

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

1.1 Productidentificatie	
Productnaam	Castrol ON EV Transmission Fluid D2
Productcode	470525-DE41
SDS-nr.	470525
Producttype	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.
1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad	
Leverancier	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam Castrol Nederland BV, d'Arcyweg 76, 3198 NA Europoort Rotterdam +32 (0)800 49312
E-mail adres	MSDSadvice@bp.com
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	
TELEFOONNR. NOODGEVALLEN	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
Netherlands Poison Center	NVIC +31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel	
Productomschrijving	Mengsel
<u>Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]</u>	
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	
Signaalwoord	Geen signaalwoord.
Gevarenaanduidingen	H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<u>Voorzorgsmaatregelen</u>	
Algemeen	P102 - Buiten het bereik van kinderen houden. P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
Preventie	P273 - Voorkom lozing in het milieu.
Reactie	Niet van toepassing.
Opslag	Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Verwijdering	P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Gevaarlijke bestanddelen	Niet van toepassing.
Aanvullende etiketonderdelen	Niet van toepassing.
<u>EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)</u>	
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.
<u>Speciale verpakkingseisen</u>	
Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien	Niet van toepassing.
Voelbare gevaarsaanduiding	Niet 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 substanties die worden beoordeeld als een PBT of een zPzB, zie Paragraaf 3.2.
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%). Synthetisch basismateriaal Geselecteerde toevoegingen.

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
☒ Meerolie (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	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dec-1-een, trimeren, gehydrogeneerd	REACH #: 01-2119493949-12 EC: 500-393-3 CAS-nummer: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-een, trimeren, gehydrogeneerd	REACH #: 01-2119486452-34 EC: 500-393-3 CAS-nummer: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
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	≤3	Niet geclassificeerd.	-	[2]
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	REACH #: 01-2119471299-27 EC: 265-169-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Distillaten (petroleum), oplosmiddel-geraffineerd zwaar paraffine-houdend	CAS-nummer: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6 REACH #: 01-2119488706-23 EC: 265-090-8 CAS-nummer: 64741-88-4 Index: 649-454-00-7	≤3	Niet geclassificeerd.	-	[2]
	REACH #: 01-2119480426-35 01-2120052100-80 CAS-nummer: 192268-65-8 Index: 607-501-00-9				
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] [3]
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]
	REACH #: 01-2120767616-43 EC: 246-618-6 CAS-nummer: 25103-54-2				
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]
	REACH #: 01-2119490822-33 EC: 204-884-0 CAS-nummer: 128-39-2				

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

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
 - [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
 - [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- 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.
Huidcontact	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.
Inademing	In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
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. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Bescherming van eerste-hulpverleners	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

Inademing	Dampinademing onder omgevingsomstandigheden is normaal geen probleem vanwege lage dampdruk.
Inslikken	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
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 aerosolen kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Inslikken	Het inslikken van grote hoeveelheden kan tot misselijkheid en diarree leiden.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Huidcontact	Langdurende of herhaalde 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	Behandeling dient voornamelijk plaats te vinden op basis van symptomen en gericht te zijn op het verlichten van de klachten.
-----------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Gebruik schuim of droge universeel toepasbare chemicaliën om te blussen.
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 ₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

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. 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.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	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

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

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.
---------------	--

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

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 innemen. 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). 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. 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	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland). [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG: 5 mg/m³ 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 1/2007 Formulier: nevel
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland). [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG: 5 mg/m³ 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 1/2007 Formulier: nevel
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland). [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG: 5 mg/m³ 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 1/2007 Formulier: nevel
Distillaten (petroleum), oplosmiddel-geraffineerd	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland). [olienevel (minerale

Productnaam	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Productcode	470525-DE41	Pagina:	5/25
Versie	7	Datum van uitgave	26 februari 2025	Opmaak	Nederland
Datum vorige uitgave	4 juli 2024.			Taal	NEDERLANDS
					(Netherlands)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

zwaar paraffine-houdend olie]]
Wettelijke grenswaarde TGG: 5 mg/m³ 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 1/2007 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	Blootstellingsindexen
Geen blootstellingsindices bekend.	

