

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	Castrol Radicool Si-OAT
<b>Productcode</b>	468096-DE51
<b>SDS-nr.</b>	468096
<b>Producttype</b>	Vloeistof.

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Gebruik van de stof of het mengsel</b>	Koel- en antivriesmiddel. Voor specifieke aanwijzingen inzake toepassingen: zie technisch informatieblad of raadpleeg een vertegenwoordiger van onze firma.
---	--

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<b>Leverancier</b>	Castrol Lubricants, Div.BP Europa SE - BP Belgium Amocolaan 2 2440 Geel BELGIE Tel. 03 2860811
<b>E-mail adres</b>	MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

<b>TELEFOONNR. NOODGEVALLEN</b>	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
<b>Belgium Poison Center</b>	België: Antigifcentrum 070 245245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

<b>Productomschrijving</b>	Mengsel
----------------------------	---------

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302  
STOT RE 2, H373

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie secties 11 en 12 voor gedetailleerdere informatie over gezondheidseffecten en -symptomen en risico's voor het milieu.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Gevaarsymbolen



<b>Signaalwoord</b>	Waarschuwing
<b>Gevarenaanduidingen</b>	H302 - Schadelijk bij inslikken. H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### Voorzorgsmaatregelen

<b>Preventie</b>	P260 - Damp niet inademen. P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
<b>Reactie</b>	P314 - Raadpleeg een arts indien u zich onwel voelt. P301 + P312 , P330 - NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen. De mond spoelen.
<b>Opslag</b>	Niet van toepassing.

<b>Productnaam</b> Castrol Radicool Si-OAT	<b>Productcode</b> 468096-DE51	<b>Pagina:</b> 1/15
<b>Versie</b> 2	<b>Datum van uitgave</b> 11 november 2020	<b>Opmaak</b> België
<b>Datum vorige uitgave</b> 15 november 2018.		<b>Taal</b> NEDERLANDS (Belgium)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Verwijdering</b>	P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	ethyleenglycol
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	Niet van toepassing.

### EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

<b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b>	Niet van toepassing.
---	----------------------

### Speciale verpakkingseisen

<b>Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien</b>	Niet van toepassing.
<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	Ja, is van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

<b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.
<b>Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Deze mengeling bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

<b>Productomschrijving</b>	Mengsel
----------------------------	---------

ethyleenglycol; ethaandiol.

<b>Product- / ingrediëntennaam</b>	<b>Identificatiemogelijkheden</b>	<b>%</b>	<b>Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]</b>	<b>Type</b>
ethyleenglycol	REACH #: 01-2119456816-28 EC: 203-473-3 CAS-nummer: 107-21-1 Index: 603-027-00-1	≥90	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nieren) (oraal)	[1] [2]

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

#### Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
  - [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
  - [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
  - [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
  - [5] Een even zorgwekkende stof
  - [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid
- Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Oogcontact</b>	In geval van contact met de ogen onmiddellijk spoelen met ruime hoeveelheid water gedurende tenminste 15 minuten. De oogleden moeten van het oog verwijderd gehouden worden om grondige spoeling te verzekeren. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.
<b>Huidcontact</b>	In geval van contact, huid onmiddellijk spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten, met verwijdering van verontreinigde kleding en schoenen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.

<b>Productnaam</b> Castrol Radicool Si-OAT	<b>Productcode</b> 468096-DE51	<b>Pagina:</b> 2/15
<b>Versie</b> 2	<b>Datum van uitgave</b> 11 november 2020	<b>Opmaak België</b> <b>Taal</b> NEDERLANDS
<b>Datum vorige uitgave</b> 15 november 2018.	<b>(Belgium)</b>	

