



TotalEnergies

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

SDS-nr. 087150

:

vorige revisiedatum : 2024/06/06

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
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Nederland N.V.
Pr. Catharina-Amaliastraat 5, 2496 XD Den Haag
NEDERLAND
Tel: e +31 (0) 70-3180480
ms.nl-vib@totalenergies.com

Zie rubriek 16 voor contactdetails van de plaatselijke leverancier

Contact

H.S.E

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31 (0) 88 755 8000
(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 rubrieken 9 tot en met 12 voor meer informatie over de belangrijkste nadelige effecten op de fysische toestand, de menselijke gezondheid en het milieu.

2.2 Etiketteringselementen

Signaalwoord	: Geen signaalwoord.
Gevarenaanduidingen	: Geen gevaaraanduiding.
<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.
Etiketteringselementen REACh Annex XVII	: Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII	: Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van het gewicht, zoals vermeld in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1 van de REACh-verordening, vanwege de endocriene versturende eigenschappen ervan, of een stof waarvan bekend is dat deze endocriene versturende eigenschappen heeft volgens de criteria zoals uiteengezet in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.
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	%	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	≥50 - ≤75	Niet geclassificeerd.	-	[2]
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS-nummer: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥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	REACH #: 01-2119471299-27	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



paraffinehoudende	EC: 265-169-7 CAS-nummer: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6				
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	REACH #: 01-2119480132-48 EC: 265-159-2 CAS-nummer: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
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 Aquatic Chronic 4, H413	-	[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]

Bestanddeel : % (gewicht/gewicht)

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.
- 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. 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

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Irritatie
roodheid
droogheid
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- 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
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. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. 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. 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).

Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

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, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.
paraffinehoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.

Biologische Grenswaarden (BGW)

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

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.

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	Resultaat
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionaat	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 0.74 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 0.97 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 1.19 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Lokaal
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 2.73 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 5.58 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Lokaal
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 0.006 mg/cm ² <u>Effecten</u> : Lokaal
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 0.16 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 0.22 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal 0.33 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 0.74 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Systemisch
DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal 1 mg/cm ² <u>Effecten</u> : Lokaal	



destillaten (aardolie), met solvent van was
ontdane paraffinehoudende

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

2.33 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal

8.33 mg/cm²

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal

20 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal

50 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal

50 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

875 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

1750 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

0.74 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

0.97 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

1.19 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

2.73 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

5.58 mg/m³

Effecten: Lokaal

destillaten (aardolie), met solvent van was
ontdane lichte paraffinehoudende

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

0.74 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

0.97 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

1.19 mg/m³

Effecten: Lokaal



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

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing2.73 mg/m³Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**5.58 mg/m³Effecten: Lokaal**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**5.4 mg/m³Effecten: Lokaal**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**1.2 mg/m³Effecten: Lokaal**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

0.74 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

0.97 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**1.19 mg/m³Effecten: Lokaal**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**2.73 mg/m³Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**5.58 mg/m³Effecten: Lokaal

smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

0.74 mg/kg bw/dag

Effecten: Lokaal**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

0.74 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

0.97 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**1.19 mg/m³Effecten: Lokaal**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**2.73 mg/m³Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**5.58 mg/m³Effecten: Lokaal



paraffinehoudende oliën (aardolie),
katalytisch van was ontdane zware

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

0.74 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

0.97 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**1.19 mg/m³Effecten: Lokaal**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**2.73 mg/m³Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**5.58 mg/m³Effecten: Lokaal

zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]
bis(dithiofosfaat)

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

0.24 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

0.29 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

0.58 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**2.11 mg/m³Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**8.31 mg/m³Effecten: Systemisch**PNEC's**

Product/stof	Resultaat
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	Secundaire vergiftiging 9.33 mg/kg
Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionaat	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
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	Secundaire vergiftiging 9.33 mg/kg
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiofosfaat)	Zoetwater 0.004 mg/l
	Zeewater 0.0046 mg/l
	Zoetwatersediment 0.0116 mg/kg dwt
	Zeewatersediment 0.00116 mg/kg dwt
	Bodem 0.00528 mg/kg
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie 100 mg/l
	Secundaire vergiftiging 10.67 mg/kg dwt

