produktdefinition</b>	Blandning
<b>Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]</b>	Repr. 2, H361fd

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Se avsnitten 11 och 12 för mera detaljerad information angående hälsoeffekter, symptom och miljöpåverkan.

### 2.2 Märkningsuppgifter

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

<b>Signalord</b>	Varning
<b>Faroangivelser</b>	H361fd - Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

#### Skyddsangivelser

<b>Allmänt</b>	P102 - Förvaras oåtkomligt för barn. P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
<b>Förebyggande</b>	P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning. P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd eller hörselskydd.

<b>Produktnamn</b> Castrol Brake Fluid DOT 4	<b>Produktkod</b> 466630-GB13	<b>Sida:</b> 1/15
<b>Version</b> 14	<b>Utgivningsdatum</b> 30 augusti 2023	<b>Format</b> Sverige
<b>Datum för tidigare utgåva</b> 23 maj 2023.	<b>(Sweden)</b>	<b>Språk</b> SVENSKA

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

**Atgärder** P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarvård.  
**Förvaring** P405 - Förvaras inlåst.  
**Avfall** P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

**Farliga beståndsdelar**  **Tris[2-[2-(2-metoxietoxy)etoxy]etyl]ortoborat**

**Kompletterande märkningselement** Ej tillämbart.

### EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** Ej tillämbart.

### Särskilda förpackningskrav

**Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar** Ej tillämbart.

**Kännbar varningsmärkning** Ja, tillämpligt.

### 2.3 Andra faror

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**  Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.

**Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII** Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**Andra faror som inte orsakar klassificering** Uttorkande på huden.

Det har använts experimentella data på en eller flera komponenter för att bestämma hela eller delar av riskklassificeringen för denna produkt.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

**Produktdefinition** Blandning  
polyetylenglykol Funktionstillsatsmedel.

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Tris[2-[2-(2-metoxietoxy)etoxy]etyl]ortoborat	REACH #: 01-2119462824-33 EG: 250-418-4 CAS: 30989-05-0	≥25 - ≤50	Repr. 2, H361fd	-	[1]
Reaktionsmassa av 2-(2-(2-butoxi)etoxy)etanol och 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol	REACH #: 01-2119475115-41 01-2119531322-53 EG: 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'-oxibisetanol	REACH #: 01-2119457857-21 EG: 203-872-2 CAS: 111-46-6 Index: 603-140-00-6	≤10	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1] [2]
1,1'-iminodipropan-2-ol	REACH #: 01-2119475444-34 EG: 203-820-9	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

**Produktnamn** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Produktkod** 466630-GB13

**Sida:** 2/15

**Version** 14 **Utgivningsdatum** 30 augusti 2023

**Format** Sverige

**Språk** SVENSKA

**Datum för tidigare utgåva** 23 maj 2023.

(Sweden)

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

CAS: 110-97-4  
Index: 603-083-00-7

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

### Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart ögonen med mycket tempererat vatten i minst 15 minuter. Håll undan ögonlocken från ögat för att tillförsäkra noggrann sköljning. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare.

#### Hudkontakt

Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen. Konsultera läkare om irritation uppstår.

#### Inhalation

Vid inandning, förflytta till frisk luft. Kontakta läkare. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

#### Förtäring

Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Sök medicinsk vård.

#### Skydd åt dem som ger första hjälpen

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

##### Inhalation

Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.

##### Förtäring

Dietylenglykol: Nedsväljning av dietylenglykol kan orsaka ämnesomsättningsacidosis, njurskador, bedövning av det centrala nervsystemet och kramper. Uppskattad dödlig dos för människor är ungefär 100 ml för vuxna.

##### Hudkontakt

Uttorkande på huden. Kan ge upphov till torr hud och hudirritation.

##### Kontakt med ögonen

Ej klassificerat som irriterande för ögonen. Baserat på tillgängliga data för detta eller relaterade material.

#### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

##### Inhalation

För hög exponering genom inandning av luftburna droppar eller aerosoler kan orsaka irritation av luftvägarna.

##### Förtäring

Nedsväljning av stora mängder kan orsaka illamående och diarée.