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Inademing</b>	In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Inslikken</b>	Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Raadpleeg een arts. Bel, als het product is ingenomen, onmiddellijk een arts of een antigifcentrum. Raadpleeg onmiddellijk een arts en vertel deze dat een product met ethyleenglycol is ingenomen en dat hiervoor een speciale behandeling vereist kan zijn. Transporteer de patiënt samen met de productcontainer, het etiket hiervan of het veiligheidsinformatieblad met spoed naar het ziekenhuis. Stimuleer braken niet tenzij op aanwijzing van medisch personeel. Dien nooit iets oraal toe aan een bewusteloze persoon. Plaats de patiënt, als deze bewusteloos is, in de stabiele zijligging en roep onmiddellijk de hulp in van een arts.
<b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b>	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Inademing</b>	Dampinademing onder omgevingsomstandigheden is normaal geen probleem vanwege lage dampdruk.
<b>Inslikken</b>	Schadelijk bij inslikken. Ethyleenglycol: inname van ethyleenglycol kan metabolische acidose, nierbeschadiging, depressie van het centraal zenuwstelsel en convulsies veroorzaken. De geschatte dodelijke dosis voor mensen is ongeveer 100 ml (3,4 ounces) voor een volwassene.
<b>Huidcontact</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Oogcontact</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

<b>Inademing</b>	Te grote blootstelling aan zwevende druppels van aerosolen kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Het inslikken van grote hoeveelheden kan tot misselijkheid en diarree leiden.
<b>Huidcontact</b>	Langdurende of herhaald contact kan vet aan de huid onttrekken en irritatie en/of dermatitis tot gevolg hebben.
<b>Oogcontact</b>	Potentieel risico van kortstondige prikkelingen of rode uitslag als onbedoeld oogcontact plaatsvindt.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

#### Opmerkingen voor arts

**Specifieke behandelingen** Ethyleenglycol: maagpomp, ethanol of fomepizol kunnen een nuttige bijdrage leveren in de behandeling. Raadpleeg een arts.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	In geval van brand dient men watermist, brandblussers met alcoholbestendig schuim, droge chemicaliën of koolstofdioxide te gebruiken.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gebruik geen waterstraal. Door een waterstraal te gebruiken kan de brand zich verspreiden doordat brandend product wegspat.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

<b>Risico's van de stof of het mengsel</b>	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Onder de verbrandingsproducten kunnen zich de volgende stoffen bevinden: Koolstofoxiden (CO, CO <sub>2</sub> )

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen.
--	---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
--	---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	Neem contact op met noodhulppersoneel. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vloeren kunnen glad zijn; wees voorzichtig en zorg dat u niet valt. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
---	--

<b>Voor de hulpdiensten</b>	Het betreden van een met damp, mist of rook gecontamineerde besloten ruimte of een gebied met gebrekkige ventilatie zonder de juiste beschermende ademapparatuur en een veilig werksysteem is uiterst gevaarlijk. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Draag een geschikt chemicaliënbestendig beschermend pak. Tegen chemicaliën bestendige laarzen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
-----------------------------	--

<b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
--------------------------------------	---

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Gering morsen</b>	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
----------------------	--

<b>Uitgebreid morsen</b>	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
--------------------------	---

<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen. Zie deel 5 voor brandbestrijdingsmaatregelen. Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 12 voor milieuvorzorgsmaatregelen. Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.
---	--

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

<b>Beschermende maatregelen</b>	Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Vat niet hergebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn.
---------------------------------	--

<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Grondig wassen na omgang met het product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
--	--

<b>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b>	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar het product in een droge, koele en goed geventileerde ruimte, verwijderd van onverenigbare stoffen (zie paragraaf 10). Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Alleen in voor dit product bedoelde apparatuur/containers opslaan en gebruiken. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket.
--	---

<b>Niet te gebruiken</b>	Langdurige blootstelling aan verhoogde temperaturen
--------------------------	---

### 7.3 Specifiek eindgebruik

<b>Aanbevelingen</b>	Zie sectie 1.2 en Blootstellingsscenario's in bijlage, indien van toepassing.
----------------------	---

