

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

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

Aanbevolen gebruik
Motorolie

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

 TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
 m.msds-lubs@totalenergies.com

 TotalEnergies Marketing Nederland N.V.
Bezuidenhoutseweg 273
2594 AN Den Haag
NEDERLAND
Tel: +31 (0) 70-3180544
 ms.nl-vib@totalenergies.com

Contact

H.S.E

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31(0)30 274 8888
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Leverancier

Telefoonnummer : Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

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]

Niet geclassificeerd.

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Signaalwoord	: Geen signaalwoord.
Gevarenaanduidingen	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<u>Voorzorgsmaatregelen</u>	
Preventie	: Niet van toepassing.
Reactie	: Niet van toepassing.
Opslag	: Niet van toepassing.
Verwijdering	: Niet van toepassing.
Aanvullende etiketonderdelen	: Bevat Langketig alkyl molybdeenpolysulfide dithiocarbamaatcomplex. Kan een allergische reactie veroorzaken. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
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.

2.3 Andere gevaren

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

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Gevaar voor uitglijden over gemorst product.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product/stof	Identificatiemogelijkheden	% (gewicht/gewicht)	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
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	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionaat	REACH #: 01-0000015551-76 EC: 406-040-9 CAS-nummer: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	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]
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane	REACH #: 01-2119480132-48	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

lichte paraffinehoudende	EC: 265-159-2 CAS-nummer: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9				
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	REACH #: 01-2119474878-16 EC: 276-737-9 CAS-nummer: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	REACH #: 01-2119474889-13 EC: 276-738-4 CAS-nummer: 72623-87-1 Index: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
paraffinehoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware	REACH #: 01-2119487080-42 EC: 265-174-4 CAS-nummer: 64742-70-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	REACH #: 01-2119543726-33 EC: 298-577-9 CAS-nummer: 93819-94-4	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5%	[1]
Langketig alkyl molybdeenpolysulfide dithiocarbamaatcomplex	REACH #: 01-0000019337-66 EC: 457-320-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	-	[1]

Aanvullende informatie : Minerale olie op basis van aardolie Product op basis van minerale olie met DMSO extract <3%, volgens de methode IP 346

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Huidcontact** : Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. 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.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
droogheid
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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 : koolmonoxide
kooldioxide
stikstofoxiden
fosforoxiden
zwaveloxiden
Waterstofsulfide
Mercaptanen
Zinkoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (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 : 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. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. 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).

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. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare 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. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. 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. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. 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. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. 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. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product/stof	Grenswaarden voor blootstelling
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 5 mg/m ³ 8 uren. Vorm: nevel
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 5 mg/m ³ 8 uren. Vorm: nevel
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 5 mg/m ³ 8 uren. Vorm: nevel
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 5 mg/m ³ 8 uren. Vorm: nevel
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 5 mg/m ³ 8 uren. Vorm: nevel
paraffinehoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 5 mg/m ³ 8 uren. Vorm: nevel

Gevaarlijk (e) bestanddeel (s) in UVCB en / of stof (fen) met meerdere bestanddelen die voldoen aan de indelingscriteria en / of aan een blootstellingslimiet (GVB)

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.



RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

SDS-nr. 087150
:

Aanbevolen monitoring procedures

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

Andere informatie over grenswaarden

: Mist van minerale olie: USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m3, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m3, STEL 10 mg/m3, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m3 (sterk geraffineerd)

DNEL's/DMEL's

Product/stof	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	DNEL	Langetermijn Inademing	5.58 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.74 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.97 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	2.73 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.74 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.97 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.19 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	2.73 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	5.58 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat	DNEL	Langetermijn Inademing	3 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8.6 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.74 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	4.3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.43 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.006 mg/cm ²	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.16 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.22 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.33 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.74 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch

destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	DNEL	Kortetermijn Dermaal	1 mg/cm ²	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	2.33 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	8.33 mg/cm ²	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	20 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	50 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	50 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	875 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	1750 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	5.58 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.19 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	740 µg/kg	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	970 µg/kg	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	2.73 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.74 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.97 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.19 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	2.73 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	5.58 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.74 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.97 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.19 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	2.73 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	5.58 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	DNEL	Langetermijn Inademing	5.4 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.2 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.74 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.97 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.19 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn	2.73 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn	2.73 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	DNEL	Inademing Langtermijn	5.58 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Inademing Langtermijn	2.73 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langtermijn Oraal	0.74 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Inademing Langtermijn	5.58 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Dermaal Langtermijn	0.97 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Oraal Langtermijn	0.74 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langtermijn	0.97 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langtermijn	1.19 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Inademing Langtermijn	2.73 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langtermijn	5.58 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
paraffinehoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware	DNEL	Oraal Langtermijn	0.74 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langtermijn	0.97 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langtermijn	1.19 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Inademing Langtermijn	2.73 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langtermijn	5.58 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Oraal Langtermijn	0.24 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langtermijn	0.29 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langtermijn	0.58 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langtermijn	2.11 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Inademing Langtermijn	8.31 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiofosfaat)	DNEL	Oraal Langtermijn	0.24 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langtermijn	0.29 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langtermijn	0.58 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langtermijn	2.11 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Inademing Langtermijn	8.31 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Oraal Langtermijn	0.24 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langtermijn	0.29 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langtermijn	0.58 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langtermijn	2.11 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Inademing Langtermijn	8.31 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Naam	Detailmethode
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionaat	Secundaire vergiftiging	9.33 mg/kg	-
	Zoetwater	0.0043 mg/l	-
	Zeewater	0.00043 mg/l	-
	Zoetwatersediment	233 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	23.3 mg/kg dwt	-
	Bodem	189 mg/kg	-
	Secundaire vergiftiging	9.33 mg/kg	-
	Zoetwater	0.004 mg/l	-
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiofosfaat)			

	Zeewater	0.0046 mg/l	-
	Zoetwatersediment	0.0116 mg/kg dw	-
	Zeewatersediment	0.00116 mg/kg dw	-
	Bodem	0.00528 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	-
	Secundaire vergiftiging	10.67 mg/kg dw	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

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. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/ het gezicht : ☒ Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes. EN 166

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Koolwaterstofdichte handschoenen nitrilrubber Gefluorideerd rubber
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
In geval van langdurig contact met het product wordt het aanbevolen handschoenen te dragen die overeenkomen met ISO 21420 en EN 374 standaarden die tenminste gedurende 480 minuten beschermen en tenminste een dikte hebben van tenminste 0,38 mm. Deze waarden zijn slechts ter indicatie. Het beschermingsniveau wordt verzorgd door het handschoenmateriaal, de technische karakteristieken, de weerstand tegen chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de juistheid van het gebruik en de vervangingsfrequentie

Lichaamsbescherming : 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.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : ☒ Ja, bij normaal gebruik. Als dit onvoldoende is om concentraties van stof onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen (Type A/P1).

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 (20 °C / 68 °F) en druk (1013 hPa), tenzij anders aangegeven

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof. [doorschijnend]
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
pH	: Niet van toepassing. P Product is niet oplosbaar (in water).
Smelt-/vriespunt	: K an technisch niet worden gemeten
Vloeipunt	: T 33°C (-27.4°F)
Beginkookpunt en kooktraject	: T 300°C [EN ISO 3405]

Vlampunt	: Open kroes: 221°C [ASTM D 92]
Verdampingssnelheid	: Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid	: N iet van toepassing.
Onderste en bovenste explosiegrens	: O nder: 0.9% Boven: 7%
Dampspanning	: T 0.013 kPa [kamertemperatuur] Niet van toepassing. [50°C]
Dampdichtheid	: T 2 [Lucht = 1]
Relatieve dichtheid	: O .8699 [ISO 12185]
Dichtheid	: O .8699 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Oplosbaarheid	:

Media	Resultaat
W ater	Niet oplosbaar

Mengbaar met water	: N ee.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: T 3.5
Zelfontbrandingstemperatuur	: T 250°C [ASTM E 659]
Ontledingstemperatuur	: N iet van toepassing.
Viscositeit	: Kinematisch (40°C): 0.8261 cm²/s [ASTM D 445]
<u>Deeltjeskenmerken</u>	
Mediaan van deeltjesgrootte	: N iet van toepassing.

9.2 Overige informatie

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : ☒ Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : ☒ Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Sterke oxidatiemiddelen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : ☒ Koolmonoxide
kooldioxide
stikstofoxiden
fosforoxiden
zwaveloxiden
Waterstofsulfide
Mercaptanen
Zinkoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling	Test
☒ destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5 mg/l	4 uren	OECD 403 Read across
	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Read across
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Read across
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>5 mg/l	4 uren	OECD 403
	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-	OECD 420
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>5 mg/l	4 uren	OECD 403
	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-	OECD 401
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	5.53 mg/l	4 uren	OECD 403

verkregen	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-	OECD 401
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	5.1 mg/l	4 uren	OECD 403
	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Read across
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Read across
paraffinehoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	5.1 mg/l	4 uren	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	80.4 mg/l	1 uren	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	20.1 mg/l	4 uren	-
	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-	-
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk	>2 mg/l	1 uren	OECD 403
	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	>3160 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk	2600 mg/kg	-	-

Conclusie/Samenvatting : ☒ Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Schattingen van acute toxiciteit

Product/stof	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
paraffinehoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	2600	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritatie/corrosie

Product/stof	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Test
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	Ogen - Irriterend	Konijn	-	-	-
	Huid - Irriterend	Konijn	-	4 uren	OECD 404

Conclusie/Samenvatting

Huid : ☒ Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ogen : ☒ Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ademhaling : ☒ Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting :

Huid : ☒ op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. Bevat overgevoeligheid veroorzakend Kan een allergische reactie veroorzaken.