##### Hudkontakt

Förlängd eller upprepade kontakt kan torka ut huden och leda till irritation och/eller dermatit.

##### Kontakt med ögonen

Kan framkalla övergående sveda eller rodnad vid oavsiktlig ögonkontakt.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

#### Meddelande till läkare

Behandlingen bör inriktas på att häva symtomen och lindra verkningarna. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Vid brand, använd skum, torr kemikalie eller koldioxidsläckare eller spray.

#### Olämpliga släckmedel

Använd inte vattenstråle. Användning av vattenstråle kan orsaka spridning av elden genom stänk från den brinnande produkten.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### Faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.

Produktnamn Castrol Brake Fluid DOT 4

Produktkod 466630-GB13

Sida: 3/15

Version 14 Utgivningsdatum 30 augusti 2023

Format Sverige

Språk SVENSKA

Datum för tidigare utgåva 23 maj 2023.

(Sweden)

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Förbränningsprodukterna kan innehålla följande: koloxider (CO, CO <sub>2</sub> ) kväveoxider (NO, NO <sub>2</sub> etc.)
--------------------------------------	---

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän</b>	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

<b>För annan personal än räddningspersonal</b>	Kontakta räddningspersonal. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Golven kan vara hala, var försiktig och undgå att falla. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
<b>För räddningspersonal</b>	Inträde i ett begränsat utrymme eller dåligt ventilerat område som förorenats med ånga, mist eller rök är ytterst farligt utan lämplig andningsapparat och ett säkert arbetssystem. Bär självburen andningsapparat. Använd lämpliga kemiska skyddsdräkt. Kemsiskt motståndskraftiga stövlar. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Litet utsläpp</b>	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
<b>Stort utsläpp</b>	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
Brandbekämpningsåtgärder se avsnitt 5.  
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.  
Se avsnitt 12 för miljömässiga försiktighetsåtgärder.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Skyddsåtgärder</b>	Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Undvik inandning av ånga och dimma. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Återanvänd inte behållaren. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga.
<b>Råd om allmän yrkeshygien</b>	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Tvätta noggrant efter hantering. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Lagra på en torr, sval och välventilerad plats, långt från oförenliga material (se avsnitt 10). Förvaras inlåst. Hålls avskilt från värme och direkt solljus. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får förvaras och användas endast i sådana behållare och apparater som är avsedda för produkten. Får inte förvaras i omärkta behållare.

Ej lämpliga

Långvarig exponering för förhöjd temperatur

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### Rekommendationer

Se vidare avsnitt 1.2 och exponeringsscenariorna i bilagan, om dessa är tillämpliga.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

##### Produktens/beståndsdelens namn

##### Gränsvärden för exponering

2,2'-oxibisetanol

**AFS 2018:1 (Sverige). Absorberas genom huden.**

NGV: 10 ppm 8 timmar. Utgiven/Reviderad: 8/1996

NGV: 45 mg/m<sup>3</sup> 8 timmar. Utgiven/Reviderad: 8/1996

KGV: 20 ppm 15 minuter. Utgiven/Reviderad: 8/1996

KGV: 90 mg/m<sup>3</sup> 15 minuter. Utgiven/Reviderad: 8/1996

Även om vi i detta avsnitt anger specifika gränsvärden för vissa beståndsdelar, kan andra beståndsdelar förekomma i dimma, ånga eller damm som eventuellt bildas. De specifika gränsvärdena kan därför eventuellt ej vara tillämpliga för produkten som helhet och tillhandahålls endast såsom en hjälp..

#### Rekommenderade kontrollåtgärder

Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

#### Biologiska exponeringsindex

##### Produktens/beståndsdelens namn

##### Exposure indices

No exposure indices known.

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Inga DNEL/DMEL-värden tillgängliga.

#### Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

Inga PNEC-värden tillgängliga.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för utsugsventilation eller andra tekniska åtgärder för att hålla relevanta luftburna koncentrationer under respektive yrkeshygieniska gränsvärden. För all verksamhet som innefattar kemikalier måste en hälsoriskbedömning göras så att exponeringen kan begränsas i erforderlig grad. Personlig skyddsutrustning bör tillgripas först sedan andra begränsningsåtgärder (t.ex. tekniska skyddsåtgärder) har utvärderats tillräckligt. Personlig skyddsutrustning skall uppfylla lämpliga standarder, vara lämpad för avsedd användning, hållas i gott skick och erhålla vederbörligt underhåll. Din leverantör av personlig skyddsutrustning skall tillfrågas om råd angående val och tillämpliga standarder. För ytterligare information, kontakta er nationella organisation för standard. Det slutliga valet av skyddskläder kommer att bero på riskutvärderingen. Det är viktigt att tillfråsa om att alla delar av den personliga skyddsutrustningen är kompatibla.

#### Individuella skyddsåtgärder

##### Hygieniska åtgärder

Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

##### Andningsskydd

**Produktnamn** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Produktkod** 466630-GB13

**Sida:** 5/15

**Version** 14 **Utgivningsdatum** 30 augusti 2023

**Format** Sverige

**Språk** SVENSKA

**Datum för tidigare utgåva** 23 maj 2023.

(Sweden)

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.  
Korrekt val av andningsskydd beror på de kemikalier som hanteras, de förhållanden som råder under arbetet och användningen samt andningsapparaturens skick. Säkerhetsåtgärder bör utvecklas för varje avsedd användning. Andningsapparaturen skall därför väljas i samråd med leverantören/tillverkaren och i enlighet med en fullständig utvärdering av arbetsförhållandena.  
Skyddsglasögon med sidoskydd.

### Ögonskydd/ansiktsskydd

### Hudskydd

### Handskydd

#### Allmän information:

Eftersom de specifika arbetsförhållandena och materialhanteringsmetoderna varierar bör säkerhetsprocedurer utarbetas för varje särskild tillämpning. Rätt val av skyddshandskar beror på de kemikalier som hanteras och på arbets- och användningsförhållandena. De flesta handskar erbjuder skydd bara under en begränsad tid innan de måste kasseras och bytas ut (även mycket kemikaliebeständiga handskar bryts ned efter upprepade kemikalieexponeringar).

Välj handskar i samråd med leverantören / tillverkaren och efter en noggrann bedömning av arbetsförhållandena.

Rekommendation: Butylhandskar.

Neoprenhandskar.

#### Genomträngningstid:

Uppgifterna om genombrottstider tas fram av handsktillverkarna under laboratorietestförhållanden. Tiderna anger hur länge en handske kan väntas ge ett effektivt skydd mot genomträngning. När man följer rekommendationerna om genombrottstider är det viktigt att ta hänsyn till de verkliga förhållandena på arbetsplatsen. Rådgör alltid med din handskleverantör så att du får den senaste tekniska informationen om genombrottstider för den rekommenderade handsktypen.

Vi rekommenderar följande vid val av handskar:

#### Kontinuerlig kontakt:

Handskar med minsta genombrottstid 240 minuter, eller > 480 minuter om lämpliga handskar finns tillgängliga.

Om det inte finns några lämpliga handskar som erbjuder denna skyddsnivå kan handskar med kortare genombrottstid godtas om det finns ett effektivt och konsekvent tillämpat system för skötsel och utbyte av handskar.

#### Korttidsskydd / skydd mot stänk:

Rekommenderade genombrottstider enligt ovan.

Vid kortvarig och övergående exponering används normalt handskar med kortare genombrottstider. Därför måste effektiva system för skötsel och utbyte utarbetas och följas strikt.

#### Handsktjocklek:

För allmänna ändamål rekommenderar vi handskar med normalt minst 0,35 mm tjocklek.

Vi vill påpeka att handsktjockleken inte alltid ger en bra uppfattning om handskens beständighet mot ett visst ämne, eftersom genomträngningsmotståndet beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Välj därför också handskar med utgångspunkt från det som arbetsuppgiften kräver och med kännedom om genombrottstiderna. Handsktjockleken kan också variera beroende på handsktillverkaren, handsktypen och handskmodellen. Studera därför alltid tillverkarens tekniska data innan du bestämmer vilken handske som är lämpligast för arbetsuppgiften.

