



**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn **Castrol Radicool**  
Produktkode 458783-AT03 ES11 IT01 MY01 PLXX SEXX  
SDS # 458783  
Produkttype Væske.

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse af stoffet/  
blanding Kølemiddel og frostvæske.  
Ved specifik anbefaling bør der kontrolleres med den tilhørende servicebog/ smøreanvisning,  
eller kontakt producenten.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Leverandør Nordic Lubricants A/S  
Arne Jacobsens Alle 7, 5.  
2300 København S  
Denmark  
  
Telephone number: +45 70 80 70 54  
Fax number: +45 70 24 71 06  
  
E-mail adresse MSDSadvice@bp.com

**1.4 Nødtelefon**

NØDTELEFON Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Produktdefinition Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302  
STOT RE 2, H373

Klassificering ifølge Direktiv 1999/45/EF [DPD]

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger.

Klassificering Xn; R22, R48/22  
Fysiske/kemiske farer Ikke relevant.  
Sundhedsfarer for mennesker Farlig ved indtagelse. Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.  
Miljøfarer Ikke relevant.

Se den komplette tekst for R-sætninger eller H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 og 12 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer og miljøfarer.

**2.2 Mærkningselementer**

**Farepiktogrammer**



Signalord Advarsel

Faresætninger H302 - Farlig ved indtagelse.  
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger

Produktnavn Castrol Radicool

Produktkode 458783-AT03 ES11 IT01 MY01 PLXX  
SEXX  
Side: 1/11

Version: 1 Udgivelsesdato 6 oktober 2014

Format Danmark  
(Denmark)

Sprog DANSK

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

<b>Forebyggelse</b>	P260 - Indånd ikke dampe. P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. P264 - Vask hænderne grundigt efter brug.
<b>Reaktion</b>	P314 - Søg lægehjælp ved ubehag. P301 + P312 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller en læge.
<b>Opbevaring</b>	Ikke relevant.
<b>Bortskaffelse</b>	P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

<b>Farlige indholdsstoffer</b>	Ethylenglycol
<b>Supplementerende etiket elementer</b>	Ikke relevant.

**Særlige krav til pakning/emballage**

<b>Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger</b>	Ikke relevant.
<b>Følbar advarselstrekant</b>	Ja, anvendelig.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**Stof/præparat** Blanding

Ethylenglycol Ætsningsinhibitor.

**Klassificering**

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	67/548/EØF	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Ethylenglycol	REACH #: 01-2119456816-28 EF: 203-473-3 CAS: 107-21-1	>=90	Xn; R22, R48/22	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nyrer) (oral)	[1][2]
dinatriumtetraborat pentahydrat	REACH #: 01-2119490790-32 EF: 215-540-4 CAS: 12179-04-3 Indeks: 005-011-02-9	>=1 - <5	Repr. Cat. 2; R60, R61 Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD (Frugtbarhed og Ufødte barn)	[1][2]

Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

**Type**

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[5] Tilsvarende problematisk stof

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Øjenkontakt</b>	Hvis man får stoffet i øjnene, skylles øjnene straks med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter. Øjenlåg skal holdes væk fra øjeæblet for at sikre grundig skylning. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Sørg lægebehandling, hvis der udvikles irritation.
<b>Hudkontakt</b>	I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens det forurenede tøj og sko tages af. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen. Sørg lægebehandling, hvis der udvikles irritation.
<b>Indånding</b>	Ved indånding flyttes den tilskadedekomne ud i frisk luft. Søg lægehjælp, såfremt symptomer opstår.

<b>Produktnavn</b> Castrol Radicool	<b>Produktkode</b> 458783-AT03 ES11 IT01 MY01 PLXX SEXX	<b>Side:</b> 2/11
<b>Version:</b> 1	<b>Udgivelsesdato</b> 6 oktober 2014	<b>Format</b> Danmark (Denmark)
		<b>Sprog</b> DANSK

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indtagelse</b>	Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Søg lægebehandling. Ved indtagelse, kontakt øjeblikkelig en læge eller et giftkontrolcenter. Skaf hurtigt lægebehandling og underret lægen om, at der er sket indtagelse af et produkt indeholdende ethylenglycol, og at specifik behandling kan være nødvendig. Tilskadekomne skal straks transporteres til et hospital sammen med produktets beholder og dets etiket eller sikkerhedsdatablad. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægepersonale har givet instrukser om at gøre dette. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Placér en bevidstløs person i aflåst sideleje (NATO-stilling) og søg øjeblikkelig læge.
<b>Beskyttelse af førstehjælpere</b>	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen.