Ademhaling : ☒ op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniciteit

Product/stof	Test	Proef	Resultaat
Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiofosfaat)	OECD 471	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
	OECD 474	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier Cel: Somatisch	Negatief

Conclusie/Samenvatting : ☒ op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat	Negatief - Oraal - TC	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	-	-

Conclusie/Samenvatting : ☒ op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Product/stof	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiofosfaat)	Negatief	Negatief	Negatief	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	Oraal	-

Conclusie/Samenvatting : ☒ op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Teratogeniciteit

Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiofosfaat)	Negatief - Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	-	-

Conclusie/Samenvatting : ☒ op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

Conclusie/Samenvatting : ☒ op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij herhaalde blootstelling

Conclusie/Samenvatting : ☒ op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Gevaar bij inademing

Product/stof	Resultaat
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

neutrale olie verkregen
paraffinehoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane
zware

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Conclusie/Samenvatting : ☒ op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten** : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

Oogcontact : Geen specifieke gegevens.
Inademing : Geen specifieke gegevens.
Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
droogheid
barsten
Inslikken : Geen specifieke gegevens.

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

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
☒ Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiofosfaat)	Subchronisch LOAEL Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	70 mg/kg	-
	Subchronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	160 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
Algemeen : ☒ Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Kankerverwekkendheid : Tijdens gebruik in motoren kan het voorkomen dat er verontreiniging van de olie plaatsvindt met kleine hoeveelheden verbrandingsproducten. Van afgewerkte motorolie is aangetoond dat deze huidkanker veroorzaakt bij muizen na herhaalde en continue blootstelling. Van kort of onderbroken contact met afgewerkte motorolie wordt niet verwacht dat dit ernstige effecten op mensen zal hebben, mits de olie grondig wordt verwijderd door wassen met water en zeep.
Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting

:  Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

11.2.2 Overige informatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product/stof	Resultaat	Soorten	Blootstelling	Test
 destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	Acuut EC50 >100 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren	OECD 201
	Acuut EC50 >10000 mg/l	Crustaceeën - Daphnia magna	48 uren	OECD 202
	Chronisch NOEL >100 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren	OECD 201
	Chronisch NOEL >1000 mg/l	Crustaceeën - Daphnia magna	21 dagen	-
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	Acuut EL50 >10000 mg/l	Crustaceeën - Daphnia magna	48 uren	OECD 202
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	Acuut LL50 >1000 mg/l	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren	OECD 203
	Chronisch NOEL >1000 mg/l	Crustaceeën - Daphnia magna	21 dagen	OECD 211
	Acuut EL50 >100 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren	OECD 201
	Acuut EL50 10000 mg/l	Crustaceeën - Daphnia magna	48 uren	OECD 202
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	Acuut EL50 ≥100 mg/l	Vis - Pimephales promelas	96 uren	OECD 203
	Chronisch NOEL >100 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren	OECD 201
	Chronisch NOEL >1000 mg/l	Crustaceeën - Daphnia magna	21 dagen	OECD 211
	Acuut EL50 >100 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren	OECD 201
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie	Acuut EL50 >10000 mg/l	Crustaceeën - Daphnia magna	48 uren	OECD 202
	Acuut LL50 >1000 mg/l	Vis - Pimephales promelas	96 uren	OECD 203
	Chronisch NOEL >100 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren	OECD 201
	Chronisch NOEL >1000 mg/l	Crustaceeën - Daphnia magna	21 dagen	OECD 211
	Acuut EL50 >100 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	48 uren	OECD 201

verkregen	Acuut EL50 >10000 mg/l	Crustaceeën - Daphnia magna	48 uren	OECD 202
	Acuut LL50 >100 mg/l	Vis - Pimephales promelas	96 uren	OECD 203
	Chronisch NOEL >100 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren	OECD 201
	Chronisch NOEL >1000 mg/l	Crustaceeën - Daphnia magna	21 dagen	OECD 211
paraffinehoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware	Acuut EC50 10000 mg/l	Daphnia	48 uren	-
	Acuut NOEL 101 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren	-
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiofosfaat)	Acuut EC50 2 mg/l	Algen - Selenastrum capricornutum	96 uren	OECD 201
	Acuut EC50 5.4 mg/l	Crustaceeën - Daphnia magna	48 uren	OECD 202
	Acuut LC50 4.5 mg/l	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren	OECD 203
	Chronisch NOEC 1 mg/l	Algen - Selenastrum capricornutum	96 uren	OECD 201
Langketig alkyl molybdeenpolysulfide dithiocarbamaatcomplex	Chronisch NOEC 0.4 mg/l	Crustaceeën - Daphnia magna	48 uren	OECD 211
	Acuut EC50 9.6 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren	OECD 201
	Acuut EC50 50 mg/l	Crustaceeën - Daphnia magna	48 uren	OECD 202
	Acuut LC50 94.8 mg/l	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren	OECD 203
	Chronisch NOEC 4.1 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren	OECD 201

