



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

SDS-nr. C37VS8H10

:

vorige revisiedatum : 2024/08/26

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

#### 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

#### 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 fysieke toestand, de menselijke gezondheid en het milieu.

## 2.2 Etiketteringselementen

<b>Signaalwoord</b>	: Geen signaalwoord.
<b>Gevarenaanduidingen</b>	: Geen gevaaraanduiding.
<b><u>Voorzorgsmaatregelen</u></b>	
<b>Preventie</b>	: Niet van toepassing.
<b>Reactie</b>	: Niet van toepassing.
<b>Opslag</b>	: Niet van toepassing.
<b>Verwijdering</b>	: Niet van toepassing.
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: Bevat C14-16-18 alkylfenol. Kan een allergische reactie veroorzaken. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
<b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b>	: Niet van toepassing.

## 2.3 Andere gevaren

<b>Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII</b>	: 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.
<b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>	: 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
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	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS-nummer: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie	REACH #: 01-2119474878-16 EC: 276-737-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

verkregen	CAS-nummer: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X				
benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	REACH #: 01-2119491299-23 EC: 270-128-1 CAS-nummer: 68411-46-1	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]
zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	REACH #: 01-2119543726-33 EC: 298-577-9 CAS-nummer: 93819-94-4	≤2.2	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]
bis(nonylphenyl)amine	REACH #: 01-2119488911-28 EC: 253-249-4 CAS-nummer: 36878-20-3	≤2.2	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
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]
C14-16-18 alkylfenol	REACH #: 01-2119498288-19 EC: 931-468-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	-	[1]

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

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

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke 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, CO<sub>2</sub>, 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 ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : 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
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> <b>[olienevel (minerale olie)]</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: nevel.
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> <b>[olienevel (minerale olie)]</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: nevel.
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> <b>[olienevel (minerale olie)]</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m <sup>3</sup> . 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/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (sterk geraffineerd)

### DNEL's/DMEL's

Product/stof	Resultaat
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	<p><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 0.74 mg/kg bw/dag <u>Effecten:</u> Lokaal</p> <p><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 0.74 mg/kg bw/dag <u>Effecten:</u> Systemisch</p> <p><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b> 0.97 mg/kg bw/dag <u>Effecten:</u> Systemisch</p> <p><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 1.19 mg/m<sup>3</sup> <u>Effecten:</u> Lokaal</p> <p><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 2.73 mg/m<sup>3</sup> <u>Effecten:</u> Systemisch</p> <p><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 5.58 mg/m<sup>3</sup> <u>Effecten:</u> Lokaal</p>
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	<p><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 0.74 mg/kg bw/dag <u>Effecten:</u> Systemisch</p> <p><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b> 0.97 mg/kg bw/dag <u>Effecten:</u> Systemisch</p> <p><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 1.19 mg/m<sup>3</sup> <u>Effecten:</u> Lokaal</p> <p><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 2.73 mg/m<sup>3</sup> <u>Effecten:</u> Systemisch</p> <p><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 5.58 mg/m<sup>3</sup> <u>Effecten:</u> Lokaal</p>
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	<p><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 5.4 mg/m<sup>3</sup> <u>Effecten:</u> Lokaal</p> <p><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 1.2 mg/m<sup>3</sup> <u>Effecten:</u> Lokaal</p> <p><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 0.74 mg/kg bw/dag <u>Effecten:</u> Systemisch</p> <p><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b> 0.97 mg/kg bw/dag</p>

benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
1.19 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
2.73 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
5.58 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**  
0.05 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
0.08 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**  
0.22 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
0.31 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**  
0.44 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

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/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
8.31 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**  
0.006 mg/cm<sup>2</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**  
0.16 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

0.22 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

0.33 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

0.74 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal**

1 mg/cm<sup>2</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

2.33 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal**

8.33 mg/cm<sup>2</sup>

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/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

