

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

### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	Castrol Radicool SF Premix
<b>UFI:</b>	SEE0-40EY-2009-1KXA
<b>Productcode</b>	467493-DE51
<b>SDS-nr.</b>	467493
<b>Producttype</b>	Vloeistof.

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

#### Aanbevolen gebruik

Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines-Industrieel  
Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines-Professioneel

**Gebruik van de stof of het mengsel** 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 Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam
	Castrol Belgium BV, Langerbuggerkaai 18, 9000 Gent
	+32 (0)800 49312
<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

**Productomschrijving** Mengsel

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

Acute Tox. 4, H302  
Repr. 1B, H360D  
STOT RE 2, H373 (nieren)

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

**UFI:** SEE0-40EY-2009-1KXA

#### **Gevaarsymbolen**



**Signaalwoord**  Gevaar

<b>Productnaam</b> Castrol Radicool SF Premix	<b>Productcode</b> 467493-DE51	<b>Pagina:</b> 1/17
<b>Versie</b> 4	<b>Datum van uitgave</b> 11 januari 2024	<b>Opmaak</b> België
<b>Datum vorige uitgave</b> 7 september 2023.		<b>Taal</b> NEDERLANDS (Belgium)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Gevarenaanduidingen</b>	<p> H302 - Schadelijk bij inslikken.  H360D - Kan het ongeboren kind schaden.  H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (nieren)</p>
<b>Voorzorgsmaatregelen</b>	
<b>Algemeen</b>	<p>P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.  P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.</p>
<b>Preventie</b>	<p> P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming of gehoorbescherming.  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.</p>
<b>Reactie</b>	<p> P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Raadpleeg een arts.  P301 + P312, P330 - NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen. De mond spoelen.</p>
<b>Opslag</b>	P405 - Achter slot bewaren.
<b>Verwijdering</b>	P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	ethyleenglycol Natrium-2-ethylhexanoaat
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	Niet van toepassing.

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

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

Mitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

### Speciale verpakkingseisen

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien**

Ja, is van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding**

Ja, is van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

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

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of zPzB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII**

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

**Productomschrijving** Mengsel  
ethyleenglycol. Corrosie-inhibitor.

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
ethyleenglycol	REACH #: 01-2119456816-28 EC: 203-473-3 CAS-nummer: 107-21-1 Index: 603-027-00-1	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nieren) (oraal)	ATE [Oraal] = 500 mg/kg	[1] [2]
Natrium-2-ethylhexanoaat	EC: 243-283-8 CAS-nummer: 19766-89-3	≤3	Repr. 1B, H360D	-	[1]
Methyl-1h-benzotriazool	REACH #:	<1	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oraal] = 500	[1]

<b>Productnaam</b>	Castrol Radicool SF Premix	<b>Productcode</b>	467493-DE51	<b>Pagina:</b>	2/17
<b>Versie</b>	4	<b>Datum van uitgave</b>	11 januari 2024	<b>Opmaak</b>	België
<b>Datum vorige uitgave</b>	7 september 2023.			<b>Taal</b>	NEDERLANDS
			(Belgium)		

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

01-2119979081-35	Repr. 2, H361d	mg/kg
EC: 249-596-6	Aquatic Chronic 2, H411	
CAS-nummer: 29385-43-1		

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

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Oogcontact

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.

#### Huidcontact

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.

#### Inademing

In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

#### Inslikken

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 onmiddellijk 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.

#### Bescherming van eerste-hulpverleners

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

### 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

##### 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.

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

##### Inademing

Te grote blootstelling aan zwevende druppels van aërosolen 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.

### 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.

Productnaam Castrol Radicool SF Premix

Productcode 467493-DE51

Pagina: 3/17

Versie 4 Datum van uitgave 11 januari 2024

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 7 september 2023.

(Belgium)

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** In geval van brand dient men watermist, brandblussers met alcoholbestendig schuim, droge chemicaliën of koolstofdioxide te gebruiken.

**Ongeschikte blusmiddelen** 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

**Risico's van de stof of het mengsel** Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Onder de verbrandingsproducten kunnen zich de volgende stoffen bevinden:  
Koolstofoxiden (CO, CO<sub>2</sub>)  
metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweelieden

**Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** 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.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden** Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (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

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** Neem contact op met noodhulpverleners. 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.

