



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	Castrol Radicool
Produktkode	458783-SE07
Sikkerhetsdatablad nr.	458783
Type produkt	Væske.

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

Bruk av stoffet/ stoffblandingen	Kjølevæske og frostvæske. For spesifikk bruksveiledning se egnet Produkt Datablad eller konsulter en representant for selskapet.
-------------------------------------	---

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør	BP Fuels & Lubricants AS, Drammensveien 167, NO - 0212 Oslo Norway
E-postadresse	MSDSadvice@bp.com

1.4 Nødtelefonnummer

NØDTELEFONNUMMER	Telefonnummer: + 47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssentralen) Telefaxnummer: + 47 22 60 85 75 (Giftinformasjonssentralen) Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
------------------	---

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon	Blanding
<u>Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]</u>	
Acute Tox. 4, H302	
STOT RE 2, H373	

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

Farepiktogrammer



Signalord	Advarsel
Redegjørelser om fare	H302 - Farlig ved svelging. H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging	P260 - Unngå innånding av damp. P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P264 - Vask hendene grundig etter håndtering.
Respons	P314 - Søk legehjelp ved ubehag. P301 + P312, P330 - VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. Skyll munnen.
Lagring	Ikke anvendelig.
Avhending	P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Farlige ingredienser	etylenglykol

Produktnavn Castrol Radicool

Produktkode 458783-SE07

Side: 1/12

Versjon 1.01

Utgitt dato 23 Oktober 2018

Format Norge

Språk NORSK

(Norway)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Tilleggsselementer 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 advarselsmerking 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.

Andre farer som ikke fører til klassifisering Virker avfettende på huden.

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

Produktdefinisjon Blanding

etylenglykol Korrosjonshemmer.

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
etylenglykol	REACH #: 01-2119456816-28 EU: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Innhold: 603-027-00-1	≥90	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nyrer) (oral)	[1] [2]
dinatrium-tetraborat-pentahydrat	REACH #: 01-2119490790-32 EU: 215-540-4 CAS: 12179-04-3 Innhold: 005-011-02-9	≤5	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD (Fruktbarhet og Ufødt barn)	[1]

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

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

[6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Øyekontakt**

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 hvis irritasjonen vedvarer.

Hudkontakt

Hvis det oppstår kontakt, må huden straks skylles under rikelig med vann i minimum 15 minutter mens tilsølte klær og sko fjernes. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.

Innånding

I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.

Produktnavn Castrol Radicool

Produktkode 458783-SE07

Side: 2/12

Versjon 1.01

Utgitt dato 23 Oktober 2018

Format Norge

Språk NORSK

(Norway)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**Svelging**

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. Hvis produktet blir svelget, må en lege eller giftinformasjonen kontaktes umiddelbart. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, og informer legen om at et produkt som inneholder etylenglykol er blitt svelget, og at det kan være behov for spesifikk behandling. Transporter umiddelbart den skadede sammen med produktbeholderen, dens etikett eller sikkerhetsdatabladet til sykehus. Ikke fremkall brekninger hvis ikke helsepersonell har gitt beskjed om det. Gi aldri noe gjennom munnen til en person som er bevisstløs. Hvis personen ikke er ved bevissthet, legges vedkommende i stabilt sideleie, og lege kontaktes umiddelbart.

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

Potensielle akutte helseeffekter**Innånding**

Innånding av damp i omgivelsene er vanligvis ikke et problem, på grunn av lavt damptrykk.

Svelging

Farlig ved svelging. Etylenglykol: Svelging av etylenglykol kan forårsake metabolsk acidose, nyreskade, CNS-depresjon og krampes. Anslått dødelig dose for mennesker er ca. 100 ml for en voksen.

Hudkontakt

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Øyekontakt

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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 dermatit.

Øyekontakt

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**Merknader til lege****Spesifikke behandlinger**

Etylenglykol: Ventrikkelskylling, etanol eller fomepizol kan ha verdi i behandlingen. Konsulter lege.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slökkemidler****Egnede brannslukkingsmidler**

I tilfelle brann, bruk vanntåke, alkoholbestandig skum, tørr kjemikalie eller karbondioksid brannslukker eller spray.