**Særlige behandlinger** Ethylenglycol: Udskylning af maven, ethanol eller fomepizol kan hjælpe i behandlingen. Kontakt en læge.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Brug vandtåge, alkoholbestandigt skum, tørkemikalie eller kuldioxidslukker eller –sprøjte ved brandslukning.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Brug ikke vandstråle.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

<b>Risici ved stof eller blanding</b>	Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde.
<b>Farlige forbrændingsprodukter</b>	Forbrændingsprodukter kan omfatte følgende: carbonoxider (CO, CO <sub>2</sub> ) metaloxid/-oxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

<b>Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd</b>	Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
<b>Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet</b>	Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemiikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

<b>For ikke-indsatspersonel</b>	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Gulve kan være glatte; pas på ikke at falde. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Kontakt nødberedskab.
<b>For indsatspersonel</b>	Adgang til et indelukket eller dårligt ventileret område, der er kontamineret med damp tåge eller gas, er ekstremt farligt uden korrekt åndedrætsværn og et sikkert arbejdsystem. Bær selvstændigt åndedrætsapparat. Brug egnet kemikaliebestandig dragt. Kemikaliebestandige støvler. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

<b>6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>	Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).
--	--

<b>Produkt navn</b> Castrol Radicool	<b>Produktkode</b> 458783-AT03 ES11	<b>Side:</b> 3/11
	IT01 MY01 PLXX	
	SEXX	
<b>Version:</b> 1	<b>Udgivelsesdato</b> 6 oktober 2014	<b>Format</b> Danmark (Denmark)
		<b>Sprog</b> DANSK

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

<b>Lille udslip</b>	Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
<b>Stort udslip</b>	Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Forurenet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
 Se Afsnit 5 for brandbekæmpelsesforanstaltninger.  
 Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
 Se punkt 12 om miljøoplysninger.  
 Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

<b>Beskyttelsesforanstaltninger</b>	Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Genbrug ikke beholderen. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige.
<b>Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne</b>	Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Vask grundigt efter brug. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares på et tørt, køligt og vel-ventileret område, væk fra inkompatible materialer (se afsnit 10). Holdes borte fra varme og direkte sollys. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares og anvendes kun i beholdere/udstyr specielt beregnet for dette produkt. Må ikke opbevares i umærkede beholdere.

**Ikke velegnet** Forlænget eksponering for forhøjet temperatur

### 7.3 Særlige anvendelser

#### Anbefalinger

Se afsnit 1.2 og Eksponeringsscenerier i bilag, hvis gældende.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
Ethylenglycol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark). Absorberes gennem huden.</b> Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer. Udstedt/revideret: 12/1996 Gennemsnitværdier: 26 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Udstedt/revideret: 12/1996 Gennemsnitværdier: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Udstedt/revideret: 12/1996 Form: partikulære

dinatriumtetraborat pentahydrat

**Arbejdstilsynet (Danmark).**  
 Gennemsnitværdier: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Udstedt/revideret: 12/1996

Skønt specifikke OEL'er for visse komponenter kan være vist i denne section, kan der være andre komponenter tilstede i alle tåger, dampe eller støv, der måtte blive produceret. De specifikke OEL'er vil derfor måske ikke være behørlige for det samlede product og er kun beregnet som vejledning.

#### Anbefalede

#### målingsprocedurer

Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske

<b>Produktnavn</b> Castrol Radicool	<b>Produktkode</b> 458783-AT03 ES11 IT01 MY01 PLXX SEXX	<b>Side:</b> 4/11
<b>Version:</b> 1	<b>Udgivelsesdato</b> 6 oktober 2014	<b>Format</b> Danmark (Denmark)
		<b>Sprog</b> DANSK

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

### Derived No Effect Level (DNEL)

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

### PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration

Ingen tilgængelige PNEC'er.