Afgeleide dosis zonder effect
Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

Voorspelde geen effect concentratie
Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Individuele beschermingsmaatregelen

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

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

Bescherming van de ogen/ het gezicht
Veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de huid

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: 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 zicht houdt aan het onderhoud van de handschoenen en aan het vervangingsvoorschrift houdt zoals voorgeschreven.

Kortstondig contact / bescherming tegen spatten:

Aanbevolen doorbraaktijd zoals hierboven genoemd.

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

Handschoen dikte:

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

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

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

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

Bijvoorbeeld:

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

Huid en lichaam

Het gebruik van beschermende kleding is een goede industriële praktijk.

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

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

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

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 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: >220°C (>428°F) [Cleveland ASTM D 92]

Zelfontbrandingstemperatuur

Naam bestanddeel	°C	°F	Methode
1-deceen, homopolymeer, gehydrogeneerd	343 tot 369	649.4 tot 696.2	ASTM D 2159
Dec-1-een, homopolymeer, gehydrogeneerd Dec-1-een, oligomeren, gehydrogeneerd	343 tot 369	649.4 tot 696.2	ASTM D 2159

Ontledingstemperatuur Niet beschikbaar.
pH Niet van toepassing.

Kinematische viscositeit Kinematisch: 32.2 mm²/s (32.2 cSt) op 40°C
Kinematisch: 6.3 tot 6.8 mm²/s (6.3 tot 6.8 cSt) op 100°C (ASTM D 445)

Oplosbaarheid

Media	Resultaat
water	Niet oplosbaar

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
Smeerolie (petroleum), C20-50, hydrobehandeld, neutraal op olie gebaseerd	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
1-deceen, homopolymeer, gehydrogeneerd	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87			
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Distillaten (petroleum), oplosmiddel-geraffineerd zwaar paraffine-houdend	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

Dichtheid en/of Relatieve dichtheid <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) op 15°C

Relatieve dampdichtheid Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Deeltjeskenmerken	
Mediaan van deeltjesgrootte	Niet van toepassing.
9.2 Overige informatie	
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.
Vloeipunt	-57 °C

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.
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

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat / Route	Testautoriteit / Nummer	Soorten	Dosis	Blootstelling	Opmerkingen
Smeerolie (petroleum), C20-50, hydrobehandeld, neutraal op olie gebaseerd	LC50 Inademing Stof en nevels	OECD 403	Rat	>5 mg/l	4 uren	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	LD50 Dermaal	OECD 402	Rat	>5000 mg/kg	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	LD50 Oraal	OECD 423	Rat	>5000 mg/kg	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
Dec-1-een, homopolymeer, gehydrogeneerd Dec-1-een, oligomeren, gehydrogeneerd	LD50 Dermaal	OECD 402	Rat	>2000 mg/kg	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	LD50 Oraal	OECD 420	Rat	>2000 mg/kg	-	-
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	LC50 Inademing Stof en nevels	OECD 403	Rat	>5 mg/l	4 uren	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.

Productnaam	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Productcode	470525-DE41	Pagina:	9/25
Versie	7	Datum van uitgave	26 februari 2025	Opmaak	Nederland
Datum vorige uitgave	4 juli 2024.		(Netherlands)	Taal	NEDERLANDS

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	LD50 Dermaal	OECD	402	Rat	>2000 mg/kg	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	LD50 Oraal	OECD	401	Rat	>5000 mg/kg	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
Een mengsel van: trifenylthiofosfaat en tertiaire gebutyleerde fenylderivaten	LD50 Dermaal	-	-	Konijn	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oraal	OECD	401	Rat	>2000 mg/kg	-	-
zinkisodecylfosforodithioaat	LD50 Dermaal	OECD	402	Rat	>5000 mg/kg	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	LD50 Oraal	OECD	401	Rat	3100 mg/kg	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
2,6-di-tert-butylfenol	LD50 Dermaal	-	-	Konijn	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Oraal	OECD	401	Rat	>5000 mg/kg	-	-

