

vorige revisiedatum : 2021/05/18

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : FLUIDMATIC ATX

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

##### Aanbevolen gebruik

Transmissievloeistof

Formulering van additieven, smeeroliën en -vetten - Industrieel

Algemeen gebruik van smeeroliën en -vetten in voertuigen en machines - Industrieel

Algemeen gebruik van smeeroliën en -vetten in voertuigen en machines - Professioneel

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

#### Contact

H.S.E

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

##### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum

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]

Aquatic Chronic 3, H412

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

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

Zie rubrieken 9 tot en met 12 voor meer informatie over de belangrijkste nadelige effecten op de fysische toestand, de menselijke gezondheid en het milieu.

### 2.2 Etiketteringselementen

Signaalwoord : Geen signaalwoord.

Gevarenaanduidingen : H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

Algemeen :  P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.  
P103 - Lees aandachtig en volg alle instructies op.

Preventie : P273 - Voorkom lozing in het milieu.

Reactie : Niet van toepassing.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Aanvullende etiketonderdelen :  Niet van toepassing.

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

### 2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII :  Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel



Product/stof	Identificatiemogelijkheden	% (gewicht/ gewicht)	Classificatie	Specifieke conc.- limieten, M- factoren en ATE's	Type
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS-nummer: 64742-55-8	≥25 - ≤50	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	≥25 - ≤50	Niet geclassificeerd.	-	[2]
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	REACH #: 01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS-nummer: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≥25 - ≤50	Niet geclassificeerd.	-	[2]
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	REACH #: 01-2119480375-34 EC: 265-156-6 CAS-nummer: 64742-53-6 Index: 649-466-00-2	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
minerale olie	-	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	REACH #: 01-2119953277-30 EC: 266-582-5 CAS-nummer: 67124-09-8	≤1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 14.2% M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	REACH #: 01-2119480433-40 EC: 204-881-4 CAS-nummer: 128-37-0	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
Calciumzouten van benzeensulfonzuur met 4-(vertakte alkylderivaten.) en benzeensulfonzuur met 4-(lineaire alkylderivaten.)	REACH #: 01-2120040541-70 EC: 939-141-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]
methyl-1H-benzotriazool	REACH #: 01-2119979081-35 EC: 249-596-6 CAS-nummer: 29385-43-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d (oraal) Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oraal] = 720 mg/kg	[1]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 EC: 620-540-6 CAS-nummer:	≤0.22	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	ATE [Oraal] = 1200 mg/kg M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 1	[1]



tolueen	1218787-32-6  REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS-nummer: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤0.3	Aquatic Chronic 1, H410  Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	-	[1] [2]
---------	---	------	--	---	---------

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

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

#### Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- 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.
- 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  
droogheid  
barsten

**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, 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. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** :  Koolmonoxide  
kooldioxide  
stikstofoxiden  
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 ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** :  Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende 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). Watervervuilend materiaal.

### 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. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

**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). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.  
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

Vereenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

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

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product/stof	Grenswaarden voor blootstelling
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte 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.
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.
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane 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.
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	<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.
tolueen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 150 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 384 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 39 ppm. <b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)</b> Opgenomen via de huid. TWA 8 uren: 192 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 uren: 50 ppm. STEL 15 minuten: 384 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuten: 100 ppm.

**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
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 0.74 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b> 0.97 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>



destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende

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**

0.74 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

0.97 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

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

1.19 mg/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

minerale olie

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

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

0.74 mg/kg

Effecten: Systemisch

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

0.97 mg/kg

Effecten: Systemisch

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

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol

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

107.7 µg/cm<sup>2</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal**

215.4 µg/cm<sup>2</sup>

Effecten: Lokaal



2,6-di-tert-butyl-p-kresol

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

0.84 mg/kg bw/dag

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

1.67 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**2.9 mg/m<sup>3</sup>Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

3.34 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**11.8 mg/m<sup>3</sup>Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

0.25 mg/kg bw/dag

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

0.25 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**0.435 mg/m<sup>3</sup>Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