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for udsugningsanlæg eller anden teknisk styring til at holde koncentrationen af luftbårne dampe under den erhvervsmæssige eksponeringsgrænse.  
Alle aktiviteter, der involverer kemikalier, skal vurderes for deres helbredsrisiko for at sikre, at eksponeringer kontrolleres tilstrækkeligt. Personligt beskyttelsesudstyr bør kun overvejes, efter andre former for kontrolforanstaltninger (f.eks. tekniske kontroller) er blevet behørigt evalueret. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde behørig standarder, være velegnede til den pågældende brug, holdes i god tilstand og vedligeholdes korrekt. Din leverandør af personligt beskyttelsesudstyr skal kontaktes for rådgivning om udvælgelse og behørig standarder. For yderligere information kontakt din nationale organisation for standarder.  
Det endelige valg af beskyttelsesudstyr vil afhænge af en risikovurdering. Det er vigtigt at sikre, at dele af det personlige beskyttelsesudstyr er kompatible.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

#### Hygiejniske foranstaltninger

Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruiser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

#### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er normalt ikke påkrævet, hvis der er tilstrækkelig naturlig eller punktventilation til at kontrollere udsættelse.

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Korrekt valg af åndedrætsudstyr afhænger af de kemikalier, der skal håndteres, arbejds- og anvendelsesforhold, samt åndedrætsudstyrets tilstand. Der skal tages sikkerhedsmæssige forholdsregler for hver enkelt anvendelsesområde. Derfor bør åndedrætsudstyret vælges i samråd med leverandøren/fabrikanten og der skal foretages en dybdegående vurdering af arbejdsforholdene

#### Beskyttelse af øjne/ansigt

Beskyttelsesbriller med sideskjold.

#### Beskyttelse af hud

##### Beskyttelse af hænder

#### **Generel information:**

Da specifikke arbejdsmiljøer og materialehåndteringspraksis varierer, skal der udvikles sikkerhedsprocedurer for hver enkelt påtænkt anvendelse. Det korrekte valg af beskyttelseshandsker afhænger af de kemikalier, der håndteres, samt arbejdsbetingelser og brug. De fleste handsker yder kun beskyttelse i en begrænset periode, før de skal bortskaffes og udskiftes (selv de bedste kemikaliebestandige handsker vil blive nedbrudt efter gentagen udsættelse for kemikalier).

Handsker skal vælges i samråd med leverandøren / producenten og en fuld evaluering af arbejdsbetingelserne skal inddrages i overvejelserne.

Anbefales: Bytyl handsker.

Handsker, neopren.

#### **Gennemtrængningstid:**

Gennembrudstid-data genereres af handskeproducenten under laboratorietestforhold og angiver, hvor lang tid en handske kan forventes at yde effektiv modstand mod gennemtrængning (permeation). Når man følger anbefalinger for gennembrudstider, er det vigtigt, at de faktiske arbejdspladsforhold tages i betragtning. Du skal altid konsultere din handskeleverandør for up-to-date teknisk information om gennembrudstider for den anbefalede handsketype.

Vores anbefalinger for udvælgelse af handsker er som følger:

Kontinuerlig kontakt:

Handsker med en minimum gennembrudstid på 240 minutter, eller >480 minutter, hvis egnede handsker er tilgængelige.

Hvis egnede handsker, der kan yde dette beskyttelsesniveau, ikke er tilgængelige, kan handsker med kortere gennembrudstider være acceptable, så længe behørig handskevedligeholdelse- og udskiftningsregimer fastsættes og overholdes.

Produktnavn Castrol Radicool

Produktkode 458783-AT03 ES11 Side: 5/11  
IT01 MY01 PLXX  
SEX

Version: 1 Udgivelsesdato 6 oktober 2014

Format Danmark  
(Denmark)

Sprog DANSK

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Kortvarig / stænkbeskyttelse:

Anbefalede gennembrudstider som ovenfor.

Det erkendes, at handsker med kortere gennembrudstider ofte kan blive brugt ved kortvarige, midlertidige udsættelser. Behørig vedligeholdelses- og udskiftningsregimener skal derfor fastsættes og strengt overholdes.

### Handsketykkelse:

For general generel brug anbefaler vi generelt handsker med en tykkelse på over 0,35 mm.