**Voor de hulpdiensten** 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".

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

**Gering morsen** 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.

**Uitgebreid morsen** 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.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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 milieuvoorzorgsmaatregelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

#### Beschermende maatregelen

⚠️ Raag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. 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.

#### Advies inzake algemene arbeidshygiëne

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.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

⚠️ Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar het product in een droge, koele en goed geventileerde ruimte, verwijderd van onverenigbare stoffen (zie paragraaf 10). Achter slot bewaren. 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.

#### Niet te gebruiken

Langdurige blootstelling aan verhoogde temperaturen

### 7.3 Specifiek eindgebruik

#### Aanbevelingen

Zie sectie 1.2 en Blootstellingsscenario's in bijlage, indien van toepassing.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

##### Product- /ingrediëntennaam

##### Grenswaarden voor blootstelling

⚠️ ethyleenglycol

#### Lijst Grenswaarden (België). Opgenomen via de huid.

Grenswaarde: 20 ppm 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002

Formulier: aërosol

Grenswaarde: 52 mg/m<sup>3</sup> 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002

Formulier: aërosol

Grenswaarde - M: 40 ppm Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002 Formulier: aërosol

Grenswaarde - M: 104 mg/m<sup>3</sup> Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002

Formulier: 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

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.

#### Biologische blootstellingsindexen

##### Product- /ingrediëntennaam

##### Exposure indices

No exposure indices known.

#### Afgeleide dosis zonder effect

**Productnaam** Castrol Radicool SF Premix

**Productcode** 467493-DE51

**Pagina:** 5/17

**Versie** 4 **Datum van uitgave** 11 januari 2024

**Opmaak** België

**Taal** NEDERLANDS

**Datum vorige uitgave** 7 september 2023.

(Belgium)

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

Product- / ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten	
ethylenglycol     Natrium-2-ethylhexanoaat	DNEL	Langetermijn Inademing	-	35 mg/m³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	-	106 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	-	7 mg/m³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	-	53 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	-	14 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	-	2 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	-	3.5 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	-	1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	-	1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch

**Voorspelde geen effect concentratie**

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
Natrium-2-ethylhexanoaat	Zoetwater	0.36 mg/l	-
	Zeeewater	0.036 mg/l	-

**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 blootstelingslimieten 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**

**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.

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

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 zich 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 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

**Productnaam** Castrol Radicool SF Premix

**Productcode** 467493-DE51

**Pagina:** 7/17

**Versie** 4 **Datum van uitgave** 11 januari 2024

**Opmaak** België

**Taal** NEDERLANDS

**Datum vorige uitgave** 7 september 2023.

(Belgium)

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

### 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

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Fysische toestand

Vloeistof.

#### Kleur

Roze. Violet.

#### Geur

Niet beschikbaar.

#### Geurdrempelwaarde

Niet beschikbaar.

#### Smelt-/vriespunt

Niet beschikbaar.

#### Beginkookpunt en kooktraject

Niet beschikbaar.

#### Ontvlambaarheid

Niet beschikbaar.

#### Onderste en bovenste explosiegrens

Niet beschikbaar.

#### Vlampunt

Gesloten kroes: Niet van toepassing. [Watergehalte bemoeilijkt bepalen van vlampunt.]

#### Zelfontbrandingstemperatuur

Naam bestanddeel	°C	°F	Methode
ethyleenglycol	398	748.4	

#### Ontledingstemperatuur

Niet beschikbaar.

#### pH

7.5 tot 9 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]

#### Kinematische viscositeit

Niet beschikbaar.

#### Oplosbaarheid

Niet beschikbaar.

#### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Waarde)

Niet van toepassing.

#### Dampspanning

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C		Dampdruk bij 50 °C			
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
ethyleenglycol	0.09	0.012				
Water	23.8	3.2				
Natrium-2-ethylhexanoaat	<0.000000008	<0.0000000011		<0.000000008	<0.0000000011	

#### Dichtheid en/of Relatieve dichtheid

>1000 kg/m<sup>3</sup> (>1 g/cm<sup>3</sup>) op 15°C

#### Relatieve dampdichtheid

Niet beschikbaar.

