



TotalEnergies

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90

SDS-nr. 090161

:

vorige revisiedatum : 2025/07/29

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90

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

Aanbevolen gebruik
Transmissievloeistof

#### 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**

<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 polysulfiden, di-tert-butyl- en Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen. Kan een allergische reactie veroorzaken. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
<b>Etiketteringselementen REACh Annex XVII</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 substanties die worden beoordeeld als een PBT of een zPzB, zie Paragraaf 3.2. 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	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Dec-1-ene, trimeren, gehydrogeneerd	REACH #: 01-2119493949-12 EC: 500-393-3 CAS-nummer: 157707-86-3	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
minerale olie	-	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
polysulfiden, di-tert-butyl-	REACH #: 01-2119540515-43 EC: 273-103-3 CAS-nummer: 68937-96-2	<4.7	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%	[1]
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door	REACH #: 01-2119493620-38 EC: 931-384-6	≤2	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oraal] = 2000 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 9.39%	[1]



C12-14-tertiaire alkylaminen					
O,O,O-trifenylothiofosfaat	REACH #: 01-2119979545-21 EC: 209-909-9 CAS-nummer: 597-82-0	≤1	Aquatic Chronic 1, H410	M [Chronisch] = 10	[1] [2]
magnesiummetaboraat	REACH #: 01-2120769073-53 EC: 237-235-5 CAS-nummer: 13703-82-7	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 15%	[1]

Bestanddeel : % (gewicht/gewicht)

**Aanvullende informatie** : 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 voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : 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** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. 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 eerstehulpverleners** : 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
- 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, 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  
Siliciumdioxide  
stikstofoxiden  
fosforoxiden  
zwaveloxiden  
Waterstofsulfide  
Mercaptanen

**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

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

#### 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** : Niet beschikbaar.

**DNEL's/DMEL's**

Product/stof	Resultaat
Minerale olie          Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 0.74 mg/kg <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b> 0.97 mg/kg <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b> 12.5 mg/kg <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 4.28 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b> 6.25 mg/kg <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 1.09 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 0.25 mg/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b> 0.16 mg/cm <sup>2</sup> <u>Effecten</u> : Lokaal	



O,O,O-trifenylothiofosfaat

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

0.2 mg/kg bw/dag

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

0.2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**0.34 mg/m<sup>3</sup>Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

0.4 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**1.39 mg/m<sup>3</sup>Effecten: Systemisch

magnesiummetaboraat

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

0.278 mg/kg bw/dag

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

0.28 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**0.82 mg/m<sup>3</sup>Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**5.49 mg/m<sup>3</sup>Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

7.78 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**PNEC's**

Product/stof	Resultaat
minerale olie	<b>Secundaire vergiftiging</b> 9.33 mg/kg
polysulfiden, di-tert-butyl-	<b>Zoetwater - Beoordelingsfactoren</b> 0.00025 mg/l
	<b>Zeewater - Beoordelingsfactoren</b> 0.000025 mg/l
	<b>Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering</b> 1.06 mg/kg dwt
	<b>Zeewatersediment</b> 0.106 mg/kg dwt
	<b>Bodem - Evenwichtspartitionering</b> 0.211 mg/kg dwt



Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen

**Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren**  
45 mg/l

**Zoetwater**  
2.4 µg/l

**Zeewater**  
240 ng/l

**Zoetwatersediment**  
12.9 µg/kg dwt

**Zeewatersediment**  
1.29 µg/kg dwt

**Bodem**  
1.17 µg/kg dwt

**Rioolwaterzuiveringsinstallatie**  
24.33 mg/l

**Secundaire vergiftiging**  
10 mg/kg

O,O,O-trifenylothiofosfaat

**Bodem - Beoordelingsfactoren**  
2.46 mg/kg dwt

**Zoetwater - Beoordelingsfactoren**  
0.17 µg/l

**Zeewater - Beoordelingsfactoren**  
0.017 µg/l

**Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering**  
3.47 mg/kg dwt

**Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering**  
0.347 mg/kg dwt

magnesiummetaboraat

**Zoetwater**  
0.05 mg/l

**Zeewater**  
0.05 mg/l

**Zoetwatersediment**  
1.38 mg/kg dwt

**Zeewatersediment**  
1.38 mg/kg dwt

**Bodem**  
0.247 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.

nitrilrubber

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

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur (20 °C / 68 °F) en druk (1013 hPa), tenzij anders aangegeven