0.5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**1.76 mg/m<sup>3</sup>Effecten: Systemisch

methyl-1H-benzotriazool

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

0.01 mg/kg bw/dag

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

0.01 mg/kg bw/dag

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

0.3 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**350 µg/m<sup>3</sup>Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**21.2 mg/m<sup>3</sup>Effecten: Systemisch



2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**  
0.15 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**  
0.15 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**  
0.42 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

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

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

tolueen

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**  
8.13 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
56.5 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

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

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
192 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

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

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**  
226 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**  
226 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**  
226 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**  
384 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
384 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**384 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**PNEC's**

Product/stof	Resultaat
minerale olie	<b>Secundaire vergiftiging</b> 9.33 mg/kg
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	<b>Zoetwater</b> 0.0064 mg/l <b>Zeewater</b> 0.00064 mg/l <b>Zoetwatersediment</b> 1.8 mg/kg dwt <b>Zeewatersediment</b> 0.18 mg/kg dwt <b>Bodem</b> 0.21895 mg/kg dwt <b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b> 100 mg/l
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	<b>Zoetwater</b> 199 ng/l <b>Zeewater</b> 19.9 ng/l <b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b> 17 µg/l <b>Zoetwatersediment</b> 458.19 µg/kg dwt <b>Zeewatersediment</b> 45.82 µg/kg dwt <b>Bodem</b> 53.9 µg/kg dwt <b>Secundaire vergiftiging</b> 16.67 mg/kg
Calciumzouten van benzeensulfonzuur met 4-(vertakte alkylderivaten.) en benzeensulfonzuur met 4-(lineaire alkylderivaten).	<b>Zoetwater</b> 0.1 mg/l <b>Zeewater</b> 0.1 mg/l <b>Zoetwatersediment</b> 45211 mg/kg dwt <b>Zeewatersediment</b>



methyl-1H-benzotriazool

45211 mg/kg dwt

**Bodem**

47025 mg/kg dwt

**Rioolwaterzuiveringsinstallatie**

1000 mg/l

**Zoetwater**

0.008 mg/l

**Zeewater**

0.02 mg/l

**Zoetwatersediment**

0.117 mg/kg dwt

**Zeewatersediment**

0.292 mg/kg dwt

**Bodem**

0.0187 mg/kg dwt

**Rioolwaterzuiveringsinstallatie**

39.4 mg/l

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

**Zoetwater**

0.000214 mg/l

**Zeewater**

0.0000214 mg/l

**Zoetwatersediment**

1.692 mg/kg dwt

**Zeewatersediment**

0.1692 mg/kg dwt

**Bodem**

5 mg/kg dwt

**Rioolwaterzuiveringsinstallatie**

1.5 mg/l

tolueen

**Zoetwater**

0.68 mg/l

**Zeewater**

0.68 mg/l

**Zoetwatersediment**

16.39 mg/kg dwt

**Zeewatersediment**

16.39 mg/kg dwt

**Bodem**

2.89 mg/kg dwt

**Rioolwaterzuiveringsinstallatie**



13.61 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. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Koolwaterstofdichte handschoenen

nitrilrubber

Gefluorideerd rubber

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

In geval van langdurig contact met het product wordt het aanbevolen handschoenen te dragen die overeenkomen met ISO 21420 en EN 374 standaarden die tenminste gedurende 480 minuten beschermen en tenminste een dikte hebben van tenminste 0,38 mm. Deze waarden zijn slechts ter indicatie. Het beschermingsniveau wordt verzorgd door het handschoenmateriaal, de technische karakteristieken, de weerstand tegen chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de juistheid van het gebruik en de vervangingsfrequentie

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

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.

**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	: Rood.
Geur	: Karakteristiek.
pH	: Niet van toepassing. <span style="color: blue;">▶</span> Product is niet oplosbaar (in water).
Smelt-/vriespunt	: <span style="color: blue;">▶</span> Niet van toepassing.
Beginkookpunt en kooktraject	: <span style="color: blue;">▶</span> 316°C [ISO 3405]