<b>Productnaam</b> Castrol Radicool Si-OAT	<b>Productcode</b> 468096-DE51	<b>Pagina:</b> 4/15	
<b>Versie</b> 2	<b>Datum van uitgave</b> 11 november 2020	<b>Opmaak</b> België	<b>Taal</b> NEDERLANDS
<b>Datum vorige uitgave</b> 15 november 2018.		<b>(Belgium)</b>	

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
ethyleenglycol	<b>Lijst Grenswaarden (België). Opgenomen via de huid.</b> Grenswaarde: 20 ppm 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002 Vorm: aërosol Grenswaarde: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002 Vorm: aërosol M: 40 ppm Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002 Vorm: aërosol M: 104 mg/m <sup>3</sup> Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002 Vorm: aërosol

Hoewel specifieke blootstellingslimieten voor bepaalde componenten in deze sectie getoond worden, is het mogelijk dat andere componenten aanwezig zijn in eventueel geproduceerde mist, damp of stof. Daarom is het mogelijk dat de specifieke blootstellingslimieten niet van toepassing zijn op het hele product en worden ze alleen als richtlijn verstrekt

#### Aanbevolen monitoring procedures

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### Afgeleide dosis zonder effect

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

#### Voorspelde geen effect concentratie

Geen PNEC's beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Zorg voor een afzuigventilatie of andere technische controle om de relevante in de lucht aanwezige concentraties beneden de toegestane professionele blootstellingslimieten te houden. Alle activiteiten die te maken hebben met chemicaliën moeten worden beoordeeld op hun risico voor de gezondheid om ervoor te zorgen dat blootstellingen op de juiste manier in de hand worden gehouden. Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen pas te worden overwogen nadat andere vormen van toepasselijke controlemechanismen (bijv. technische regelingsmechanismen) zijn geëvalueerd. Persoonlijke beschermingsapparatuur moet in overeenstemming zijn met de van toepassing zijnde normen, geschikt zijn voor gebruik, in goede conditie gehouden en op de juiste wijze onderhouden worden. U dient uw leverancier van persoonlijke beschermingsapparatuur om advies te vragen met betrekking tot selectie en van toepassing zijnde normen. Voor nadere informatie dient u contact op te nemen met uw nationale organisatie voor normen. Welke beschermende apparatuur uiteindelijk gekozen wordt hangt af van een risicobeoordeling. Het is belangrijk te verzekeren dat alle persoonlijke beschermingsapparaten compatibel zijn.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

##### Hygiënische maatregelen

Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

##### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. De juiste keuze voor ademhalingsapparatuur hangt af van de te hanteren chemicaliën, de arbeidscondities en gebruik en de conditie van de ademhalingsapparatuur. Voor iedere voorgestelde toepassing dienen veiligheidsprocedures ontwikkeld te worden. Daarom moet ademhalingsapparatuur gekozen worden in overleg met de leverancier/fabrikant en met een volledige beoordeling van de arbeidsomstandigheden.

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijkapjes.

##### Bescherming van de huid

<b>Productnaam</b> Castrol Radicool Si-OAT	<b>Productcode</b> 468096-DE51	<b>Pagina:</b> 5/15
<b>Versie</b> 2	<b>Datum van uitgave</b> 11 november 2020	<b>Opmaak België</b> <b>Taal</b> NEDERLANDS
<b>Datum vorige uitgave</b> 15 november 2018.	<b>(Belgium)</b>	

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### Bescherming van de handen

#### Algemene informatie:

Omdat specifieke gebruiksomstandigheden kunnen variëren moeten veiligheidsprocedures hierop worden ontwikkeld of aangepast. De juiste keuze van de handschoenen hangt af van de chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de werkomstandigheden en het gebruik. De meeste handschoenen bieden maar voor een bepaalde tijd bescherming waarna ze vervangen en verwijderd moeten worden. (zelfs de meest chemisch resistente handschoenen verslijten en bieden geen bescherming meer na herhaaldelijk blootstellen aan chemicaliën).