Obs.: Allt efter verksamheten kan handskar med olika tjocklekar behövas för specifika arbetsuppgifter. Exempel:

- Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan vara lämpliga om en hög fingerfärdighet krävs. Men sådana handskar skyddar troligen bara under en kort tid och används därför normalt som engångshandskar, varefter de kasseras.
- Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan vara lämpliga där det finns mekaniska (och även kemiska) risker, dvs. där skavning eller genomstick kan förekomma.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### Hud och kropp

Användning av skyddskläder utgör god industripraxis. Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Overaller av bomull eller polyester/bomull kommer endast att skydda mot lätt yttlig kontaminering som inte tränger igenom till huden. Overaller ska tvättas regelbundet. När risk för hudexponering är hög (t.ex. vid sanering av spill eller då det föreligger risk för stänk) krävs kemikalieresistenta förkläden och/eller ogenomträngliga kemikaliedräkter och stövlar.

### Se standard:

Andningsskydd: EN 529  
Handskar: EN 420, EN 374  
Ögonskydd: EN 166  
Filtrerande halvmask: EN 149  
Filtrerande halvmask med ventil: EN 405  
Halvmask: EN 140 plusfilter  
Helmask: EN 136 plusfilter  
Partikelfilter: EN 143  
Gas-/kombinationsfilter: EN 14387

### Begränsning av miljöexponeringen

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska.
Färg	Gul.
Lukt	Karaktäristisk.
Lukttröskel	Ej tillgängligt.
PH-värde	7.5 till 9 [Konc. (% vikt / vikt): 100%]
Smältpunkt/frys punkt	<-70°C (<-94°F)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>260°C (>500°F)
Flampunkt	Sluten degel: >125°C (>257°F) [Pensky-Martens]
Brandfarlighet	Ej tillgängligt.
Nedre och övre explosionsgräns	Nedre: 1.5%
Ångtryck	<0.13 kPa (<1 mm Hg) [20°C (68°F)]
Relativ ångdensitet	Ej tillgängligt.
Densitet och/eller Relativ densitet	Ej tillgängligt.
Densitet och/eller Relativ densitet	>1000 kg/m <sup>3</sup> (>1 g/cm <sup>3</sup> ) vid 20°C
Löslighet	

Media	Resultat
vatten	Blandbar med vatten.

Blandbar med vatten	Ja.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Värde)	Ej tillämpbart.

### Självtändningstemperatur

Ingående ämnen	°C	°F	Metod
Ethanol, 2-methoxy-, manufacture of, by-products from	210	410	
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol	202	395.6	DIN 51794
2,2'-oxibisetanol	229	444.2	DIN EN 14522-S
2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etanol	210	410	
2,2'-(etylendioxidi)etanol	347	656.6	

Sönderfallstemperatur	Ej tillgängligt.
Kinematisk viskositet	Kinematisk: 16 mm <sup>2</sup> /s (16 cSt) vid 20°C

Produktnamn Castrol Brake Fluid DOT 4

Produktkod 466630-GB13

Sida: 7/15

Version 14 Utgivningsdatum 30 augusti 2023

Format Sverige

Språk SVENSKA

Datum för tidigare utgåva 23 maj 2023.

(Sweden)

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### Partikelegenskaper

Median partikelstorlek Ej tillämpligt.

### 9.2 Annan information

Avdunstningshastighet Ej tillgängligt.

Explosiva egenskaper Ej tillgängligt.

Oxiderande egenskaper Ej tillgängligt.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Det finns inga specifika testdata för denna produkt. Ytterligare upplysningar se Förhållanden som bör undvikas och Inkompatibla material.

**10.2 Kemisk stabilitet** Produkten är stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner** Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer ingen farlig polymerisation.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga).

**10.5 Oförenliga material** Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
Castrol Brake Fluid DOT 4	5050.5	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-oxibisetanol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1'-iminodipropan-2-ol	N/A	16000	N/A	N/A	N/A

**Information om sannolika exponeringsvägar** Förväntade exponeringsvägar: Dermal, Inhalation, Ögon.

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Inhalation** Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.

