

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


### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	Castrol ON EV Transmission Fluid D1
<b>UFI:</b>	C7P0-6082-X00A-7NY6
<b>Productcode</b>	470478-DE41
<b>SDS-nr.</b>	470478
<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**  EV-transmissievloeistof - droge elektromotor  
Voor specifieke aanwijzingen inzake toepassingen: zie technisch informatieblad of raadpleeg een vertegenwoordiger van onze firma.  
Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

### 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]**

Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 3, H412

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:** C7P0-6082-X00A-7NY6  
**Gevaarsymbolen**



**Signaalwoord** Gevaar

<b>Productnaam</b> Castrol ON EV Transmission Fluid D1	<b>Productcode</b> 470478-DE41	<b>Pagina:</b> 1/20
<b>Versie</b> 5	<b>Datum van uitgave</b> 7 september 2023	<b>Opmaak</b> België
<b>Datum vorige uitgave</b> 1 juni 2023.		<b>Taal</b> NEDERLANDS (Belgium)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Gevarenaanduidingen</b>	H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Voorzorgsmaatregelen</b>	
<b>Algemeen</b>	P102 - Buiten het bereik van kinderen houden. P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
<b>Preventie</b>	P273 - Voorkom lozing in het milieu.
<b>Reactie</b>	P301 + P310, P331 - NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts. GEEN braken opwekken.
<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>	Smeerolie (petroleum), C20-50, hydrobehandeld, neutraal op olie gebaseerd
<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**

Niet van toepassing.

### 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.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie**

Ontvettend voor de huid.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

**Productomschrijving**

Mengsel

Sterk geraffineerde basisolie (IP 346 DMSO-extract < 3%). Geselecteerde toevoegingen.

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
Smeerolie (petroleum), C20-50, hydrobehandeld, neutraal op olie gebaseerd	REACH #: 01-2119474889-13 EC: 276-738-4 CAS-nummer: 72623-87-1 Index: 649-483-00-5	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS-nummer: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≤5	Niet geclassificeerd.	-	[2]
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	REACH #: 01-2119474878-16 EC: 276-737-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

**Productnaam** Castrol ON EV Transmission Fluid D1

**Productcode** 470478-DE41

**Pagina:** 2/20

**Versie** 5 **Datum van uitgave** 7 september 2023

**Opmaak** België

**Taal** NEDERLANDS

**Datum vorige uitgave** 1 juni 2023.

(Belgium)

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	CAS-nummer: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X REACH #: 01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS-nummer: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch <0.03% aromaten	REACH #: 01-2119826592-36 EC: 934-954-2 CAS-nummer: - Index: 607-501-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Een mengsel van: trifenylthiofosfaat en tertiaire gebutyleerde fenylderivaten	REACH #: 01-2119480426-35 01-2120052100-80 CAS-nummer: 192268-65-8 Index: 607-501-00-9	<1	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
zinkisodecylfosforodithioaat	REACH #: 01-2120767616-43 EC: 246-618-6 CAS-nummer: 25103-54-2	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
2,6-di-tert-butylfenol	REACH #: 01-2119490822-33 EC: 204-884-0 CAS-nummer: 128-39-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]

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

#### Type

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.
<b>Huidcontact</b>	Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.
<b>Inademing</b>	In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Inslikken</b>	Niet tot braken aanzetten. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Gevaar voor inzuiging bij inslikken. Kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
<b>Bescherming van eerstehulpverleners</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>	Indien door inname of braken vloeistof in de longen terecht komt kan dit gevaarlijk of zelf fataal zijn.
<b>Huidcontact</b>	Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

<b>Productnaam</b>	Castrol ON EV Transmission Fluid D1	<b>Productcode</b>	470478-DE41	<b>Pagina:</b>	3/20
<b>Versie</b>	5	<b>Datum van uitgave</b>	7 september 2023	<b>Opmaak</b>	België
<b>Datum vorige uitgave</b>	1 juni 2023.			<b>Taal</b>	NEDERLANDS
					(Belgium)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<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

<b>Opmerkingen voor arts</b>	Behandeling dient voornamelijk plaats te vinden op basis van symptomen en gericht te zijn op het verlichten van de klachten. Aspiratie van het product kan plaatsvinden na opname door de mond of na regurgitatie van de maaginhoud en kan ernstige en potentieel fatale chemische pneumonitis tot gevolg hebben waarbij behandeling dringend noodzakelijk is. Doordat er gevaar voor aspiratie bestaat, dient het opwekken van braken en maagspoeling vermeden te worden. Maagspoeling dient alleen te worden toegepast na endotracheale intubatie. Patiënt bewaken met het oog op eventuele hartritme stoornissen.
------------------------------	---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Gebruik schuim of droge universeel toepasbare chemicaliën om te blussen.
<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: Koolstofdioxide (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. Dit materiaal is schadelijk voor waterorganismen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
<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 noodhulp personeel. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende 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".