Handschoenen dienen altijd in overeenstemming met leverancier gekozen te worden waarbij de van toepassing zijnde werkomstandigheden volledig onderzocht zijn.

Aanbevolen: Butyl handschoenen.

Neopreenhandschoenen.

#### Doorbraaktijd:

Doorbraaktijden opgegeven door handschoenfabrikanten komen tot stand onder laboratorium condities en staan voor de verwachting hoe lang een handschoen weerstand kan bieden tegen permeatie. Het is belangrijk dat bij opvolging van de aanbevelingen dat de werkomstandigheden mede in acht worden genomen. Neem contact op met de handschoenleverancier voor up-to-date technische informatie m.b.t. doorbraaktijden voor de aanbevolen handschoenen.

Onze aanbeveling voor de te gebruiken handschoenen zijn als volgt:

Langdurig/herhaaldelijk contact:

Handschoenen met een minimale doorbraaktijd van 240 minuten of > 480 minuten als geschikte handschoenen beschikbaar zijn.

Als er geen geschikte handschoenen aanwezig zijn die een dergelijke bescherming kunnen bieden, mogen handschoenen met kortere doorbraaktijd gebruikt worden, mits men zicht houdt aan het onderhoud van de handschoenen en aan het vervangingsvoorschrift houdt zoals voorgeschreven.

Kortstondig contact / bescherming tegen spatten:

Aanbevolen doorbraaktijd zoals hierboven genoemd.

In het algemeen worden voor kortstondig contact handschoenen met een kortere doorbraaktijd gebruikt. Hierbij moeten de instructies/specificatie voor wat betreft het gebruik en vervanging, strikt worden opgevolgd.

#### Handschoen dikte:

Voor algemene toepassingen adviseren wij handschoenen met een dikte groter dan 0,35 mm.

Benadrukt moet worden dat de dikte van een handschoen niet altijd een goede maat is om de doorbraak tijden van handschoen ten opzichte van een chemische substantie te voorspellen. De doorbraak tijd is mede afhankelijk van het handschoenmateriaal. Daarom moet de handschoen keuze mede gebaseerd zijn op de te verrichten werkzaamheden, de omstandigheden als ook op de kennis van doorbraak tijden.

Handschoen dikte kan per fabrikant, handschoen type en model variëren. Daarom dient altijd de technische informatie van de handschoenfabrikant geraadpleegd te worden om zeker te zijn dat voor iedere taak de meest geschikte handschoen gekozen wordt.

Note: Afhankelijk van de uit te voeren taken kunnen handschoenen van verschillende dikte nodig zijn.

Bijvoorbeeld:

- Dunne handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kunnen noodzakelijk zijn wanneer een hoge "vingergevoeligheid" vereist is. Echter deze handschoenen bieden waarschijnlijk voor een korte duur bescherming en zijn maar éénmalig te gebruiken.
- Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kunnen noodzakelijk zijn wanneer er mechanische (snijden, schuren) en chemische risico's zijn.

### Huid en lichaam

Het gebruik van beschermende kleding is een goede industriële praktijk.

Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Overalls van katoen of katoen/polyester geven alleen bescherming tegen lichte oppervlakkige contaminatie die niet tot de huid doordringt. Overalls moeten regelmatig gewassen worden.

Wanneer het risico op blootstelling van de huid hoog is (bijv. bij het opruimen van accidenteel

**Productnaam** Castrol Radicool Si-OAT

**Productcode** 468096-DE51

**Pagina:** 6/15

**Versie** 2 **Datum van uitgave** 11 november 2020

**Opmaak** België

**Taal** NEDERLANDS

**Datum vorige uitgave** 15 november 2018.

**(Belgium)**



## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

vrijgekomen materiaal of wanneer er een risico op spatten is) moeten schorten die tegen chemicaliën bestand zijn en/of ondoordringbare chemische pakken en laarzen gedragen worden.