**Förtäring** Dietylenglykol: Nedsväljning av dietylenglykol kan orsaka ämnesomsättningsacidosis, njurskador, bedövning av det centrala nervsystemet och kramper. Uppskattad dödlig dos för människor är ungefär 100 ml för vuxna.

**Hudkontakt** Uttorkande på huden. Kan ge upphov till torr hud och hudirritation.

**Kontakt med ögonen** Ej klassificerat som irriterande för ögonen. Baserat på tillgängliga data för detta eller relaterade material.

#### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Inhalation** Skadligt vid inandning av ånga, dimma eller rök från termiska nedbrytningsprodukter.

**Förtäring** Ingen specifik data.

**Hudkontakt** Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
torr hud  
hudsprickor

**Kontakt med ögonen** Ingen specifik data.

#### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

**Inhalation** För hög exponering genom inandning av luftburna droppar eller aerosoler kan orsaka irritation av luftvägarna.

**Förtäring** Nedsväljning av stora mängder kan orsaka illamående och diarée.

**Produktnamn** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Produktkod** 466630-GB13

**Sida:** 8/15

**Version** 14 **Utgivningsdatum** 30 augusti 2023

**Format** Sverige

**Språk** SVENSKA

**Datum för tidigare utgåva** 23 maj 2023.

(Sweden)



## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Hudkontakt** Förlängd eller upprepad kontakt kan torka ut huden och leda till irritation och/eller dermatit.

**Kontakt med ögonen** Kan framkalla övergående sveda eller rodnad vid oavsiktlig ögonkontakt.

### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

**Allmänt** Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (njurar)

**Cancerogenitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Effekter på embryo/foster eller avkomma** Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Fosterskador och låg födelsevikt har iakttagits hos laboratoriedjur som har tillförts dietylenglykol i stora mängder och upprepade gånger under graviditeten.

**Effekter på fertiliteten** Misstänks kunna skada fertiliteten.

### 11.2 Information om andra faror

#### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

**Observaciones -** Ej tillgängligt.

**Hormonstörningar – Hälsa**

#### 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Miljöfaror** Ej klassificerad som farlig

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Förväntas vara biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Den här produkten förväntas inte att bioackumuleras genom näringskedjor i miljön.

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten ( $K_{oc}$ )** Ej tillgängligt.

**Rörlighet** Eventuella utsläpp kan tränga ned i marken och förorena grundvattnet.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.

**12.6 Hormonstörande egenskaper** Ej tillgängligt.

**Observaciones -** Ej tillgängligt.

**Hormonstörningar – Miljö**

**Andra ekologiska effekter** Blandbar med vatten.

**12.7 Andra skadliga effekter** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** Ordna om möjligt så att produkten kan återvinnas. Deponering av större mängder skall utföras av specialutbildad personal eller av auktoriserad avfallsentreprenör.

**Farligt avfall** Ja.

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
16 01 13*	Bromsvätskor

**Produktnamn** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Produktkod** 466630-GB13

**Sida:** 9/15

**Version** 14 **Utgivningsdatum** 30 augusti 2023

**Format** Sverige

**Språk** SVENSKA

**Datum för tidigare utgåva** 23 maj 2023.

(Sweden)

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Avvikelse från avsedd användning och/eller närvaro av eventuella föroreningar kan emellertid göra att en alternativ avfallshanteringskod måste tilldelas slutanvändaren.

### Förpackning

#### Avfallsbehandlingsmetoder

Ordna om möjligt så att produkten kan återvinnas. Deponering av större mängder skall utföras av specialutbildad personal eller av auktoriserad avfallsentreprenör.

#### Speciella försiktighetsåtgärder

Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Tömnda behållare kan vara brandfarliga eftersom de kan innehålla brännbara produktrester och ångor. Svetsning eller lödning av tömda behållare får inte förekomma. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

#### Avfallsbehandlingsmetoder

Reglerna beträffande tillverkarens ansvar för förpackningsmaterialavfall finns i "Förordningen om producentansvar för förpackningar". Förpackningsmaterial skall återanvändas eller återvinnas i enlighet med de målsättningar som anges i denna förordning. Företaget uppfyller kraven för tillverkare genom sin anknytning till REPA, vilket är ett dotterbolag till fyra materialhanteringsföretag. Materialhanteringsföretagen samlar in, avlägsnar och bearbetar använda och sorterade förpackningsmaterial genom att anlita underleverantörer. Frågor beträffande insamling av förpackningsmaterial på lokal basis kan riktas till materialföretaget och dess underleverantörer. För ytterligare information, kontakta REPA, [www.repa.se](http://www.repa.se).

