



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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	Castrol Radicool SF
Produktkode	467414-DE51
SDS #	467414
Produkttype	Væske.

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

Anvendelse af stoffet/ blandingen	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

<b>NØDTELEFON</b>	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  
Repr. 2, H361d (Ufødte barn)  
STOT RE 2, H373

Se den komplette tekst for 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. H361d - Mistænkes for at skade det ufødte barn. H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

#### Sikkerhedssætninger

Forebyggelse	P201 - Indhent særlige anvisninger før brug. P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker. Brug særligt arbejdstøj. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. P260 - Indånd ikke dampe.
Reaktion	P314 - Søg lægehjælp ved ubehag. P301 + P312, P330 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag. Skyl munden.
Opbevaring	P405 - Opbevares under lås.

Produktnavn	Castrol Radicool SF	Produktkode	467414-DE51	Side:	1/13
Version:	1	Udgivelsesdato	17 april 2020	Format	Danmark (Denmark)
				Sprog	DANSK

## PUNKT 2: Fareidentifikation

<b>Bortskaffelse</b>	P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.
<b>Farlige indholdsstoffer</b>	Ethylenglycol Natrium-2-ethylhexanoat
<b>Supplementerende etiket elementer</b>	Ikke relevant.

### EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

<b>Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler</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.

### 2.3 Andre farer

<b>Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	Produktet lever ikke op til kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.
<b>Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII</b>	Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

<b>Produktdefinition</b>	Blanding
--------------------------	----------

Ethylenglycol Ætsningsinhibitor.

<b>Produkt/ingrediens navn</b>	<b>Identifikatorer</b>	<b>%</b>	<b>Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]</b>	<b>Type</b>
Ethylenglycol	REACH #: 01-2119456816-28 EF: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Indeks: 603-027-00-1	≥90	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nyrer) (oral)	[1] [2]
Natrium-2-ethylhexanoat	EF: 243-283-8 CAS: 19766-89-3	≤5	Repr. 2, H361d (Ufødte barn)	[1]

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
- [6] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

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. Øjnelåg 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 tilskadekomne ud i frisk luft. Søg lægebehandling.

<b>Produktnavn</b> Castrol Radicool SF	<b>Produktkode</b> 467414-DE51	<b>Side:</b> 2/13
<b>Version:</b> 1	<b>Udgivelsesdato</b> 17 april 2020	<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 lægebehandling. 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.

#### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

<b>Indånding</b>	Dampinhalation under omgivende forhold er normalt ikke et problem på grund af lavt damptryk.
<b>Indtagelse</b>	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).
<b>Hudkontakt</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Øjenkontakt</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

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

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

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

#### Anmærkninger til lægen.

<b>Særlige behandlinger</b>	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. Hvis en vandstråle sprøjtes på det brændende produkt, kan det medføre, at ilden breder sig.

### 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>	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden.
<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 kemikalie uheld.

<b>Produktnavn</b> Castrol Radicool SF	<b>Produktkode</b> 467414-DE51	<b>Side:</b> 3/13
<b>Version:</b> 1	<b>Udgivelsesdato</b> 17 april 2020	<b>Format</b> Danmark
		<b>Sprog</b> DANSK
		<b>(Denmark)</b>

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

<b>For ikke-indsatspersonel</b>	Kontakt nødberedskab. 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.
<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-indsatspersonel".

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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).

### 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 enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå eksponering under svangerskab. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. 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 overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et tørt, køligt og velventileret område, væk fra inkompatible materialer (se afsnit 10). Opbevares under lås. 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.

<b>Produktnavn</b> Castrol Radicool SF	<b>Produktkode</b> 467414-DE51	<b>Side:</b> 4/13
<b>Version:</b> 1	<b>Udgivelsesdato</b> 17 april 2020	<b>Format</b> Danmark (Denmark)
		<b>Sprog</b> DANSK

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

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

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 behørigt 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 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.

#### Afledt nuleffektniveau

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter	
Ethylenglycol	DNEL	Langvarig Indånding	-	7 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	-	35 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	-	53 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	-	106 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
Natrium-2-ethylhexanoat	DNEL	Langvarig Oral	-	1 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	-	1 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	-	2 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	-	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	-	14 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk

#### Beregnet nuleffektkoncentration

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 erhvervs-mæssige 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 behørigt 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 behørigt 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 toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

##### Åndedrætsværn

<b>Produktnavn</b> Castrol Radicool SF	<b>Produktkode</b> 467414-DE51	<b>Side:</b> 5/13
<b>Version:</b> 1	<b>Udgivelsesdato</b> 17 april 2020	<b>Format</b> Danmark (Danmark)
		<b>Sprog</b> DANSK

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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 handskestype.

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 behørigt handskevedligeholdelses- og udskiftningsregimer fastsættes og overholdes.

#### Kortvarig / stænkbeskyttelse:

Anbefalede gennembrudstider som ovenfor.

Det erkendes, at handsker med kortere gennembrudstider ofte kan blive brugt ved kortvarige, midlertidige udsættelser. Behørigt vedligeholdelses- og udskiftningsregimer 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 gennemtrængningseffektivitet 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, handskestype 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.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 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. Overalls af bomuld eller polyester/bomuld vil kun yde beskyttelse mod let overfladekontaminering, som ikke vil trænge igennem til huden. Overalls 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 anvende kemikaliebestandige forklæder og/eller dragter og støvler som er uigennemtrængelige for kemikalier.