### Raadpleeg normen:

Bescherming van de ademhalingswegen: EN 529  
Handschoenen: EN 420, EN 374  
Bescherming van de ogen: EN 166  
Filterend halfmasker: EN 149  
Filterend halfmasker met automaat: EN 405  
Halfmasker: EN 140 plus filter  
Volgelaatsmasker: EN 136 plus filter  
Deeltjesfilter: EN 143  
Gas-/combinatiefilters: EN 14387

### Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof.
<b>Kleur</b>	Roze.
<b>Geur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	8 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]
<b>Smelt-/vriespunt</b>	<-18°C (<-0.4°F)
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	>160°C (>320°F)
<b>Vlampunt</b>	Gesloten kroes: >124°C (>255.2°F) [Pensky-Martens.]
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Onder: 3.4% Boven: 15.1%
<b>Dampspanning</b>	Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Dichtheid</b>	1122 tot 1125 kg/m <sup>3</sup> (1.122 tot 1.125 g/cm <sup>3</sup> ) op 20°C
<b>Oplosbaarheid</b>	Mengbaar met water.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Kinematisch: 20 tot 30 mm <sup>2</sup> /s (20 tot 30 cSt) op 20°C
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Er zijn geen specifieke testgegevens beschikbaar voor dit product. Raadpleeg Te vermijden omstandigheden en incompatibele materialen voor meer informatie.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.  
Onder normale opslagcondities en bij normaal gebruik vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Vermijd buitensporige hitte.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
Castrol Radicool Si-OAT ethaan-1,2-diol	500 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** Te verwachten opnameroutes: Dermaal, Inademing.

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Inademing** Dampinademing onder omgevingsomstandigheden is normaal geen probleem vanwege lage dampdruk.

**Inslikken** Schadelijk bij inslikken. Ethyleenglycol: inname van ethyleenglycol kan metabolische acidose, nierbeschadiging, depressie van het centraal zenuwstelsel en convulsies veroorzaken. De geschatte dodelijke dosis voor mensen is ongeveer 100 ml (3,4 ounces) voor een volwassene.

**Huidcontact** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Oogcontact** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

**Inademing** Kan schadelijk zijn bij inademen als blootstelling aan damp, nevels of rook het gevolg is van thermische ontleding.

**Inslikken** Geen specifieke gegevens.

**Huidcontact** Geen specifieke gegevens.

**Oogcontact** Geen specifieke gegevens.

#### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

**Inademing** Te grote blootstelling aan zwevende druppels van aerosolen kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Inslikken** Het inslikken van grote hoeveelheden kan tot misselijkheid en diarree leiden.

**Huidcontact** Langdurende of herhaald contact kan vet aan de huid onttrekken en irritatie en/of dermatitis tot gevolg hebben.

**Oogcontact** Potentieel risico van kortstondige prikkelingen of rode uitslag als onbedoeld oogcontact plaatsvindt.

#### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

**Algemeen** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (nieren)

**Kankerverwekkendheid** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Effecten op de ontwikkeling** Geboortefwijkingen en een lager foetaal gewicht zijn geconstateerd bij laboratoriumdieren die meermaals tijdens de zwangerschap grote hoeveelheden ethyleenglycol werden gevoerd.

**Effecten op de vruchtbaarheid** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.



## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Milieugevaren** Niet geclassificeerd als gevaarlijk

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Volgens de verwachtingen biologisch afbreekbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Van dit product wordt geen bioaccumulatie via voedselketens verwacht in het milieu.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** Gemorst materiaal kan in de grond doordringen en zodoende het grondwater verontreinigen.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

**Andere ecologische informatie** Mengbaar met water.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** De onverdunde vloeistof. Indien mogelijk, produkt laten recycleren. Afvoeren van het produkt mag enkel gebeuren door hiertoe gemachtigd, gespecialiseerd personeel. De verdunde vloeistof. De verdunde vloeistof mag niet in afvalwater worden geloosd, tenzij dit expliciet is toegestaan in lokale regelingen. Zij moet worden afgevoerd op een wijze die is goedgekeurd door de lokale autoriteiten, of via een afvalverwerker, welke de hiertoe vereiste vergunningen heeft.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** Ja.