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

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Testautoriteit / Testnummer	Soorten	Route / Resultaat	Testconcentratie	Opmerkingen
Smeerolie (petroleum), C20-50, hydrobehandeld, neutraal op olie gebaseerd	OECD 405	Konijn	Ogen - Ernstig irriterend	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD 404	Konijn	Huid - Niet irriterend voor de huid.	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
Dec-1-een, homopolymeer, gehydrogeneerd Dec-1-een, oligomeren, gehydrogeneerd	OECD 405	Konijn	Ogen - Niet irriterend voor de ogen.	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD 404	Konijn	Huid - Niet irriterend voor de huid.	-	-
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	OECD 405	Konijn	Ogen - Niet irriterend voor de ogen.	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	OECD	404	Konijn	Huid - Niet irriterend voor de huid.	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
Een mengsel van: trifenylthiofosfaat en tertiaire gebutyleerde fenylderivaten	OECD	405	Konijn	Ogen - Niet irriterend voor de ogen.	-	-
	OECD	404	Konijn	Huid - Niet irriterend voor de huid.	-	-
zinkisodecylfosforodithioaat	OECD	437	Niet gespecificeerd	Ogen - Niet irriterend voor de ogen.	-	BCOP
	OECD	431	Niet gespecificeerd	Huid - Niet irriterend voor de huid.	-	RHE
2,6-di-tert-butylfenol	OECD	405	Konijn	Ogen - Niet irriterend voor de ogen.	-	-
	OECD	404	Konijn	Huid - Irriterend	-	-

Overgevoeligheid veroorzakend

Product- / ingrediëntennaam	Route	Testautoriteit / Testnummer		Soorten	Resultaat	Opmerkingen
Smeerolie (petroleum), C20-50, hydrobehandeld, neutraal op olie gebaseerd	huid	OECD	406	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
Dec-1-een, homopolymeer, gehydrogeneerd Dec-1-een, oligomeren, gehydrogeneerd	huid	OECD	406	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend	-
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	huid	OECD	406	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
Een mengsel van: trifenylthiofosfaat en tertiaire gebutyleerde fenylderivaten	huid	OECD	406	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend	-
zinkisodecylfosforodithioaat	huid	OECD	406	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
2,6-di-tert-butylfenol	huid	OECD	406	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend	-

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Product- / ingrediëntennaam	Testautoriteit / Testnummer	Cel	Type	Resultaat	Opmerkingen	
Smeerolie (petroleum), C20-50, hydrobehandeld, neutraal op olie gebaseerd	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Positief	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD 471	-	Proef: In	Proeforganisme:	Negatief	Gebaseerd op

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Dec-1-een, homopolymeer, gehydrogeneerd Dec-1-een, oligomeren, gehydrogeneerd	Bacterial Reverse Mutation Test		vitro	Bacteriën		studies met soortgelijke stoffen.
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Negatief	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Proef: In vivo	Proeforganisme: Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Negatief	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Negatief	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Proef: In vivo	Proeforganisme: Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Negatief	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Negatief	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Niet gespecificeerd	Negatief	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
Een mengsel van: trifenylothiofosfaat en tertiaire gebutyleerde fenylderivaten	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Proef: In vivo	Proeforganisme: Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Negatief	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief	-
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Negatief	-
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Negatief	-
zinkisodecylfosforodithioaat	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Proef: In vivo	Proeforganisme: Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Negatief	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
2,6-di-tert-butylfenol	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief	-
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Negatief	-

Kankerverwekkendheid

Product- / ingrediëntennaam	Testautoriteit / Testnummer	Soorten	Route	Blootstelling	Resultaat	Opmerkingen
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	OECD 451	Muis	Dermaal	-	Negatief	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.