Tömningsanvisning för plåtfat.

Töm fatet noggrant tills det är dropptorrt. Skölj med vatten och använd om möjligt sköljvattnet i processen där

produkten ingår. Kontakta i annat fall lokala myndigheter för rådgivning. Tömnda, rengjorda fat skickas till en certifierad

återvinnare. Tömnda, rengjorda fat är ej farligt gods.

Alternativt lämnas fatet till en entreprenör.

#### Referenser

Kommission 2014/955/EU  
Direktiv 2008/98/EC

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.
Ytterligare information	-	-	-	-

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillgängligt.

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

[EU-förordning \(EG\) nr 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs](#)

[Bilaga XIV](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Produktnamn Castrol Brake Fluid DOT 4

Produktkod 466630-GB13

Sida: 10/15

Version 14 Utgivningsdatum 30 augusti 2023

Format Sverige

Språk SVENSKA

Datum för tidigare utgåva 23 maj 2023.

(Sweden)

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

### EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

Ej tillämpligt.

### Övriga bestämmelser

#### **REACH-status**

Information om produktens REACH-status lämnas av kontaktpersonen vid det företag som anges i avsnitt 1.

#### **USA:s förteckning (TSCA 8b)**

Alla komponenter är aktiva eller undantagna.

#### **Australiens förteckning (AIC)**

Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

#### **Kanadas förteckning**

Åtminstone en beståndsdel är inte upptagna på DSL (listan över inhemska ämnen i Kanada) men alla sådana beståndsdelar är upptagna på NDSL (listan över icke-inhemska ämnen i Kanada).

#### **Kinas förteckning (IECSC)**

Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

#### **Japans förteckning (CSCL)**

Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

#### **Koreas förteckning (KECI)**

Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

#### **Filippinernas förteckning (PICCS)**

Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

#### **Förteckning över kemiska ämnen i Taiwan (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)**

Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

### Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

### långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

### EU - Ramdirektiv för vatten - Prioriterade ämnen

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

#### **15.2**

#### **Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En säkerhetsbedömning för kemikalier har utförts för ett eller flera ämnen i denna blandning. Ingen säkerhetsbedömning för kemikalier har utförts för denna blandning.

## AVSNITT 16: Annan information

### **Förkortningar och akronymer**

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway  
ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg  
ATE = Uppskattad akut toxicitet  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning  
CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

**Produktnamn** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Produktkod** 466630-GB13

**Sida:** 11/15

**Version** 14 **Utgivningsdatum** 30 augusti 2023

**Format** Sverige

**Språk** SVENSKA

**Datum för tidigare utgåva** 23 maj 2023.

(Sweden)

## AVSNITT 16: Annan information

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
ES = Exponeringsscenario  
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP  
EWC = Europeiska avfallskatalogen  
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar  
IATA = International Air Transport Association  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)  
RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg  
RRN = REACH registreringsnummer  
SADT = Självaccelererande sönderdelningstemperatur  
SVHC = Särskilt farliga ämnen  
STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepad exponering  
STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering  
NGV = Tidsvägt medelvärde  
UN = Förenta Nationerna  
UVCB = Komplex kolväteämne  
VOC = Flyktiga organiska ämnen  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande  
Varierar = kan innehålla ett eller flera av följande 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

### Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering		Skäl
Repr. 2, H361fd		Beräkningsmetod
<b>Faroorangivelserna i fulltext</b>	H302 H318 H319 H361fd	Skadligt vid förtäring. Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarlig ögonirritation. Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
<b>Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1  Eye Irrit. 2  Repr. 2	AKUT TOXICITET - Kategori 4 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1  ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2  REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2

### Historik

**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** 30/08/2023.  
**Datum för tidigare utgåva** 23/05/2023.  
**Sammanställt av** Product Stewardship