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
16 01 14*	antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten

Elke afwijking van het doelmatig gebruik en/of de aanwezigheid van eventuele verontreinigingen kunnen de toekenning van een andere afvalverwerkingscode door de eindgebruiker noodzakelijk maken.

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** Indien mogelijk, produkt laten recycleren. Afvoeren van het produkt mag enkel gebeuren door hiertoe gemachtigd, gespecialiseerd personeel.

#### Speciale

#### voorzorgsmaatregelen

Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Lege containers leveren brandgevaar op aangezien zij ontvlambare resten en dampen van het produkt kunnen bevatten. Lege containers nooit lassen, solderen of harden. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

#### Referenties

Commissie 2014/955/EU  
Richtlijn 2008/98/EG

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer</b>	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.

**Productnaam** Castrol Radicool Si-OAT

**Productcode** 468096-DE51

**Pagina:** 9/15

**Versie** 2 **Datum van uitgave** 11 november 2020

**Opmaak** België

**Taal** NEDERLANDS

**Datum vorige uitgave** 15 november 2018.

(Belgium)

<b>RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer</b>				
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportgevarenklasse (n)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.
<b>Extra informatie</b>	-	-	-	-

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet beschikbaar.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

[Bijlage XIV](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Andere wetgeving](#)

**REACH status**

De in Deel 1 genoemde firma verkoopt dit product in de EU in overeenstemming met de vereisten van REACH.

**V.S. Inventaris (TSCA 8b)**

Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.

**Australische inventaris (AICS)**

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

**Canadese inventaris**

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

**Chinese inventaris (IECSC)**

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Japanse inventaris (ENCS)**

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

**Koreaanse inventaris (KECI)**

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)**

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

**Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen (TCSI)**

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

[Ozonafbrekende stoffen \(1005/2009/EU\)](#)

Niet vermeld.

[Voorafgaande geïnformeerde toestemming \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Niet vermeld.

[EU - Kaderrichtlijn water - Prioriteitsstoffen](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Seveso directief](#)

<b>Productnaam</b> Castrol Radicool Si-OAT	<b>Productcode</b> 468096-DE51	<b>Pagina:</b> 10/15
<b>Versie</b> 2	<b>Datum van uitgave</b> 11 november 2020	<b>Opmaak</b> België
<b>Datum vorige uitgave</b> 15 november 2018.	<b>(Belgium)</b>	<b>Taal</b> NEDERLANDS

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

### 15.2

#### Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meer van de stoffen in dit mengsel. Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel zelf.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren  
 ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
 ATE = Acut toxiciteitsschatting  
 BCF = Bioconcentratie Factor  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 Chemische Veiligheidsbeoordeling  
 CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)  
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances  
 ES = blootstellingscenario  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 EWC = Europese Afval Catalogoog  
 GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels  
 IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
 IBC = Tussentijdse bulk container  
 IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
 LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt  
 MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuילend)  
 OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling  
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen [Verordening (EG) No. 1907/2006]  
 RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor  
 RRN = REACH registratie nummer  
 SADT = zelf-versnellende ontbindingstemperatuur  
 SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen  
 STOT -RE = specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling  
 STOT -SE = specifieke doelorgaan toxiciteit - enkelvoudige blootstelling  
 TGG = Tijd gewogen gemiddelde  
 VN = Verenigde Naties  
 UVCB = Samengesteld koolwaterstofmateriaal  
 VOS = Vluchtige Organische Stoffen  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
 Varieert = kan een of meer van de volgende bevatten 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

### Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	Calculatiemethode Calculatiemethode

#### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H302  
H373 (oraal)  
Schadelijk bij inslikken.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeslikt.