#### Deeltjeskenmerken

##### Mediaan van deeltjesgrootte

Niet van toepassing.

### 9.2 Overige informatie

#### Verdampingsnelheid

Niet beschikbaar.

#### Ontploffingseigenschappen

Niet beschikbaar.

#### Oxiderende eigenschappen

Niet beschikbaar.

## 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.

### 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.

Productnaam Castrol Radicool SF Premix

Productcode 467493-DE51

Pagina: 8/17

Versie 4 Datum van uitgave 11 januari 2024

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 7 september 2023.

(Belgium)



## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam).

### 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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### 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 SF Premix	1001.6	N/A	N/A	N/A	N/A
ethyleenglycol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Methyl-1h-benzotriazool	500	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Te verwachten opnameroutes: Dermaal, Inademing, Ogen.

#### 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

✓ Kan het ongeboren kind schaden. 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.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

Productnaam Castrol Radicool SF Premix

Productcode 467493-DE51

Pagina: 9/17

Versie 4 Datum van uitgave 11 januari 2024

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 7 september 2023.

(Belgium)

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Opmerkingen - Hormoonontregelaar - Gezondheid**  
**11.2.2 Overige informatie**  
Niet beschikbaar.

## 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 ( $K_{oc}$ )** 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 Hormoonontregelende eigenschappen** Niet beschikbaar.  
**Opmerkingen - Hormoonontregelaar - Milieu** Niet beschikbaar.  
**Andere ecologische informatie** Mengbaar met water.  
**12.7 Andere schadelijke effecten** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 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.

<b>Productnaam</b> Castrol Radicool SF Premix	<b>Productcode</b> 467493-DE51	<b>Pagina:</b> 10/17	
<b>Versie</b> 4	<b>Datum van uitgave</b> 11 januari 2024	<b>Opmaak</b> België	<b>Taal</b> NEDERLANDS
<b>Datum vorige uitgave</b> 7 september 2023.		<b>(Belgium)</b>	

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### Overige informatie

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.

### Referenties

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevaarklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.
Aanvullende informatie	-	-	-	-

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet beschikbaar.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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.

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

##### Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Mitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

#### Andere wetgeving

##### REACH status

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

**Productnaam** Castrol Radicool SF Premix

**Productcode** 467493-DE51

**Pagina:** 11/17

**Versie** 4 **Datum van uitgave** 11 januari 2024

**Opmaak** België

**Taal** NEDERLANDS

**Datum vorige uitgave** 7 september 2023.

(Belgium)

## RUBRIEK 15: Regelgeving

<a href="#">V.S. Inventaris (TSCA 8b)</a>	Niet bepaald.
<a href="#">Australische inventaris (AIIC)</a>	Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Canadese inventaris</a>	Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Chinese inventaris (IECSC)</a>	Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Japanse inventaris (CSCL)</a>	Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Koreaanse inventaris (KECI)</a>	Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)</a>	Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen (TCSI)</a>	Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

### [persistente organische verontreinigende](#)

Niet vermeld.

### [EU - Kaderrichtlijn water - Prioriteitsstoffen](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

### [Seveso directief](#)

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

<a href="#">Afkortingen en acroniemen</a>	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 = blootstellingsscenario 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 vervuilend) 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]
---	---

**Productnaam** Castrol Radicool SF Premix

**Productcode** 467493-DE51

**Pagina:** 12/17

**Versie** 4 **Datum van uitgave** 11 januari 2024

**Opmaak** België

**Taal** NEDERLANDS

**Datum vorige uitgave** 7 september 2023.

**(Belgium)**

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373 (nieren)	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

H302  
H360D  
H361d  
H373  
  
H411  
Schadelijk bij inslikken.  
Kan het ongeboren kind schaden.  
Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4  
Aquatic Chronic 2  
  
Repr. 1B  
Repr. 2  
STOT RE 2  
ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4  
(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2  
VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B  
VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2  
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2