Giftigheid voor de voortplanting

Product- / ingrediëntennaam	Testautoriteit / Testnummer	Soorten	Route	Blootstelling	Ontwikkelings-	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Opmerkingen
Smeerolie (petroleum), C20-50, hydrobehandeld, neutraal op olie gebaseerd	OECD 421	Rat	Oraal	-	Negatief	Negatief	Negatief	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
Dec-1-een, homopolymeer, gehydrogeneerd Dec-1-een, oligomeren, gehydrogeneerd	OECD 415	Rat	Oraal	-	Negatief	Negatief	Negatief	-
Een mengsel van: trifenylothiofosfaat en tertiaire gebutyleerde fenylderivaten	OECD 421	Rat	Oraal	-	Negatief	Negatief	Negatief	-
zinkisodecylfosforodithioaat	OECD 421	Rat	Oraal	-	Negatief	Negatief	Negatief	-
2,6-di-tert-butylfenol	OECD 421	Rat	Oraal	-	Ambigu	Positief	Negatief	Niet geclassificeerd

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
Smeerolie (petroleum), C20-50, hydrobehandeld, neutraal op olie gebaseerd	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
1-deceen, homopolymeer, gehydrogeneerd	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Dec-1-een, homopolymeer, gehydrogeneerd Dec-1-een, oligomeren, gehydrogeneerd	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Conclusie/Samenvatting Niet geclassificeerd. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Conclusie/Samenvatting Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Testautoriteit / Testnummer		Soorten	Type / Resultaat	Blootstelling	Effecten	Opmerkingen
Smeerolie (petroleum), C20-50, hydrobehandeld, neutraal op olie gebaseerd	OECD	202	Daphnia	Acuut EL50 >10000 mg/l	48 uren	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD	203	Vis	Acuut LL50 >100 mg/l	96 uren	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD	201	Algen	Acuut NOEL ≥100 mg/l	72 uren	-	-
	OECD	211	Daphnia	Chronisch NOEL ≥1000 mg/l	21 dagen	-	Gebaseerd op studies

Productnaam Castrol ON EV Transmission Fluid D2			Productcode 470525-DE41		Pagina: 14/25	
Versie 7		Datum van uitgave 26 februari 2025		Opmaak Nederland		Taal NEDERLANDS
Datum vorige uitgave		4 juli 2024.		(Netherlands)		

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Dec-1-een, homopolymeer, gehydrogeneerd Dec-1-een, oligomeren, gehydrogeneerd	OECD	201	Algen	Acuut EL50 >1000 mg/l	72 uren	-	met soortgelijke stoffen.
							Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD	202	Daphnia	Acuut EL50 >1000 mg/l	48 uren	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD	203	Vis	Acuut LL50 >1000 mg/l	96 uren	-	-
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	OECD	211	Daphnia	Chronisch NOELR 125 mg/l	21 dagen	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD	202	Daphnia	Acuut EL50 >1000 mg/l	48 uren	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD	201	Algen	Acuut ErL50 100 mg/l	72 uren	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD	203	Vis	Acuut LL50 >100 mg/l	96 uren	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD	201	Algen	Chronisch NOELR 100 mg/l	72 uren	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
Een mengsel van: trifenythiofosfaat en tertiaire gebutyleerde fenylderivaten	OECD	211	Daphnia	Chronisch NOELR 10 tot 1000 mg/l	21 dagen	-	Gebaseerd op studies met soortgelijke stoffen.
	OECD	201	Algen	Acuut EC50 >100 mg/l	72 uren	-	-
	OECD	202	Daphnia	Acuut EC50 >100 mg/l	48 uren	-	-
	OECD	203	Vis	Acuut LC50 >100 mg/l	96 uren	-	-
	OECD	201	Algen	Chronisch NOEC >100 mg/l	72 uren	-	-
	OECD	211	Daphnia	Chronisch NOEC 0.026 mg/l	21 dagen	-	-
zinkisodecylfosforodithioaat	OECD	210	Vis	Chronisch NOEC 0.0044 mg/l	87 dagen	-	-
	OECD	202	Daphnia	Acuut EC50 0.2 mg/l	48 uren	-	-

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

Gedeeltelijk biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Dec-1-een, trimeren, gehydrogeneerd	>6.5	-	Hoog
Dec-1-een, trimeren, gehydrogeneerd	>10	-	Hoog
Een mengsel van: trifenylthiofosfaat en tertiaire gebutyleerde fenylderivaten	4.8 tot 8.8	-	Hoog
2,6-di-tert-butylfenol	4.5	-	Hoog

Niet beschikbaar.