Det skal understreges, at handsketykkelse ikke nødvendigvis er en god indikator for handskers modstandsdygtighed overfor et specifikt kemikalie, da handskens gennembrængningseffektivitet vil være afhængig af handskematerialets præcise sammensætning. Handskeudvælgelsen skal derfor også baseres på en overvejelse af opgavebehov og kendskab til gennembrudstider.

Handsketykkelsen kan også variere alt afhængig af handskeproducent, handsketype og handskemodel. Producentens tekniske data skal derfor altid tages i betragtning for at sikre, at den bedst egnede handske udvælges til opgaven.

Bemærk: Alt afhængig af den aktivitet, der udføres, kan handsker af varierende tykkelse være påkrævet for specifikke opgaver. For eksempel:

- Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller under) kan være påkrævet, hvis en højere grad af fingerfærdighed er nødvendig. Disse handsker vil sandsynligvis kun yde en kortvarig beskyttelse og vil normalt kun være til engangsbrug, hvorefter de bortskaffes.

- Tykkere handsker (op til 3 mm eller over) kan være påkrævet, hvis der foreligger en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko, dvs. hvis der er mulighed for afskrabning eller punktering.

### Hud og krop

Brug af beskyttelsestøj er god industripraksis.

Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Overall af bomuld eller polyester/bomuld vil kun yde beskyttelse mod let overfladekontaminering, som ikke vil trænge igennem til huden. Overall skal vaskes regelmæssigt. Hvis risikoen for udsættelse af huden er høj (fx ved rengøring af spild eller hvis der er risiko for stænkning), skal der anvendes kemikaliebestandige forklæder og/eller dragter og støvler som er uigennemtrængelige for kemikalier.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Fysisk tilstandsform	Væske.
Farve	Ikke tilgængelig.
Lugt	Lugtfri.
Lugttærskel	Ikke tilgængelig.
pH-værdi	Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	-12°C (10.4°F)
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	197°C (386.6°F)
Flammepunkt	Lukket beholder: 111°C (231.8°F) [Lukket beholder]
Fordampningshastighed	Ikke tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke tilgængelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Nedre: 3.2%
Damptryk	Ikke tilgængelig.
Dampmassefylde	Ikke tilgængelig.

Produktnavn	Castrol Radicool	Produktkode	458783-AT03 ES11 IT01 MY01 PLXX SEX	Side:	6/11
Version:	1	Udgivelsesdato	6 oktober 2014	Format	Danmark (Danmark)
				Sprog	DANSK

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

Relativ massefylde	1.1
Opløselighed	Blandbar i vand.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.
Viskositet	Ikke tilgængelig.
Eksplorative egenskaber	Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	Ikke tilgængelig.

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Ingen specifikke testdata er tilgængelige for dette produkt. Der henvises til Forhold der skal undgås og Inkompatible materialer for yderligere information.
10.2 Kemisk stabilitet	Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner. Ved normale betingelser for opbevaring og brug, vil farlig polymerisation ikke opstå.
10.4 Forhold, der skal undgås	Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme).
10.5 Materialer, der skal undgås	Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Estimater for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Oral	544.9 mg/kg

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje Indgangsbaner, der forventes: Dermal, Indånding.

#### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding	Dampinhalation under omgivende forhold er normalt ikke et problem på grund af lavt damptryk.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Ethylenglycol: Indtagelse af ethylenglycol kan medføre metabolisk acidose, nyreskader, depression ved det centrale nervesystem og krampeanfald. Den dødelige dosis hos mennesker er ca. 100 ml (3,4 ounces for en voksen person).
Hudkontakt	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Øjenkontakt	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Indånding	Kan være skadelig ved indånding ved udsættelse for dampe, tåger eller røg fra termiske nedbrydningsprodukter.
Indtagelse	Ingen specifikke data.
Hudkontakt	Ingen specifikke data.
Øjenkontakt	Ingen specifikke data.

#### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Indånding	Overeksponering over for indånding af luftbårne dråber eller aerosol kan forårsage irritation i luftvejene.
Indtagelse	Indtagelse af store kvantiteter kan forårsage kvalme og diarré.