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product/stof	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionaat destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende smeeroïlen (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	OECD 301F	31 % - Niet gemakkelijk - 28 dagen	-	Actief slib
	OECD 301B	2 % - Niet gemakkelijk - 28 dagen	-	Actief slib
	OECD 301F	31 % - Niet gemakkelijk - 28 dagen	-	Actief slib
	OECD 301F	31 % - Niet gemakkelijk - 28 dagen	-	Actief slib
	OECD 301F	31 % - Niet gemakkelijk - 28 dagen	-	Actief slib

smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	OECD 301F	31 % - Niet gemakkelijk - 28 dagen	-	Actief slib
zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	OECD 301B	0 % - Niet gemakkelijk - 28 dagen	-	Actief slib
Langketig alkyl molybdeenpolysulfide dithiocarbamaatcomplex	OECD 301B	0 % - Niet gemakkelijk - 28 dagen	-	Actief slib

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Product/stof	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	-	-	Niet gemakkelijk
Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di- trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionaat	-	-	Niet gemakkelijk
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	-	-	Niet gemakkelijk
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	-	-	Niet gemakkelijk
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	-	-	Niet gemakkelijk
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	-	-	Niet gemakkelijk
paraffinehoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware	-	-	Niet gemakkelijk
zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	-	-	Niet gemakkelijk
Langketig alkyl molybdeenpolysulfide dithiocarbamaatcomplex	-	-	Niet gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product/stof	LogK _{ow}	BCF	Potentieel
RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30	>3.5	-	laag
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	>4	-	hoog
Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di- trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionaat	9.2	260	laag
destillaten (aardolie), met	9.2	260	laag

solvent van was ontdane paraffinehoudende destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende smeeroïën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	3.1	-	laag
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	6.1	-	hoog
Langketig alkyl molybdeenpolysulfide	0.9	-	laag
dithiocarbamaatcomplex	>5.1	88	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Mobiliteit in de bodem : De fysische / chemische eigenschappen in aanmerking genomen verspreidt het product zich over het algemeen weinig in de bodem. Het product is onoplosbaar en drijft op water. Er is een weinig verlies door verdamping.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 13 02 05*

Verpakking

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.
- Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevarenklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	No.	No.

- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

- 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.

**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.

Overige EU-regelgeving

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

**Industriële emissies
(geïntegreerde preventie
en bestrijding van
verontreiniging) - Lucht**

: Niet vermeld

**Industriële emissies
(geïntegreerde preventie
en bestrijding van
verontreiniging) - Water**

: Niet vermeld

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Carcinogene stoffen (Nederland)	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	-
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Carcinogene stoffen (Nederland)	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	-
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	Carcinogene stoffen (Nederland)	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289,	Carc.	-

Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy	Carcinogene stoffen (Nederland)	291-298, 300, 302, 305-310 (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	-
--	---------------------------------	--	-------	---

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

LU - Luxemburg: Verboden chemische stoffen op de werkplek

Niet vermeld.

Inventaris

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)	: ☒ Alle componenten zijn genoteerd, vrijgesteld of gemeld.
Europese inventaris	: ☒ Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japanse inventaris	: ☒ Japanse inventaris (CSCL) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. Japanse inventaris (ISHL) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Koreaanse inventaris (KECI)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Inventaris chemische stoffen Taiwan (TCSI)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Thailand inventaris	: Niet bepaald.
Inventaris Turkije	: Niet bepaald.
V.S. Inventaris (TSCA 8b)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Vietnam inventaris	: Niet bepaald.

De gestelde informatie in deze sectie is uitsluitend verbonden met de conformiteit van het chemische product op de lijsten van de landen. De gebruikte informatie om de lijststatus van dit product te bevestigen kan gebaseerd zijn op de toegevoegde data aan de chemische samenstelling zoals te zien in sectie 3. Andere reguleringen kunnen van toepassing zijn voor import- of marketingauthorisaties.

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen
Chemischeveiligheidsbeoordeling vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
N/A = Niet beschikbaar
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie
LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis
OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
NOEC No Observed Effect Concentration
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Niet geclassificeerd.	

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Aquatic Chronic 4	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 4
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B

Revisie datum : 2022/09/01

Revisie datum : 2021/03/01

Versie : 2

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.