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Meddelande till läsaren

**Produktnamn** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Produktkod** 466630-GB13

**Sida:** 12/15

**Version** 14 **Utgivningsdatum** 30 augusti 2023

**Format** Sverige

**Språk** SVENSKA

**Datum för tidigare utgåva** 23 maj 2023.

(Sweden)

## AVSNITT 16: Annan information

Alla rimligt genomförbara steg har vidtagits för att se till att detta datablad och den hälso-, säkerhets- och miljöinformation det innehåller är exakt fr.o.m. det datum som angivits nedan. Ingen garanti eller intygande, uttryckt eller underförstått görs vad beträffar riktigheten eller fullständigheten av data och information i detta datablad.

De data och råd som ges gäller när produkten säljs för den angivna applikationen eller applikationerna. Använd inte produkten för några andra ändamål än det eller de angivna utan att först rådgöra med BP Group.

Det är användarens skyldighet att utvärdera och använda denna produkt på säkert sätt och att uppfylla alla tillämpliga lagar och förordningar. BP-gruppen skall inte hållas ansvarig för materiell skada eller personskada som följd av annan användning än den angivna produktanvändningen av materialet, av underlåtenhet att följa rekommendationer, eller av alla risker som hör till materialets natur. Köpare av produkten för leverans till tredje part för användning vid arbete är skyldiga att vidta alla nödvändiga steg för att se till att alla som hanterar eller använder produkten ges informationen i detta blad. Arbetsgivare är skyldiga att informera anställda och andra, som kan beröras, om alla faror som beskrivs på detta blad och om de försiktighetsmått som bör vidtagas. Kontakta BP-gruppen för bekräftelse av att detta dokument är det senaste tillgängliga. Det är strängt förbjudet att göra några ändringar i dokumentet.

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Yrkesmässig

### Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition	Blandning
Kod	466630-GB13
Produktnamn	Castrol Brake Fluid DOT 4

### Avsnitt 1: Titel

Kort rubrik av exponeringsscenario	Allmän användning av smörjmedel och fetter i fordon och maskiner - Professionell
Lista över användningsbeskrivningar	<b>Identifierat användningsnamn:</b> Allmän användning av smörjmedel och fetter i fordon och maskiner-Professionell <b>Processkategori:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 <b>Slutanvändningssektor:</b> SU22 <b>Återstående livslängd i denna användning:</b> Nej. <b>Exponeringskategori:</b> ERC09a, ERC09b <b>Specifik miljöutsläppskategori:</b> ESVOC SpERC 9.6b.v1

Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario	Omfattar allmän användning av smörjmedel och fetter i fordon och maskiner i slutna system. Inbegriper påfyllning och avtappning av behållare och drift av inneslutna maskiner (inklusive motorer) och tillhörande underhålls- och lagringsarbeten.
---	--

### Avsnitt 2 Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetarnas exponering

##### Egenskaper:

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentandelar av substansen i produkten på upp till 100 % (om inte annat anges)
Användningens varaktighet och frekvens:	Täcker daglig exponering upp till 8 timmar
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering:	Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien

#### Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Allmänna åtgärder (Gift för fortplantningsförmågan):

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

Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter:

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten och även via föroreningar på händerna.

Användning av utrustning som innehåller maskinolja och liknande Användning i slutna system:  
Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Omtappning av materialet Inte särskild facilitet:

Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mer än 4 timmar per dag. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning.

Rengöring och underhåll av utrustning Särskild facilitet:

Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning.

Lagring:

Lagra ämnet inom ett slutet system.

## Avsnitt 2.2: Kontroll av miljöexponering

Inget exponeringsscenario visas eftersom produkten inte är miljöklassificerad

## Avsnitt 3: Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt

#### Exponeringsbedömning (miljö):

Inget exponeringsscenario visas eftersom produkten inte är miljöklassificerad

### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare

#### Bedömning av exponering (människan):

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

## Avsnitt 4: Vägledning till hur man kontrollerar följandet av exponeringsscenario

### Miljöfarligt

Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. Mer information finns på [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

### Hälsa

Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.