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

**Fysische toestand** : Vloeistof. [doorschijnend]

**Kleur** : Geel.to 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 [ISO 3405]



<b>Vlampunt</b>	: Open kroes: 190°C [ASTM D 92]
<b>Ontvlambaarheid</b>	: Niet ontvlambaar.
<b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	: Onder: 0.9% Boven: 7%
<b>Dampspanning</b>	: <0.01 kPa [kamertemperatuur] Niet van toepassing. [50°C]
<b>Dampdichtheid</b>	: >2 [Lucht = 1]
<b>Relatieve dichtheid</b>	: 0.866 [ISO 12185]
<b>Dichtheid</b>	: 0.866 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]
<b>Oplosbaarheid</b>	:

Media	Resultaat
water	Niet oplosbaar

<b>Mengbaar met water</b>	: Nee.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: Niet van toepassing.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: >190°C [ASTM E 659]
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: Niet van toepassing.
<b>Viscositeit</b>	: Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (40°C): 101 mm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445]

#### Deeltjeskenmerken

<b>Mediaan van deeltjesgrootte</b>	: Niet van toepassing.
------------------------------------	------------------------

#### 9.2 Overige informatie

<b>Vloeipunt</b>	: -51°C (-59.8°F)
------------------	-------------------

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: Sterke oxidatiemiddelen
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Product/stof	Resultaat
Dec-1-ene, trimeren, gehydrogeneerd	<b>Rat - Oraal - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401
	<b>Rat - Dermaal - LD50</b> >3000 mg/kg OECD 402
	<b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b> 1.17 mg/l [4 uren] OECD 403
	<b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b> 0.9 mg/l [4 uren] OECD 403
	<b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b> 1.4 mg/l [4 uren] OECD 403
polysulfiden, di-tert-butyl-	<b>Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LDLo</b> 2000 mg/kg OECD 401
	<b>Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50</b> >2000 mg/kg OECD 402
	<b>Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LD50</b> >2000 mg/kg OECD 401
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	<b>Rat - Oraal - LD50</b> 2000 mg/kg OECD 401
	<b>Konijn - Dermaal - LD50</b> >2000 mg/kg
	<b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b> 80.4 mg/l [1 uren]
	<b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b> 20.1 mg/l [4 uren]
	<b>Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels</b> 5.1 mg/l [4 uren]
O,O,O-trifenylothiofosfaat	<b>Rat - Oraal - LD50</b> >10000 mg/kg
	<b>Rat - Dermaal - LD50</b>



magnesiummetaboraat	>2000 mg/kg OECD
	<b>Rat - Oraal - LD50</b> >2000 mg/kg OECD 420
	<b>Rat - Dermaal - LD50</b> >2000 mg/kg OECD 402

**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)
TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90 Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	100000 2000	N/A N/A	N/A N/A	N/A 20.1	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**

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** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**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  
**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
polysulfiden, di-tert-butyl-	Bijna acuut - Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - NOAEL 100 mg/kg

- Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**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

De leverancier van één of meer componenten in de formulering heeft aangegeven dat hij gegevens heeft van de componenten en/of vergelijkbare mengsels, bij de gebruikte concentratie, waarbij classificatie niet vereist is

### 12.1 Toxiciteit



Product/stof	Resultaat
Dec-1-ene, trimeren, gehydrogeneerd	<b>Acuut - EL50 - Zoetwater</b> Algen - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD [201] >1000 mg/l [72 uren] Effect: (groeisnelheid)
	<b>Acuut - EL50 - Zoetwater</b> Daphnia OECD [202] >150 mg/l [48 uren] Effect: Mobiliteit
	<b>Acuut - LL50 - Zoetwater</b> Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD [203] 1000 mg/l [96 uren] Effect: Sterfelijkheid
minerale olie	<b>Acuut - EC50</b> Algen - <i>Scenedesmus quadricauda</i> >100 mg/l [72 uren]
	<b>Acuut - EC50</b> Daphnia >10000 mg/l [48 uren]
	<b>Chronisch - NOEC</b> Daphnia >10 mg/l [21 dagen]
	<b>Acuut - LC50</b> Vis - <i>Pimephales promelas</i> >100 mg/l [96 uren]
polysulfiden, di-tert-butyl-	<b>Acuut - EC50</b> Crustaceeën - <i>Cladocera</i> 63 mg/l [48 uren]
	<b>Acuut - EC50</b> Algen >100 mg/l [72 uren]
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide versterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	<b>Acuut - LL50</b> Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD 203 24 mg/l [96 uren]
	<b>Acuut - EL50</b> Daphnia OECD [202] 91.4 mg/l [48 uren] Effect: Mobiliteit
	<b>Acuut - EC50</b> Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] 6.4 mg/l [96 uren]