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 : Bij blootstelling door spatten:: 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** : Draag werkkleding met lange mouwen.
Non-skid safety shoes or boots
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Geen, 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** : Amber.
- Geur** : Karakteristiek.
- pH** : Niet van toepassing. Product is niet oplosbaar (in water).
- Smelt-/vriespunt** : Kan technisch niet worden gemeten
- Beginkookpunt en kooktraject** : >316°C [EN ISO 3405]
- Vlampunt** : Open kroes: 230°C [ASTM D 92]
- Ontvlambaarheid** : Niet ontvlambaar.
- Onderste en bovenste explosiegrens** : Onder: 0.9%
Boven: 7%
- Dampspanning** : 0.01 kPa
- Dampdichtheid** : >2 [Lucht = 1]
- Relatieve dichtheid** : 0.867 [ISO 12185]
- Dichtheid** : 0.867 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
- Oplosbaarheid** :

Media	Resultaat
<input checked="" type="checkbox"/> water	Niet oplosbaar

- Mengbaar met water** : Nee.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : >230°C [ASTM E 659]
- Ontledingstemperatuur** : Niet van toepassing.
- Viscositeit** : Kinematisch (40°C): 0.8261 cm²/s [ASTM D 445]

Deeltjeskenmerken

- Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

- Vloeipunt** : -33°C (-27.4°F)

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** : Geen specifieke gegevens.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Sterke oxidatiemiddelen
- 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/stof	Resultaat
<input checked="" type="checkbox"/> destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	<p>Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Read across</p> <p>Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Read across</p> <p>Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Inademing - LC50 Stof en nevels >5 mg/l [4 uren] OECD 403 Read across</p>
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	<p>Konijn - Dermaal - LD50 >5000 mg/kg OECD 402</p> <p>Rat - Oraal - LD50 >5000 mg/kg OECD 420</p> <p>Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels >5 mg/l [4 uren] OECD 403</p>
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	<p>Rat - Oraal - LD50 >5000 mg/kg OECD 401</p>



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

Konijn - Dermaal - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels

>5 mg/l [4 uren]
OECD 403

Rat - Oraal - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Konijn - Dermaal - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels

5.53 mg/l [4 uren]
OECD 403

smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen

Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401 Read across

Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402 Read across

Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels

5.1 mg/l [4 uren]
OECD 403

paraffinehoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware

Rat - Oraal - LD50

>5000 mg/kg

Konijn - Dermaal - LD50

>5000 mg/kg

Rat - Inademing - LC50 Damp

80.4 mg/l [1 uren]

Rat - Inademing - LC50 Damp

20.1 mg/l [4 uren]

Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels

5.1 mg/l [4 uren]

zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiofosfaat)

Rat - Mannelijk - Oraal - LD50

2600 mg/kg

Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50

>3160 mg/kg
OECD 402

Rat - Mannelijk - Inademing - LC50 Stof en nevels

>2 mg/l [1 uren]
OECD 403

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

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

Huidcorrosie/-irritatie

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

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.

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkendheid

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

Giftigheid voor de voortplanting

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

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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 : Irritatie
 roodheid
 droogheid
 barsten
Inslikken : Geen specifieke gegevens.

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

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product/stof	Resultaat
Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiofosfaat)	<p>Subchronisch - Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - NOAEL OECD [422] 160 mg/kg</p> <p>Subchronisch - Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LOAEL OECD [410] 70 mg/kg</p>

- 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

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit



Product/stof	Resultaat
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	<p>Acuut - EC50 Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 uren] Effect: Mobiliteit</p> <p>Acuut - EC50 Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 uren] Effect: (groeisnelheid)</p> <p>Chronisch - NOEL Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [21 dagen] Effect: Reproductie</p> <p>Chronisch - NOEL Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 uren] Effect: (groeisnelheid)</p>
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	<p>Acuut - LL50 Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD 203 >1000 mg/l [96 uren]</p> <p>Acuut - EL50 Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 uren] Effect: Mobiliteit</p> <p>Chronisch - NOEL Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] >1000 mg/l [21 dagen] Effect: Reproductie</p>
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	<p>Acuut - EL50 Vis - <i>Pimephales promelas</i> OECD [203] ≥100 mg/l [96 uren]</p> <p>Acuut - EL50 Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 10000 mg/l [48 uren] Effect: Mobiliteit</p> <p>Acuut - EL50 Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 uren] Effect: (groeisnelheid)</p>