1750 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

C14-16-18 alkylfenol

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

1.17 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

0.3 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**PNEC's**



Product/stof	Resultaat
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	<b>Secundaire vergiftiging</b> 9.33 mg/kg
benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	<b>Zoetwater</b> 33.8 µg/l
	<b>Zeewater</b> 3.38 µg/l
	<b>Zoetwatersediment</b> 446 µg/kg dwt
	<b>Zeewatersediment</b> 44.6 µg/kg dwt
	<b>Bodem</b> 1.76 mg/kg dwt
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiofosfaat)	<b>Zoetwater</b> 0.004 mg/l
	<b>Zeewater</b> 0.0046 mg/l
	<b>Zoetwatersediment</b> 0.0116 mg/kg dwt
	<b>Zeewatersediment</b> 0.00116 mg/kg dwt
	<b>Bodem</b> 0.00528 mg/kg
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b> 100 mg/l
	<b>Secundaire vergiftiging</b> 10.67 mg/kg dwt
bis(nonylphenyl)amine	<b>Zoetwater</b> 0.1 mg/l
	<b>Zeewater</b> 0.01 mg/l
	<b>Zoetwatersediment</b> 132000 mg/kg dwt
	<b>Zeewatersediment</b> 13200 mg/kg dwt
	<b>Bodem</b> 263000 mg/kg dwt
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b> 1 mg/l
Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)	<b>Zoetwater</b> 0.0043 mg/l



propionaat

**Zeewater**

0.00043 mg/l

**Zoetwatersediment**

233 mg/kg dwt

**Zeewatersediment**

23.3 mg/kg dwt

**Bodem**

189 mg/kg

C14-16-18 alkylfenol

**Zoetwater**

0.1 mg/l

**Zeewater**

0.01 mg/l

**Zoetwatersediment**

4266.16 mg/kg dwt

**Zeewatersediment**

426.62 mg/kg dwt

**Bodem**

852.58 mg/kg dwt

**Rioolwaterzuiveringsinstallatie**

100 mg/l

## 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** : Geel.
- 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: 232°C [ASTM D 92]
- Ontvlambaarheid** : Niet van toepassing.
- Onderste en bovenste explosiegrens** : Onder: 0.7%  
Boven: 9%
- Dampspanning** : <0.013 kPa [kamertemperatuur]  
Niet van toepassing. [50°C]
- Dampdichtheid** : >2 [Lucht = 1]
- Relatieve dichtheid** : 0.845 [ASTM D 1298]
- Dichtheid** : 0.845 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [EN ISO 12185]
- Oplosbaarheid** :

Media	Resultaat
water	Niet oplosbaar

- Mengbaar met water** : Nee.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : >232°C [ASTM E 659]
- Ontledingstemperatuur** : Niet van toepassing.



**Viscositeit** : Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (40°C): 43.4 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

## Deeltjeskenmerken

**Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

## 9.2 Overige informatie

**Vloeipunt** : -39°C (-38.2°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
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	<b>Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401 Read across  <b>Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402 Read across  <b>Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels</b> 5.1 mg/l [4 uren] OECD 403
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	<b>Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401 Read across  <b>Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402 Read across

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

**Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Inademing - LC50 Stof en nevels**

>5 mg/l [4 uren]  
OECD 403 Read across

**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

benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen

**Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LD50**

>5000 mg/kg  
OECD 401

**Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50**

>2000 mg/kg  
OECD 402

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

bis(nonylphenyl)amine

**Rat - Oraal - LD50**

>5000 mg/kg

**Rat - Dermaal - LD50**

>2000 mg/kg  
OECD 402

**Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels**

5.1 mg/l [4 uren]

C14-16-18 alkylfenol

**Rat - Oraal - LD50**

2000 mg/kg

**Rat - Dermaal - LD50**

2000 mg/kg

**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), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
bis(nonylphenyl)amine	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

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

Product/stof	Resultaat
14-16-18 alkylfenol	STOT RE 2, H373

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

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

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

<b>Oogcontact</b>	: Geen specifieke gegevens.
<b>Inademing</b>	: Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie droogheid barsten
<b>Inslikken</b>	: 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><b>Subchronisch - Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - NOAEL</b> OECD [422] 160 mg/kg</p> <p><b>Subchronisch - Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LOAEL</b> OECD [410] 70 mg/kg</p>

<b>Algemeen</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	: 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		
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	<b>Acuut - LL50</b> Vis - <i>Pimephales promelas</i> OECD 203 >100 mg/l [96 uren]		
	<b>Acuut - EL50</b> Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >10000 mg/l [48 uren] <u>Effect</u> : Mobiliteit		
	<b>Acuut - EL50</b> Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [48 uren] <u>Effect</u> : (groeisnelheid)		
	<b>Chronisch - NOEL</b> Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i> OECD 211 >1000 mg/l [21 dagen] <u>Effect</u> : Reproductie		
	<b>Chronisch - NOEL</b> Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 uren] <u>Effect</u> : (groeisnelheid)		
	destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	<b>Acuut - EC50</b> Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >10000 mg/l [48 uren] <u>Effect</u> : Mobiliteit	
		<b>Acuut - EC50</b> Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 uren] <u>Effect</u> : (groeisnelheid)	
		<b>Chronisch - NOEL</b> Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [21 dagen] <u>Effect</u> : Reproductie	
		<b>Chronisch - NOEL</b> Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 uren] <u>Effect</u> : (groeisnelheid)	
		smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	<b>Acuut - LL50</b> Vis - <i>Pimephales promelas</i> OECD >1000 mg/l [96 uren]



benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen

**Acuut - EL50**Crustaceeën - *Daphnia magna*

OECD 202

&gt;10000 mg/l [48 uren]