Produkt navn	Castrol Radicool	Produktkode	458783-AT03 ES11 IT01 MY01 PLXX SEXX	Side:	7/11
Version:	1	Udgivelsesdato	6 oktober 2014	Format	Danmark (Denmark)
				Sprog	DANSK

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

<b>Hudkontakt</b>	Længerevarende eller gentagen kontakt kan ødelægge huden og føre til irritation og/eller dermatitis.
<b>Øjenkontakt</b>	Potentiel risiko for forbigående sviden eller rødme, hvis tilfældig øjenkontakt forekommer.
<b>Potentielle kroniske sundhedseffekter</b>	
<b>Generelt</b>	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (nyrer)
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Mutagenicitet</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Udviklingseffekter</b>	Hos laboratoriedyr, der er fodret med store mængder ethylenglycol i flere omgange under graviditeten, er der observeret fødselsskader og tab i forstervægt.
<b>Fertilitets effekter</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

**Miljøfarer** Ikke klassificeret som farlig

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ingen bevis på bionedbrydelighed.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Dette produkt forventes ikke at bioakkumulere via fødekæderne i miljøet.

**12.4 Mobilitet i jord**

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** Udslip kan trænge ned i jorden og forurene grundvandet.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

**PBT** Ikke relevant.

**vPvB** Ikke relevant.

**12.6 Andre negative virkninger**

**Andre Miljøoplysninger** Blandbar i vand.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

**Metoder for bortskaffelse** Den ufortyndede væske Produktet genbruges om muligt. Bortskaffelse af større mængder bør foretages af autoriserede eksperter. Den fortyndede væske Den fortyndede væske må ikke hældes i kloaksystemet, medmindre dette er tilladt i henhold til lokale regler. Bortskaffes under betingelser godkendt af de lokale myndigheder eller via en autoriseret affaldsindsamlingsvirksomhed.

**Farligt Affald** Ja.

**Europæisk affaldskatalog (EWC)**

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
16 01 14*	Frostvæsker indeholdende farlige stoffer

Afvigelse fra den tiltænkte brug og/eller tilstedeværelse af eventuelle potentielle kontaminanter kan imidlertid kræve, at slutbrugeren anviser en alternativ affaldsbortskaffelseskode.

**Emballage**

**Metoder for bortskaffelse** Produktet genbruges om muligt. Bortskaffelse af større mængder bør foretages af autoriserede eksperter.

**Særlige forholdsregler**

Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Tomme beholdere udgør en brandfare, da de kan indeholde produktrester. Tomme beholdere må aldrig skæres, svejses, loddes eller slagloddet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**Produktnavn** Castrol Radicool

**Produktkode** 458783-AT03 ES11 Side: 8/11  
IT01 MY01 PLXX  
SEXX

**Version:** 1 **Udgivelsesdato** 6 oktober 2014

**Format** Danmark  
(Denmark)

**Sprog** DANSK



### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

**Andre oplysninger**

Den ufortyndede væskeProduktet genbruges om muligt. Bortskaffelse af større mængder bør foretages af autoriserede eksperter.

Den fortyndede væskeDen fortyndede væske må ikke hældes i kloaksystemet, medmindre dette er tilladt i henhold til lokale regler. Bortskaffes under betingelser godkendt af de lokale myndigheder eller via en autoriseret affaldsindsamlingsvirksomhed.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.
Yderligere oplysninger	-	-	-	-

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke tilgængelig.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø  
EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Særligt problematiske stoffer

Giftig for reproduktion

Navn på indholdsstof	Status	Referencenummer
Disodium tetraborate	Kandidat	ED/30/2010

Bilag XVII -

Ikke relevant.

**Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

Andre bestemmelser / regulativer

**REACH Status**

Virksomheden, som identificeret i Afsnit 1, sælger dette produkt i EU i overensstemmelse med de gældende REACH krav.

**USA's register (TSCA 8b)**

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AICS)**

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Canada's Register**

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)**

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Produktnavn Castrol Radicool

Produktkode 458783-AT03 ES11 Side: 9/11  
 IT01 MY01 PLXX  
 SEXX

Version: 1 Udgivelsesdato 6 oktober 2014

Format Danmark  
 (Denmark)

Sprog DANSK

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer)	Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Nationale regler</b>	
Anvendelsesbegrænsninger	Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.
Listen over uønskede stoffer	Optaget på liste

15.2 Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.  
Kemikaliesikkerhedsvurdering