Uegnete brannslukkingsmidler

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**Farer på grunn av stoffet eller blandingen**

Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.

Farlige forbrenningsprodukter

Forbrenningsprodukter kan muligens inkludere følgende: karbonoksider (CO, CO₂) metalloksid/oksider

5.3 Råd for brannmenn**Bestemte forholdsregler for brannslukning**

Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Isolér 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 opprenskning**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**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Vernetiltak**

Bruk egnet personlig verneutstyr. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. 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). 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**Anbefalinger**

Se punkt 1.2 og eksponeringsscenarioer i vedlegg hvis aktuelt.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**8.1 Kontrollparametere****Administrative normer****Navn på produkt/bestanddel****Grenseverdier for eksponering**

etylenglykol

FOR-2011-12-06-1358 (Norge). Absorbert gjennom huden.

Gjennomsnittsverdier: 52 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 1/2015 Form: støv

S: 104 mg/m³ 15 minutter. Utgitt/revidert: 1/2013

S: 40 ppm 15 minutter. Utgitt/revidert: 1/2013

Gjennomsnittsverdier: 20 ppm 8 timer. Utgitt/revidert: 1/2015

Produktnavn Castrol Radicool

Produktkode 458783-SE07

Side: 4/12

Versjon 1.01

Utgitt dato 23 Oktober 2018

Format Norge

Språk NORSK

(Norway)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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

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.

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 tilstrekkelig 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 kjemikalierne 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.

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:

Produktnavn Castrol Radicool

Produktkode 458783-SE07

Side: 5/12

Versjon 1.01

Utgitt dato 23 Oktober 2018

Format Norge

Språk NORSK

(Norway)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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.

Hansketykkelse:

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.

Hanskenes 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/renset regelmessig. Når faren for hudeksponering er høy (f.eks. opptørring av søl eller om det er fare for spruting) 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 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**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**Utseende

Fysisk tilstand	Væske.
Farge	Blå.
Lukt	Ikke kjent.
Luktterskel	Ikke kjent.
pH	Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt	-12°C (10.4°F)

Produktnavn Castrol Radicool

Produktkode 458783-SE07

Side: 6/12

Versjon 1.01

Utgitt dato 23 Oktober 2018

Format Norge
(Norway)

Språk NORSK

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Utgangskokepunkt og -kokeområde	165°C (329°F)
Flammepunkt	Ikke kjent.
Fordamping	Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke kjent.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Ikke kjent.
Damptrykk	Ikke kjent.
Damptetthet	Ikke kjent.
Relativ tetthet	1.13
Løselighet(er)	Blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient oktanol/ vann	Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur	400°C (752°F)
Dekomponeringstemperatur	Ikke kjent.
Viskositet	Kinematisk: 21 mm²/s (21 cSt) ved 20°C
Eksplosjonsegenskaper	Ikke kjent.
Oksidasjonsegenskaper	Ikke kjent.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Spesifikke testdata er ikke tilgjengelig for dette produktet. Du finner ytterligere informasjon i punktene om betingelser som skal unngås og ikke-kompatible materialer.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt.
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme).
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 toksikologiske effekter**Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Oral	550 mg/kg

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier Forutsette inntaksveier: Hud, Innånding.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding	Inhalering av damp i omgivelsene er vanligvis ikke et problem, på grunn av lavt damptrykk.
Svelging	Farlig ved svelging. Etylenglykol: Svelging av etylenglykol kan forårsake metabolsk acidose, nyreskade, CNS-depresjon og kramper. Anslått dødelig dose for mennesker er ca. 100 ml for en voksen.
Hudkontakt	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Øyekontakt	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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.