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

Chronisch - NOEL

Crustaceeën - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 dagen]

Effect: Reproductie

Chronisch - NOEL

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 uren]

Effect: (groeisnelheid)

Acuut - LL50

Vis - *Pimephales promelas*

OECD 203

>1000 mg/l [96 uren]

Acuut - EL50

Crustaceeën - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 uren]

Effect: Mobiliteit

Acuut - EL50

Algen - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 uren]

Effect: (groeisnelheid)

Chronisch - NOEL

Crustaceeën - *Daphnia magna*

OECD 211

>1000 mg/l [21 dagen]

Effect: Reproductie

Chronisch - NOEL

Algen - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 uren]

Effect: (groeisnelheid)

smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen

Acuut - LL50

Vis - *Pimephales promelas*

OECD [203]

>100 mg/l [96 uren]

Acuut - EL50

Crustaceeën - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 uren]

Effect: Mobiliteit

Acuut - EL50

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [48 uren]

Effect: (groeisnelheid)

Chronisch - NOEL



paraffinehoudende oliën (aardolie),
katalytisch van was ontdane zware

Crustaceeën - *Daphnia magna*
OECD [211]
>1000 mg/l [21 dagen]
Effect: Reproductie

Chronisch - NOEL

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 uren]
Effect: (groeisnelheid)

Acuut - LL50 - Zoetwater

Vis - *Pimephales promelas*
OECD 203 [Vis, acute toxiciteitstest]
>100 mg/l [96 uren]
Effect: Sterfelijkheid

Acuut - EL50 - Zoetwater

Daphnia - *Daphnia magna*
OECD 202 [Daphnia sp. Acute immobilisatietest en voortplantingstest]
>10000 mg/l [48 uren]
Effect: Mobiliteit

Chronisch - EL50 - Zoetwater

Daphnia - *Daphnia magna*
OECD 211 [Daphnia Magna Voortplanting Test]
>1000 mg/l [21 dagen]
Effect: Reproductie

Acuut - NOEL - Zoetwater

Algen - *Raphidocelis subcapitata*
OECD 201 [Alga, Groei Inhibitie Test]
≥100 mg/l [72 uren]
Effect: (groeisnelheid)

Acuut - NOEL

Micro-organismen
EU [DIN 38412 / part 15]
>1.93 mg/l [4 dagen]

zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]
bis(dithiofosfaat)

Acuut - LC50

Vis - *Oncorhynchus mykiss*
OECD 203
4.5 mg/l [96 uren]

Acuut - EC50

Crustaceeën - *Daphnia magna*
OECD [202]
5.4 mg/l [48 uren]
Effect: Mobiliteit

Acuut - EC50

Algen - *Selenastrum capricornutum*
OECD [201]
2 mg/l [96 uren]
Effect: (groeisnelheid)

Chronisch - NOEC

Langketig alkyl molybdeenpolysulfide
dithiocarbamaatcomplex

Crustaceeën - *Daphnia magna*
OECD 211
0.4 mg/l [48 uren]
Effect: Reproductie

Chronisch - NOEC

Algen - *Selenastrum capricornutum*
OECD [201]
1 mg/l [96 uren]
Effect: (groeisnelheid)

Acuut - LC50

Vis - *Oncorhynchus mykiss*
OECD 203
94.8 mg/l [96 uren]

Acuut - EC50

Crustaceeën - *Daphnia magna*
OECD [202]
50 mg/l [48 uren]
Effect: Mobiliteit

Acuut - EC50

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
9.6 mg/l [72 uren]
Effect: (groeisnelheid)

Chronisch - NOEC

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
4.1 mg/l [72 uren]
Effect: (groeisnelheid)

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product/stof	Resultaat
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	OECD 301F 31% [28 dagen] - Niet gemakkelijk
Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionaat	OECD 301B 2% [28 dagen] - Niet gemakkelijk
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	OECD 301F 31% [28 dagen] - Niet gemakkelijk
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	OECD 301F 31% [28 dagen] - Niet gemakkelijk
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	OECD 301F 31% [28 dagen] - Niet gemakkelijk
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	OECD 301F 31% [28 dagen] - Niet gemakkelijk



paraffinehoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware	OECD 301 [Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid - manometrische respirometrietest] 31% [28 dagen] - Niet gemakkelijk
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfaat)	OECD 301B 0% [28 dagen] - Niet gemakkelijk
Langketig alkyl molybdeenpolysulfide dithiocarbamaatcomplex	OECD 301B 0% [28 dagen] - Niet gemakkelijk

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
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 [OECD 305]	Laag
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	9.2	260	Laag
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	3.1	-	Laag
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	6.1	-	Hoog
paraffinehoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware	1.99 tot 18.02	0.4 tot 71100	Hoog
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	0.9	-	Laag
Langketig alkyl molybdeenpolysulfide dithiocarbamaatcomplex	>5.1	88	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Niet beschikbaar.