Effect: Mobiliteit**Acuut - EL50**Algen - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD

&gt;100 mg/l [72 uren]

Effect: (groeisnelheid)**Chronisch - NOEL**Crustaceeën - *Daphnia magna*

OECD

&gt;1000 mg/l [21 dagen]

Effect: Reproductie**Chronisch - NOEL**Algen - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD

&gt;100 mg/l [72 uren]

Effect: (groeisnelheid)

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

**Acuut - LC50 - Zoetwater**Vis - *Danio rerio*

OECD 203

&gt;100 mg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid**Acuut - EC50 - Zoetwater**Algen - *Desmodesmus subspicatus*

OECD 201

&gt;100 mg/l [72 uren]

Effect: (groeisnelheid)**Acuut - LC50**Vis - *Oncorhynchus mykiss*

OECD

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**Crustaceeën - *Daphnia magna*


OECD


0.4 mg/l [48 uren]

Effect: Reproductie

bis(nonylphenyl)amine	<b>Chronisch - NOEC</b> Algen - <i>Selenastrum capricornutum</i> OECD 201 1 mg/l [96 uren] Effect: (groeisnelheid)
	<b>Acuut - EC50</b> Algen 600 mg/l [72 uren]
	<b>Acuut - EC50</b> Daphnia - <i>daphnia magna</i> OECD 202 >100 mg/l [48 uren]
C14-16-18 alkylfenol	<b>Acuut - EC50</b> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >100 mg/l [48 uren]

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product/stof	Resultaat
 smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	OECD 301F 31% [28 dagen] - Niet gemakkelijk
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware 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
benzeenaminede, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	OECD [301B] 1% [28 dagen]
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiofosfaat)	OECD 301B 0% [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

Product/stof	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
 smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	-	-	Niet gemakkelijk
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	-	-	Niet gemakkelijk
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	-	-	Niet gemakkelijk

benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	-	-	Niet gemakkelijk
zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	-	-	Niet gemakkelijk
bis(nonylphenyl)amine	-	-	Niet gemakkelijk
Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di- trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionaat	-	-	Niet gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Product/stof	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	>4	-	Hoog
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	6.1	-	Hoog
benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	5.1	1730	Hoog
zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	0.9	-	Laag
bis(nonylphenyl)amine	7.58	1730	Hoog
Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di- trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionaat	9.2	260	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
smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	No	No	No	No	No	No	No
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	No	No	No	No	No	No	No
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	No	No	No	No	No	No	No
benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	No	No	No	Ja	No	No	No

zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	No	No	No	No	No	No	No
bis(nonylphenyl)amine	No	No	No	No	No	No	No
Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat	No	No	No	No	No	No	No
C14-16-18 alkylfenol	No	No	No	Ja	No	No	No

**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
<input checked="" type="checkbox"/> smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	No	No	No	No	No	No	No
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	No	No	No	No	No	No	No
smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	No	No	No	No	No	No	No
benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	No	No	No	Ja	No	No	No
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfaat)	No	No	No	No	No	No	No
bis(nonylphenyl)amine	No	No	No	No	No	No	No
Een mengsel van isomeren van: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat	No	No	No	No	No	No	No
C14-16-18 alkylfenol	No	No	No	Ja	No	No	No

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

## 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 toepassings specifiek. 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.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevaarklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.

**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.

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

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

**Precursoren voor** : Niet van toepassing.  
**ontplobbare stoffen**

#### 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, 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 (AIC)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Canadese inventaris** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Chinese inventaris (IECSC)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- 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)**: Niet bepaald.
- 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)** : Niet bepaald.
- 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** : 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
  - 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
  - P = Persistent
  - PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
  - PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
  - 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
  - RRN = REACH registratie nummer
  - SGG = Segregatiegroep



## RUBRIEK 16: Overige informatie

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 identificator (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 terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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
Repr. 2	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2

#### Additional details on the supplier of the product



## RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie datum : 1/29/2025

Datum vorige uitgave : 8/26/2024

Versie : 5

### 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.