Produktnavn Castrol Radicool**Produktkode** 458783-SE07**Side:** 7/12**Versjon** 1.01**Utgitt dato** 23 Oktober 2018**Format** Norge**Språk** NORSK

(Norway)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**Hudkontakt** Ingen spesifikke data.**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 dermatit.**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. 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** Fødselsdefekter og redusert fostervekt er blitt observert hos forsøksdyr som er blitt gitt etylenglykol i store mengder gjentatt under drektighet.**Fruktbarhetseffekter** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.**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_{oc})** Ikke kjent.**Mobilitet** Spill kan gjennomtrengne jordbunnen og forårsake forurensing av grunnvannet.**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 Andre skadevirkninger**Annen økologisk informasjon** Blandbar med vann.**AVSNITT 13: Instruks ved disponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt****Metoder for avhending** Ufortynnet væske 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. Den fortynnede væske Den fortynnede væske må ikke helles i kloakksystemet, medmindre dette er tillatt i henhold til lokale regler. Avskaffes under betingelser godkjent av de lokale myndigheter eller via en autorisert affalshåndterings virksomhet.**Farlig avfall** Ja.**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
16 01 14*	frostvæske som inneholder helsefarlige stoffer

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**Produktnavn** Castrol Radicool**Produktkode** 458783-SE07**Side:** 8/12**Versjon** 1.01**Utgitt dato** 23 Oktober 2018**Format** Norge**Språk** NORSK

(Norway)

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

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.
Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet	Ufortynnet væskeHvis 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. Den fortynnete væskeDen fortynnete væske må ikke helles i kloakksystemet, medmindre dette er tillatt i henhold til lokale regler. Avskaffes under betingelser godkjent av de lokale myndigheter eller via en autorisert affalshåndterings virksomhet.
Referanser	Kommisjon 2014/955/EU Direktiv 2008/98/EC

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.
Tilleggsopplysninger	-	-	-	-

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren Ikke kjent.

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

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

[Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon](#)

[Tillegg XIV](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

[Stoffer som gir stor grunn til bekymring](#)

[Giftig ved reproduksjon](#)

Navn på bestanddeler	Status	Referansenummer
Disodium tetraborate anhydrous	Anbefales	ED/30/2010

Andre forskrifter

REACH Status

Selskapet, som er identifisert i del 1, selger dette produktet i EU i samsvar med de gjeldende kravene i REACH.

Stoffliste for USA (TSCA 8b)

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Australsk liste (AICS)

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Produktnavn Castrol Radicool	Produktkode 458783-SE07	Side: 9/12
Versjon 1.01	Utgitt dato 23 Oktober 2018	Format Norge
	(Norway)	Språk NORSK

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

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 Japan (ENCS)	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Korea (KECI)	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
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.

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

Ikke listeført.

[Seveso Direktivet](#)

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

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 begrensning 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 101316-69-2 / RRN 01-2119486948-13, 101316-70-5, 101316-71-6, 101316-72-7 / RRN 01-2119489969-06, 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, 64741-97-5 / RRN

Produktnavn Castrol Radicool**Produktkode** 458783-SE07**Side:** 10/12**Versjon** 1.01**Utgitt dato** 23 Oktober 2018**Format** Norge**Språk** NORSK

(Norway)

AVSNITT 16: Andre opplysninger

01-2119480374-36, 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,
 64742-64-9, 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, 74869-22-0 / RRN 01-2119495601-36, 90669-74-2 / RRN
 01-2119970171-43

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

Klassifisering	Justering
Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H302
H319
H360FD
H373 (oral)

Farlig ved svelging.
 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
 Kan forårsake organskader ved forlenget eller gjentatt eksponering med svelging.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302
 Eye Irrit. 2, H319
 Repr. 1B, H360FD

 STOT RE 2, H373 (oral)

AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4
 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
 GIFTIG VED REPRODUKSJON (Fruktbarhet og Ufødt barn) - Kategori 1B
 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) (oral) - Kategori 2

Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato 23/10/2018.
Dato for forrige utgave 12/10/2018.
Utarbeidet av 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.

Produktnavn Castrol Radicool

Produktkode 458783-SE07

Side: 11/12

Versjon 1.01

Utgitt dato 23 Oktober 2018

Format Norge

(Norway)

Språk NORSK