**Historie**

**Datum van uitgave/ Revisie datum** 11/01/2024.  
**Datum vorige uitgave** 07/09/2023.  
**Samengesteld door** 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 SF Premix	<b>Productcode</b> 467493-DE51	<b>Pagina:</b> 13/17
<b>Versie</b> 4	<b>Datum van uitgave</b> 11 januari 2024	<b>Opmaak België</b> <b>Taal</b> NEDERLANDS
<b>Datum vorige uitgave</b> 7 september 2023.	<b>(Belgium)</b>	

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Mengsel
Code	467493-DE51
Productnaam	Castrol Radicool SF Premix

### Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	<b>Naam geïdentificeerd gebruik:</b> Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines-Industrieel <b>Proces Categorie:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 <b>Gebruikssector:</b> SU03 <b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:</b> Nee. <b>Milieu Vrijgave Categorie:</b> ERC04, ERC07 <b>Specific Environmental Release Category (Categorie Specifieke milieulozing):</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	Is van toepassing op algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines in gesloten systemen. Omvat vullen en aftappen van reservoirs en bediening van ingebouwde machines (waaronder motoren) en gerelateerde onderhouds- en opslagactiviteiten.
--	--

### Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

##### Producteigenschappen:

Fysische toestand:	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa
Concentratie van de stof in het product:	Is van toepassing op percentage van stof in het product tot 100 % (tenzij anders gespecificeerd)
Frequentie en duur van gebruik:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers:	Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

#### Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten:

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Voorkom direct oogcontact met het product, ook via blootstelling via handen.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen):

Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Initiële vulling van apparatuur in een fabriek Gebruik in gesloten systemen:

Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Initiële vulling van apparatuur in een fabriek Open systemen:

Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 4 uur.

Werkzaamheden aan apparatuur die motorolie of soortgelijke vloeistoffen bevat Gebruik in gesloten systemen:

Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur:

Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur):

Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Zorg voor afzuiging op emissiepunten wanneer contact met warm (>50°C) smeermiddel waarschijnlijk is. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

Opslag:

Bewaar de stof in een gesloten systeem.

## Sectie 2.2: Beheersing van milieublootstelling

Er wordt geen blootstellingsscenario gepresenteerd omdat het product niet geclassificeerd is voor het milieu

## Sectie 3: Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu

#### Blootstellingsbeoordeling (milieu):

Er wordt geen blootstellingsscenario gepresenteerd omdat het product niet geclassificeerd is voor het milieu

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

#### Blootstellingsbeoordeling (mens):

Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

## Sectie 4: Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

### Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES) voor meer informatie

### Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Mengsel
Code	467493-DE51
Productnaam	Castrol Radicool SF Premix

### Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines - Professioneel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	<b>Naam geïdentificeerd gebruik:</b> Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines-Professioneel <b>Proces Categorie:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 <b>Gebruikssector:</b> SU22 <b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:</b> Nee. <b>Milieu Vrijgave Categorie:</b> ERC09a, ERC09b <b>Specific Environmental Release Category</b> ESVOC SpERC 9.6b.v1 <b>(Categorie Specifieke milieulozing):</b>

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	Is van toepassing op algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines in gesloten systemen. Omvat vullen en aftappen van reservoirs en bediening van ingebouwde machines (waaronder motoren) en gerelateerde onderhouds- en opslagactiviteiten.
--	--

### Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

##### Producteigenschappen:

**Fysische toestand:** Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa

**Concentratie van de stof in het product:** Is van toepassing op percentage van stof in het product tot 100 % (tenzij anders gespecificeerd)

**Frequentie en duur van gebruik:** Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers:** Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.  
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

#### Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten:

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Gebruik geschikte oogbescherming. Voorkom direct oogcontact met het product, ook via blootstelling via handen.

Werkzaamheden aan apparatuur die motorolie of soortgelijke vloeistoffen bevat Gebruik in gesloten systemen: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Materiaaltransporten Niet-speciale voorziening:

Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur per dag. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur Speciale voorziening:

Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

Opslag:

Bewaar de stof in een gesloten systeem.



## Sectie 2.2: Beheersing van milieublootstelling

Er wordt geen blootstellingsscenario gepresenteerd omdat het product niet geassocieerd is met het milieu

## Sectie 3: Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** Er wordt geen blootstellingsscenario gepresenteerd omdat het product niet geassocieerd is met het milieu

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

## Sectie 4: Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

### Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES) voor meer informatie

### Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.