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

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
Dec-1-een, trimeren, gehydrogeneerd	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
Dec-1-een, trimeren, gehydrogeneerd	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
Een mengsel van: trifenylthiofosfaat en tertiaire gebutyleerde fenylderivaten	SVHC (Kandidaat)	Gespecificeerd	Gespecificeerd	Gespecificeerd	N/A	N/A	N/A
zinkisodecylfosforodithioaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
2,6-di-tert-butylfenol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

- 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.
- Andere ecologische informatie

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.
- 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

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 08*	overige 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
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Niet geregulementeerd.	Niet geregulementeerd.	Niet geregulementeerd.	Niet geregulementeerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer				
14.3 Transportgevaarenklasse (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](#)

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
Reaction mass of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives	PBT	Kandidaat	2025D(2024) 7663-DC	1/21/2025

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

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
BOT 350 M3 BEV (Neuhof) - Parent	95-100	3

[Etikettering](#) 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 \(AIC\)](#) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

[Canadese inventaris](#) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

[Chinese inventaris \(IECSC\)](#) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

[Japanse inventaris \(CSCL\)](#) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

[Koreaanse inventaris \(KECI\)](#) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

[Lijst Chemische stoffen op de Filipijnen \(PICCS\)](#) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

[Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen \(TCSI\)](#) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

[Explosieve voorlopers](#) Niet van toepassing.

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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.

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Reproductietoxiciteit - Vruchtbaarheid	Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk bij borstvoeding
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-

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
---------------------------	--

Productnaam	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Productcode	470525-DE41	Pagina:	19/25
Versie	7	Datum van uitgave	26 februari 2025	Opmaak	Nederland
Datum vorige uitgave	4 juli 2024.			Taal	NEDERLANDS
					(Netherlands)

RUBRIEK 16: Overige informatie

aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilen)
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 doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT -SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - 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
Aquatic Chronic 3, H412		Calculatiemethode
Volledige tekst van afgekorte H-zinnen	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.
Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]	H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
	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

Datum van uitgave/ Revisie datum	26/02/2025.
Datum vorige uitgave	04/07/2024.
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

Productnaam	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Productcode	470525-DE41	Pagina:	20/25
Versie	7	Datum van uitgave	26 februari 2025	Opmaak	Nederland
Datum vorige uitgave	4 juli 2024.			Taal	NEDERLANDS
					(Netherlands)

RUBRIEK 16: Overige informatie

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	470525-DE41
Productnaam	Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Sectie 1: Titel

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

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

Er wordt geen blootstellingsscenario gepresenteerd omdat het product niet geclassificeerd is voor de menselijke gezondheid

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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 lucht (na gangbare RMM's op locatie) 5.00E-05

Fractie vrijgeven aan bodem vanuit proces (na gangbare RMM's op locatie) 0

Fractie vrijgeven aan rioolwater vanuit proces (na gangbare RMM's op locatie en voor afvalwaterzuiveringsinstallatie):	5.00E-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_{Safe}) 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

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):	Er wordt geen blootstellingsscenario gepresenteerd omdat het product niet geclassificeerd is voor de menselijke gezondheid

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 voor meer informatie
Gezondheid	Er wordt geen blootstellingsscenario gepresenteerd omdat het product niet geclassificeerd is voor de menselijke gezondheid

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Mengsel
Code	470525-DE41
Productnaam	Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Sectie 1: Titel

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

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

Er wordt geen blootstellingsscenario gepresenteerd omdat het product niet geclassificeerd is voor de menselijke gezondheid

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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 lucht (na gangbare RMM's op locatie) 5.00E-05

Fractie vrijgeven aan bodem vanuit proces (na gangbare RMM's op locatie) 0

Fractie vrijgeven aan rioolwater vanuit proces (na gangbare RMM's op locatie en voor afvalwaterzuiveringsinstallatie):	5.00E-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_{Safe}) 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):	Er wordt geen blootstellingsscenario gepresenteerd omdat het product niet geclassificeerd is voor de menselijke gezondheid

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 voor meer informatie
Gezondheid	Er wordt geen blootstellingsscenario gepresenteerd omdat het product niet geclassificeerd is voor de menselijke gezondheid