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Forkortelser og initialord	<p>ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje  ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej  ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  BCF = Biokoncentrationsfaktor  CAS = Chemical Abstracts Service  CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger  CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport  DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level  DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  DPD = Direktivet om Farlige Præparater [1999/45/EC]  DSD = Direktivet om Farlige Stoffer [67/548/EEC]  EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer  ES = Eksponeringsscenario  EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  EWC = Europæisk Affaldskatalog  GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier  IATA = International Air Transport Association  IBC = Mellemstor Beholder til Bulkvarer  IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten  MARPOL 73/78 = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsfurening)  OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)  PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  RRN = REACH Registreringsnummer  SADT = Selvaccelererende Dekompositionstemperatur  SVHC = Substances of Very High Concern  STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering  STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering  TWA = Tidsvægtet gennemsnits  FN = Forenede Nationer  UVCB = Komplex kulbrintestof  VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende</p>
----------------------------	--

Produktnavn Castrol Radicool

Produktkode 458783-AT03 ES11 Side: 10/11  
IT01 MY01 PLXX  
SEX

Version: 1 Udgivelsesdato 6 oktober 2014

Format Danmark  
(Denmark)

Sprog DANSK

## PUNKT 16: Andre oplysninger

<b>Komplet tekst af forkortede H-sætninger</b>	H302 H319 H360FD (Fertility and Unborn child) H373 (kidneys)	Farlig ved indtagelse. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.  Kan forårsage organskader ved vedvarende eller gentagende indtagelse. (nyrer)
<b>Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD (Fertility and Unborn child) STOT RE 2, H373 (kidneys) (oral)	AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 REPRODUKTIONSTOKSICITET (Frugtbarhed og Ufødte barn) - Kategori 1B SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING (nyrer) (oral) - Kategori 2
<b>Komplet tekst af forkortede R-sætninger</b>	R60- Kan skade forplantningsevnen. R61- Kan skade barnet under graviditeten. R22- Også farlig ved indtagelse. R48/22- Også farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse. R36- Irriterer øjnene.	
<b>Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD]</b>	Kategori Repr. 2 - Giftig til reprotoksisk kategori 2 Xn - Sundhedsskadelig Xi - Lokalirriterende	

### Historik

<b>Udgivelsesdato/ Revisionsdato</b>	06/10/2014.
<b>Dato for forrige udgave</b>	Ingen tidligere validering.
<b>Udarbejdet af</b>	Product Stewardship

☑ **Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.**

### Bemærkning til læseren

Alle rimelige praktiske foranstaltninger er truffet for at sikre, at dette dataark og de sundhedsmæssige, sikkerhedsmæssige og miljømæssige oplysninger heri er nøjagtige med hensyn til nedenstående specificerede data. Der gives dog ingen garanti eller fremstillingssikkerhed, hverken underforstået eller udtalt, for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af dataene og oplysningerne i dette dataark.

Dataene og de givne råd er gældende, når produktet sælges til den eller de angivne anvendelser. Du bør ikke bruge produktet til andre anvendelser end den eller de angivne uden at bede om råd hos BP Group.

Det er brugerens pligt at vurdere og bruge dette produkt sikkert og at overholde alle gældende love og regler. BP Group er ikke ansvarlig for skader eller personskader som følge af andre anvendelser af materialet end den angivne eller som følge af, at brugeren ikke har overholdt anbefalingerne, eller som følge af farer, der ifølge sagens natur ligger i materialet. Personer, der køber produktet med henblik på at levere det videre til en tredjepart, som vil anvende det, har pligt til at træffe alle de forholdsregler, der er nødvendige for at sikre, at enhver person, der skal håndtere eller bruge produktet, er forsynet med oplysningerne i dette ark. Arbejdsgivere har pligt til at oplyse ansatte og andre, som det måtte vedrøre, om farerne beskrevet i dette ark og om alle de forholdsregler, der skal træffes. Du kan kontakte BP gruppen for at sikre, at dette dokument er det mest aktuelle, der er tilgængeligt. Ændring af dette dokument er strengt forbudt.

<b>Produkt navn</b> Castrol Radicool	<b>Produktkode</b> 458783-AT03 ES11 IT01 MY01 PLXX SEXX	<b>Side:</b> 11/11
<b>Version:</b> 1	<b>Udgivelsesdato</b> 6 oktober 2014	<b>Format</b> Danmark (Denmark)
		<b>Sprog</b> DANSK