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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).  
Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

**Productnaam** Castrol ON EV Transmission Fluid D1

**Productcode** 470478-DE41

**Pagina:** 4/20

**Versie** 5 **Datum van uitgave** 7 september 2023

**Opmaak** België

**Taal** NEDERLANDS

**Datum vorige uitgave** 1 juni 2023.

(Belgium)

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

### 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 milieuvorzorgsmaatregelen.  
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

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Niet inslikken. Gevaar voor inzuiging bij inslikken; kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Nooit overhevelen via de mond. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg dat gemorst en wegstromend materiaal niet in aanraking komt met aarde en oppervlaktewateren. 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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Alleen in voor dit product bedoelde apparatuur/containers opslaan en gebruiken. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

#### 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
Smeerolie (petroleum), C20-50, hydrobehandeld, neutraal op olie gebaseerd	<b>Lijst Grenswaarden (België). [Olie]</b>  Grenswaarde: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002 Formulier: nevel Kortetijdswaarde: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002 Formulier: nevel
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	<b>Lijst Grenswaarden (België). [Olie]</b>

**Productnaam** Castrol ON EV Transmission Fluid D1

**Productcode** 470478-DE41

**Pagina:** 5/20

**Versie** 5 **Datum van uitgave** 7 september 2023

**Opmaak** België

**Taal** NEDERLANDS

**Datum vorige uitgave** 1 juni 2023.

(Belgium)

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

Grenswaarde: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002  
Formulier: nevel  
Kortetijdswaarde: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuten. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002  
Formulier: nevel

smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen

### Lijst Grenswaarden (België). [Olie]

Grenswaarde: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002  
Formulier: nevel  
Kortetijdswaarde: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuten. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002  
Formulier: nevel

Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende

### Lijst Grenswaarden (België). [Olie]

Grenswaarde: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002  
Formulier: nevel  
Kortetijdswaarde: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuten. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002  
Formulier: nevel

Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch <0.03% aromaten

### Lijst Grenswaarden (België). [Olie]

Grenswaarde: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002  
Formulier: nevel  
Kortetijdswaarde: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuten. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002  
Formulier: nevel

Hoewel specifieke blootstellinglimieten 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 blootstellinglimieten 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

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.

**Productnaam** Castrol ON EV Transmission Fluid D1

**Productcode** 470478-DE41

**Pagina:** 6/20

**Versie** 5 **Datum van uitgave** 7 september 2023

**Opmaak België**

**Taal NEDERLANDS**

**Datum vorige uitgave** 1 juni 2023.

**(Belgium)**



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

### 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.

Aanbevolen: Nitril handschoenen.

#### 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 handschoenen 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.

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

### 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

### 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

Bruin.

#### 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

Open kroes: >180°C (>356°F) [Cleveland ASTM D 92]

#### Zelfontbrandingstemperatuur

Naam bestanddeel	°C	°F	Methode
Distillaten (petroleum) met water behandeld midden	225	437	

#### Ontledingstemperatuur

Niet beschikbaar.

#### pH

Niet van toepassing.

#### Kinematische viscositeit

Kinematisch: 18 mm<sup>2</sup>/s (18 cSt) op 40°C  
Kinematisch: 4.3 tot 4.8 mm<sup>2</sup>/s (4.3 tot 4.8 cSt)

#### Oplosbaarheid

Media	Resultaat
water	Niet oplosbaar

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

Niet van toepassing.

#### Dampspanning



## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C		Dampdruk bij 50 °C			
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
Smeerolie (petroleum), C20-50, hydrobehandeld, neutraal op olie gebaseerd	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			

<b>Dichtheid en/of Relatieve dichtheid</b>	<1000 kg/m <sup>3</sup> (<1 g/cm <sup>3</sup> ) op 15°C
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Deeltjeskenmerken</b>	
<b>Mediaan van deeltjesgrootte</b>	Niet van toepassing.
<b>9.2 Overige informatie</b>	
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Vloeipunt</b>	-48 °C

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	Er zijn geen specifieke testgegevens beschikbaar voor dit product. Raadpleeg Te vermijden omstandigheden en incompatibele materialen voor meer informatie.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagcondities en bij normaal gebruik vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam).
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	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)
zinkisodecylfosforodithioaat	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b>	Te verwachten opnameroutes: Dermaal, Inademing, Ogen.
<b><u>Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid</u></b>	
<b>Inademing</b>	Dampinademing onder omgevingsomstandigheden is normaal geen probleem vanwege lage dampdruk.
<b>Inslikken</b>	Indien door inname of braken vloeistof in de longen terecht komt kan dit gevaarlijk of zelf fataal zijn.
<b>Huidcontact</b>	Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b><u>Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen</u></b>	
<b>Inademing</b>	Kan schadelijk zijn bij inademen als blootstelling aan damp, nevels of rook het gevolg is van thermische ontleding.
<b>Inslikken</b>	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken
<b>Huidcontact</b>	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie droogheid barsten
<b>Oogcontact</b>	Geen specifieke gegevens.
<b><u>Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling</u></b>	
<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>	Langduring 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.
<b><u>Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid</u></b>	
<b>Algemeen</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de ontwikkeling</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de vruchtbaarheid</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

**Opmerkingen -  
Hormoonontregelaar -  
Gezondheid**

Niet beschikbaar.

#### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Milieugevaren** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 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

**Productnaam** Castrol ON EV Transmission Fluid D1

**Productcode** 470478-DE41

**Pagina:** 10/20

**Versie** 5 **Datum van uitgave** 7 september 2023

**Opmaak** België

**Taal** NEDERLANDS

**Datum vorige uitgave** 1 juni 2023.

**(Belgium)**

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

<b>12.6 Hormoonontregelende eigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Opmerkingen - Hormoonontregelaar - Milieu</b>	Niet beschikbaar.
<b>Andere ecologische informatie</b>	Gemorst materiaal kan een film op het wateroppervlak vormen, waardoor er fysieke schade aan organismen kan ontstaan en de overdracht van zuurstof kan worden belemmerd.
<b>12.7 Andere schadelijke effecten</b>	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** Indien mogelijk, produkt laten recycleren. Afvoeren van het produkt mag enkel gebeuren door hiertoe gemachtigd, gespecialiseerd personeel.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** Ja.

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
13 02 05*	niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeerolie

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 of ID-nummer</b>	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-	-	-	-

**Productnaam** Castrol ON EV Transmission Fluid D1

**Productcode** 470478-DE41

**Pagina:** 11/20

**Versie** 5 **Datum van uitgave** 7 september 2023

**Opmaak** België

**Taal** NEDERLANDS

**Datum vorige uitgave** 1 juni 2023.

(Belgium)

<b>RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer</b>				
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.
<b>Aanvullende informatie</b>	-	-	-	-

**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** Niet van toepassing.

#### **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 (AIIIC)**

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

##### **Canadese inventaris**

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

##### **Chinese inventaris (IECSC)**

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

##### **Japanse inventaris (CSCL)**

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

##### **Koreaanse inventaris (KECI)**

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

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

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

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

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.

<b>Productnaam</b> Castrol ON EV Transmission Fluid D1	<b>Productcode</b> 470478-DE41	<b>Pagina:</b> 12/20
<b>Versie</b> 5	<b>Datum van uitgave</b> 7 september 2023	<b>Opmaak</b> België
<b>Datum vorige uitgave</b> 1 juni 2023.	<b>(Belgium)</b>	<b>Taal</b> NEDERLANDS

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 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 = 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 vervuilerend)  
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
Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode

Productnaam Castrol ON EV Transmission Fluid D1

Productcode 470478-DE41

Pagina: 13/20

Versie 5 Datum van uitgave 7 september 2023

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 1 juni 2023.

(Belgium)

## RUBRIEK 16: Overige informatie

<b>Volledige tekst van afgekorte H-zinnen</b>	H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
	H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
	H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
	H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
<b>Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]</b>	Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
	Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
	Aquatic Chronic 4	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 4
	Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
	Repr. 2	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2
	Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2

### Historie

<b>Datum van uitgave/ Revisie datum</b>	07/09/2023.
<b>Datum vorige uitgave</b>	01/06/2023.
<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.



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Mengsel
Code	470478-DE41
Productnaam	Castrol ON EV Transmission Fluid D1

### 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. Gebruik geschikte oogbescherming. 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

### Gebruikte hoeveelheden:

EU-tonnage van risicobepalingsstof per jaar: 2.63E+3 ton/jaar

### Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen 300

### Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden: Verwaarloosbare emissies naar afvalwater omdat proces zonder watercontact verloopt.

Fractie vrijgeven aan rioolwater vanuit proces (na gangbare RMM's op locatie en voor afvalwaterzuiveringsinstallatie): 2.00E-11

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken: Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Gebruikersvestigingen worden verondersteld te zijn voorzien van olie/waterafscheiders en afvoer van afvalwater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

### Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties:

Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 0.09

Verondersteld debiet zuiveringsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater (m3/d) 2.00E+3

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M<sub>Safe</sub>) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling als product: 1587.9

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

### Sectie 3: Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	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

<b>Milieu</b>	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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> voor meer informatie
<b>Gezondheid</b>	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	470478-DE41
Productnaam	Castrol ON EV Transmission Fluid D1

### 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 huidaanandoeningen 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

### Gebruikte hoeveelheden:

EU-tonnage van risicobepalingsstof per jaar: 5.39 ton/jaar

### Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen 365

### Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden: Verwaarloosbare emissies naar afvalwater omdat proces zonder watercontact verloopt.

Fractie vrijgeven aan lucht (na gangbare RMM's op locatie) 5.00E-04

Fractie vrijgeven aan bodem vanuit proces (na gangbare RMM's op locatie) 1E-03

Fractie vrijgeven aan rioolwater vanuit proces (na gangbare RMM's op locatie en voor afvalwaterzuiveringsinstallatie): 2.50E-04

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken: Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Aangenomen wordt dat gebruikerslocaties voorzien zijn van olie/waterscheiders en dat afvalwater via het openbaar rioleringsstelsel wordt afgevoerd.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

### Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties:

Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 0.09

Verondersteld debiet zuiveringsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater (m<sup>3</sup>/d) 2.00E+3

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M<sub>Safe</sub>) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling als product: 20.1

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

## Sectie 3: Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu

Blootstellingsbeoordeling (milieu): Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

### 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.