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product/stof	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionaat	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
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
paraffinehoudende oliën	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A



(aardolie), katalytisch van was ontdane zware zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
Langketig alkyl molybdeenpolysulfide dithiocarbamaatcomplex	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

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

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Product/stof	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionaat	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
paraffinehoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
Langketig alkyl molybdeenpolysulfide dithiocarbamaatcomplex	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
Langketig alkyl molybdeenpolysulfide dithiocarbamaatcomplex	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.
Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

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. Mag niet in het milieu vrijkomen.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.
 Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. 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 recyclen 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.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.	<input checked="" type="checkbox"/> Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevarenklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	<input checked="" type="checkbox"/> No.	<input checked="" type="checkbox"/> Nee.

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 : Niet beschikbaar.
overeenkomstig IMO-instrumenten

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

Etikettering : 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.

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

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

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

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid	Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk via borstvoeding
(Complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302,	In lijst opgenomen	-	-	-	-



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	In lijst opgenomen	-	-	-	-
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	In lijst opgenomen	-	-	-	-
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	In lijst opgenomen	-	-	-	-
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	In lijst opgenomen	-	-	-	-

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.

Inventaris

Australische inventaris (AIIC)

: Niet bepaald.

Canadese inventaris

: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.



Chinese inventaris (IECSC)	: Niet bepaald.
Europese inventaris	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japanse inventaris	: <input checked="" type="checkbox"/> 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)	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 : Risicobeheersmaatregelen en veiligheidsgebruikscondities zijn vermeld in de
Chemischeveiligheidsbeoordeling relevante rubrieken van het veiligheidsinformatieblad

Rubriek 16. Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten
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
B = Bioaccumulatief
BCF = Bioconcentratie Factor
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = effect concentratie 50%
EL50=mediaan Effectieve Concentratie
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
HSE=Gezondheid, Veiligheid en Milieu
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IC50 = Maximale inhibitie concentratie bij 50 %
IDHL=Direct gevaarlijk voor gezondheid of leven
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
IMO = Internationale Maritieme Organisatie
LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie
LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis
LL50= mediaan lethale dosis

Rubriek 16. Overige informatie

LogKow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt

M = mobiele

N/A = Niet beschikbaar

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk

NOAEL=Geen Waargenomen Niveau Tegengesteld Effect

NOEC = Geen waargenomen effectconcentratie

NOEL = No Observed Effect Level

NOELR = No observed Effect Loading Rate

OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling

OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Bestuursorgaan voor beroepsveiligheid en -gezondheid).

P = Persistent

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch

PMT = Persistent, mobiel en toxisch

PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

Aanhoudende Organische Vervuiler = persistente organische verontreinigende polyvinyl alcohol (PVA)

QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie

REL = Recommended Exposure Limit = Aanbevolen blootstellingslimiet

RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor

SGG = Segregatiegroep

STEL = Short Term Exposure Limit = Grenswaarde voor kortdurende blootstelling

T = Toxisch

TLV = Threshold Limit Value

TWA = Time Weight Average

zB = Zeer bioaccumulatief

zM = zeer mobiel

VOS = Vluchtige Organische Stoffen

zP = Zeer persistent

zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel

Unieke formule identifier (UFI)

UVCB staat voor stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen

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

[CLP/GHS]

Niet geclassificeerd.

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
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]



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

SDS-nr. 087150

:

Rubriek 16. Overige informatie

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

Additional details on the supplier of the product

Huiles BERLIET SAS
6 avenue Henri GERMAIN
69800 SAINT PRIEST FRANCE
Tél : +33 (0)4 37 54 29 67

Revisie datum : 12/12/2025

Datum vorige uitgave : 6/6/2024

Versie : 4.01

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 en 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.