### Der henvises til standarder:

Åndedrætsværn: EN 529  
Handsker: EN 420, EN 374  
Beskyttelse af øjne: EN 166  
Filtrerende halvmaske: EN 149  
Filtrerende halvmaske med ventil: EN 405  
Halvmaske: EN 140 plus filter  
Helmaske: EN 136 plus filter  
Partikelfiltre: EN 143  
Gasfiltre/kombinerede filtre: EN 14387

### 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: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

<b>Fysisk tilstandsform</b>	Væske.
<b>Farve</b>	Rød. [Lys]
<b>Lugt</b>	Mild
<b>Lugttærskel</b>	Ikke tilgængelig.
<b>pH</b>	8.5 til 8.7
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	175°C (347°F)
<b>Flammepunkt</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Damptryk</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Dampmassefylde</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Relativ massefylde</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Massefylde</b>	1100 kg/m <sup>3</sup> (1.1 g/cm <sup>3</sup> ) ved 15.6°C
<b>Opløselighed</b>	Blandbar i vand.
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Viskositet</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	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 for kraftig varme.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer. Sundhedsskadelige reaktioner er mulige med koncentrerede syrer, stærke oxidationsmidler, alkalier og isocyanater. Brandbart materiale.
- 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

#### Estimer for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
Castrol Radicool SF (R06810A) - Parent	525	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-ethandiol	500	N/A	N/A	N/A	N/A

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** Indgangsbaner, der forventes: Gennem huden, Indånding.

#### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Indånding** Dampinhalation under omgivende forhold er normalt ikke et problem på grund af lavt damtryk.
- 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.
- Hudkontakt** Længerevarende eller gentagen kontakt kan ødelægge huden og føre til irritation og/eller dermatitis.
- Øjenkontakt** Potentiel risiko for forbigående sviden eller rødme, hvis tilfældig øjenkontakt forekommer.

#### Potentielle kroniske sundhedseffekter

- Generelt** Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (nyrer)
- Kræftfremkaldende egenskaber** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Mutagenicitet** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Udviklingseffekter** Mistænkes for at skade det ufødte barn. Hos laboratoriedyr, der er fodret med store mængder ethylenglycol i flere omgange under graviditeten, er der observeret fødselsskader og tab i forstervægt.

<b>Produktnavn</b> Castrol Radicool SF	<b>Produktkode</b> 467414-DE51	<b>Side:</b> 8/13
<b>Version:</b> 1	<b>Udgivelsesdato</b> 17 april 2020	<b>Format</b> Danmark
	<b>(Denmark)</b>	<b>Sprog</b> DANSK



## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Fertilitets effekter** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

**Miljøfarer** Ikke klassificeret som farlig

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Forventes at være biologisk nedbrydeligt.

### 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

Produktet lever ikke op til kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.

### 12.6 Andre negative virkninger

**Andre Miljøoplysninger** Blandbar i vand.

## PUNKT 13: 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.

#### 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.

#### Referencer

Kommissionen 2014/955/EU  
Direktiv 2008/98/EF

## 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.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden 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](#)

[Bilag XIV](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

[Særligt problematiske stoffer](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

[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)** Ikke bestemt.

**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.

**Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer)** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**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.

**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

[Ozonlagsnedbrydende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

<b>Produkt navn</b> Castrol Radicool SF	<b>Produktkode</b> 467414-DE51	<b>Side:</b> 10/13
<b>Version:</b> 1	<b>Udgivelsesdato</b> 17 april 2020	<b>Format</b> Danmark (Denmark)
		<b>Sprog</b> DANSK

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Ikke på listen.

### Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

### EU - Vandrammedirektivet - Prioriterede stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

### Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

### Nationale regler

**Produktregistreringsnummer** 2349012

**Anvendelsesbegrænsninger** Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

**Listen over uønskede stoffer** Ikke på listen

### **15.2**

#### **Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er blevet gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for et eller flere af stofferne i denne blanding. Der er ikke blevet gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for selve blandingen.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### **Forkortelser og initialord**

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  
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 = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsforurening)  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
REACH = Lovgivning om Registrering, Vurdering, Godkendelse af samt Begrænsninger for Kemikalier [Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006]  
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 = Kompleks kulbrintestof  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende  
Varierer = kan indeholde et eller flere af de følgende 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

**Produktnavn** Castrol Radicool SF

**Produktkode** 467414-DE51

**Side:** 11/13

**Version:** 1

**Udgivelsesdato** 17 april 2020

**Format** Danmark  
(Denmark)

**Sprog** DANSK

## PUNKT 16: Andre oplysninger

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

### Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d (Ufødte barn) STOT RE 2, H373	Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

#### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H302  
H361d  
H373 (oral)

Farlig ved indtagelse.  
Mistænkes for at skade det ufødte barn.  
Kan forårsage organskader ved vedvarende eller gentagende indtagelse.

#### Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302  
Repr. 2, H361d  
STOT RE 2, H373 (oral)

AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4  
REPRODUKTIONSTOKSICITET (Ufødte barn) - Kategori 2  
SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN  
EKSPONERING (oral) - Kategori 2

#### Historik

##### Udgivelsesdato/ Revisionsdato

17/04/2020.

##### Dato for forrige udgave

Ingen tidligere validering.

##### Udarbejdet af

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.