**Productnaam** Castrol Radicool Si-OAT

**Productcode** 468096-DE51

**Pagina:** 11/15

**Versie** 2 **Datum van uitgave** 11 november 2020

**Opmaak België**

**Taal** NEDERLANDS

**Datum vorige uitgave** 15 november 2018.

**(Belgium)**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

<b>Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (oraal)	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (oraal) - Categorie 2
---	---	---

### Historie

<b>Datum van uitgave/ Revisie datum</b>	11/11/2020.
<b>Datum vorige uitgave</b>	15/11/2018.
<b>Samengesteld door</b>	Product Stewardship

✔ **Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.**

### Kennisgeving aan de lezer

Alle redelijke, uitvoerbare stappen zijn ondernomen om te verzekeren dat dit gegevensblad en de erin vermelde informatie met betrekking tot de gezondheid, veiligheid en het milieu op de hieronder gespecificeerde datum juist is. Er wordt geen garantie gegeven of bewering gemaakt met betrekking tot de juistheid of volledigheid van de in dit gegevensblad bevatte gegevens en informatie.

De verstrekte gegevens en het advies zijn van toepassing wanneer het product wordt verkocht voor de opgegeven toepassing (en). Gebruik het product niet voor andere toepassingen dan de vermelde toepassing(en) zonder hiervoor advies bij BP Group aan te vragen.

De gebruiker verplicht zich om dit product te evalueren en op een veilige manier te gebruiken, en zich aan alle toepasselijke wetgeving en voorschriften te houden. De BP-groep is niet verantwoordelijk voor enige en alle schade of letsel die het gevolg is van het gebruik, anders dan het aangegeven productgebruik van het materiaal, van enige nalatigheid om zich aan de aanbevelingen te houden of voor het vermijden van enige en alle gevaren die aan de wezenlijke aard van het materiaal verbonden zijn. Kopers van het product voor levering aan derden voor gebruik op het werk, zijn verplicht alle benodigde stappen te ondernemen om te verzekeren dat iedereen die het product hanteert of gebruikt van de informatie in dit blad op de hoogte wordt gesteld. Werkgevers moeten hun werknemers en anderen die erbij betrokken zijn over alle in dit blad beschreven gevaren informeren, en over alle te nemen voorzorgmaatregelen. U kunt contact opnemen met BP Group om u ervan te verzekeren dat dit document de meest recente versie is. Wijzigen van dit document is ten strengste verboden.

<b>Productnaam</b> Castrol Radicool Si-OAT	<b>Productcode</b> 468096-DE51	<b>Pagina:</b> 12/15	
<b>Versie</b> 2	<b>Datum van uitgave</b> 11 november 2020	<b>Opmaak</b> België	<b>Taal</b> NEDERLANDS
<b>Datum vorige uitgave</b> 15 november 2018.		<b>(Belgium)</b>	



<b>Productnaam</b> Castrol Radicool Si-OAT	<b>Productcode</b> 468096-DE51	<b>Pagina:</b> 14/15	
<b>Versie</b> 2	<b>Datum van uitgave</b> 11 november 2020	<b>Opmaak</b> België	<b>Taal</b> NEDERLANDS
<b>Datum vorige uitgave</b> 15 november 2018.		<b>(Belgium)</b>	



<b>Productnaam</b> Castrol Radicool Si-OAT	<b>Productcode</b> 468096-DE51	<b>Pagina:</b> 15/15	
<b>Versie</b> 2	<b>Datum van uitgave</b> 11 november 2020	<b>Opmaak</b> België	<b>Taal</b> NEDERLANDS
<b>Datum vorige uitgave</b> 15 november 2018.		<b>(Belgium)</b>	