Effect: (groeisnelheid)

**Chronisch - NOEC**

Daphnia  
OECD [211]  
0.12 mg/l [21 dagen]  
Effect: Reproductie

**Chronisch - NOEC**

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD [201]  
1.7 mg/l [96 uren]  
Effect: (groeisnelheid)

O,O,O-trifenylothiofosfaat

**Chronisch - NOEC**

Vis - *Oncorhynchus mykiss*  
OECD 210  
0.00176 mg/l [97 dagen]

**Acuut - EC50**

Daphnia - *Daphnia magna*  
OECD 202  
>100 mg/l [48 uren]

**Chronisch - NOEC**

Daphnia - *Oncorhynchus mykiss*  
OECD 211  
≥0.00724 mg/l [21 dagen]

magnesiummetaboraat

**Acuut - EC50**

Micro-organismen  
1000 mg/l [3 uren]

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

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Product/stof	Resultaat
Dec-1-ene, trimeren, gehydrogeneerd	OECD [301B] 7% [28 dagen]
polysulfiden, di-tert-butyl-	OECD [301B] 13% [28 dagen]
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	OECD [301B] 3.8% [28 dagen]

Product/stof	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid



Dec-1-ene, trimeren, gehydrogeneerd	-	-	Niet gemakkelijk
minerale olie	-	-	Niet gemakkelijk
polysulfiden, di-tert-butyl-	-	-	Niet gemakkelijk
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	-	-	Niet gemakkelijk
O,O,O-trifenylothiofosfaat	-	-	Niet gemakkelijk

**12.3 Bioaccumulatie**

Product/stof	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
Dec-1-ene, trimeren, gehydrogeneerd	>6.5	-	Hoog
polysulfiden, di-tert-butyl-	5.6	-	Hoog
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	0.3 tot 7.1	-	Laag
O,O,O-trifenylothiofosfaat	5	842 tot 2194	Hoog

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Scheidingscoëfficiënt aarde/water**

Product/stof	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
O,O,O-trifenylothiofosfaat	4.7	49128.4

**Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling**

Product/stof	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
Dec-1-ene, trimeren, gehydrogeneerd	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
minerale olie	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
polysulfiden, di-tert-butyl-	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
O,O,O-trifenylothiofosfaat	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
magnesiummetaboraate	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

**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
Dec-1-ene, trimeren, gehydrogeneerd	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
minerale olie	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
polysulfiden, di-tert-butyl-	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
Reactieproducten van	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd							
difosforpentasulfide							
veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen							
O,O,O-trifenylothiofosfaat	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	N/A	Nee
magnesiummetaboraat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

**Conclusie/Samenvatting** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden  
**Verordening (EG) nr. 1272/2008** beschouwd.  
**[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 recycleren 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 06\*

**Verpakking**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd.	<input checked="" type="checkbox"/> Niet gereguleerd.	Not regulated.	<input checked="" type="checkbox"/> Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
14.3 Transportgevarenklasse (n)	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	<input checked="" type="checkbox"/> Nee.	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 overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
<input checked="" type="checkbox"/> O,O,O-trifenylothiofosfaat	PBT	Kandidaat	D(2024) 7663-DC	1/21/2025

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

**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

**Emissiebeleid water (ABM)** : A(2) Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

## 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

<b>Australische inventaris (AIC)</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Canadese inventaris</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Chinese inventaris (IECSC)</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Europese inventaris</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Japanse inventaris</b>	: <b>Japanse inventaris (CSCL)</b> : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. <b>Japanse inventaris (ISHL)</b> : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)</b>	: 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	: Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
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 Gouvernamentele 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  
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 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

H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

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

## Additional details on the supplier of the product

Revisie datum : 1/14/2026  
Datum vorige uitgave : 7/29/2025  
Versie : 2.02

## Kennisgeving aan de lezer



**TotalEnergies**

# TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90

SDS-nr. 090161  
:

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.