Vlampunt	: Open kroes: 210°C [ASTM D 92]
Ontvlambaarheid	: <span style="color: blue;">▶</span> Niet van toepassing.
Onderste en bovenste explosiegrens	: <span style="color: blue;">▶</span> Onder: 0.9% Boven: 7%
Dampspanning	: <span style="color: blue;">▶</span> 0.013 kPa [kamertemperatuur] Niet van toepassing. [50°C]
Dampdichtheid	: <span style="color: blue;">▶</span> 2 [Lucht = 1]
Relatieve dichtheid	: <span style="color: blue;">▶</span> 0.858 tot 0.88 [ISO 3675]
Dichtheid	: <span style="color: blue;">▶</span> 0.858 tot 0.88 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]
Oplosbaarheid	:

Media	Resultaat
<span style="color: blue;">▶</span> Water	Niet oplosbaar

Mengbaar met water	: <span style="color: blue;">▶</span> Nee.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: <span style="color: blue;">▶</span> Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	: <span style="color: blue;">▶</span> 210°C [ASTM E 659]
Ontledingstemperatuur	: <span style="color: blue;">▶</span> Niet van toepassing.
Viscositeit	: <span style="color: blue;">▶</span> Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (40°C): 40 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

**Deeltjeskenmerken**

Mediaan van deeltjesgrootte	: <span style="color: blue;">▶</span> Niet van toepassing.
-----------------------------	--

**9.2 Overige informatie**

Vloeipunt	: <span style="color: blue;">▶</span> 51°C (-59.8°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	: <span style="color: blue;">▶</span> 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
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende	<b>Rat - Oraal - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 420  <b>Konijn - Dermaal - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402  <b>Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels</b> >5 mg/l [4 uren] OECD 403
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenehoudende	<b>Rat - Oraal - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402 <u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit)  <b>Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels</b> >5 mg/l [4 uren] OECD 403
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	<b>Rat - Oraal - LD50</b> 5500 mg/kg  <b>Konijn - Dermaal - LD50</b> 2201 mg/kg OECD 434  <b>Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels</b> 5.1 mg/l [4 uren]
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	<b>Rat - Oraal - LD50</b> >2930 mg/kg  <b>Rat - Dermaal - LD50</b> >2000 mg/kg



methyl-1H-benzotriazool	<b>Rat - Oraal - LD50</b> 720 mg/kg OECD 401  <b>Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50</b> >2000 mg/kg OECD 402
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	<b>Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LD50</b> 1200 mg/kg OECD 425
tolueen	<b>Rat - Mannelijk - Oraal - LD50</b> >5000 mg/kg EU Acute toxiciteit (oraal)  <b>Konijn - Mannelijk - Dermaal - LD50</b> 12267 g/kg  <b>Rat - Mannelijk - Inademing - LC50 Damp</b> 25.7 mg/l [4 uren]

**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)
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	5500	2201	N/A	N/A	5.1
methyl-1H-benzotriazool	720	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
tolueen	N/A	12267000	N/A	25.7	N/A

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

**Huidcorrosie/irritatie**

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

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

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

**Corrosie/irritatie van de luchtwegen**

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

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Huid**

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

**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

Product/stof	Resultaat
<input checked="" type="checkbox"/> Tolueen	STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

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

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Product/stof	Resultaat
<input checked="" type="checkbox"/> Tolueen	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

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

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

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

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

##### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product/stof	Resultaat
<input checked="" type="checkbox"/> methyl-1H-benzotriazool	Bijna acuut - Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - NOAEL OECD 150 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



Dit product bevat stof(fen), aanwezig met een concentratie groter of gelijk aan 0,1 massa %, bekend vanwege de hormoonontregelende eigenschappen opgenomen in de lijst opgesteld overeenkomstig met artikel 59 van de REACh-verordening of in overeenkomst met de criteria zoals uitgezet in de delegatieverordening van de commissie (EU) 2017/2100 of commissieverordening (EU) 2018/605.

Phenol, dodecyl-, branched

### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

### 12.1 Toxiciteit

Product/stof	Resultaat
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende	<p><b>Acuut - EC50</b> Algen - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> OECD 201 &gt;100 mg/l [48 uren]</p> <p><b>Acuut - EC50</b> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 &gt;10000 mg/l [48 uren]</p> <p><b>Chronisch - NOEL</b> Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> &gt;1000 mg/l [21 dagen]</p> <p><b>Chronisch - NOEL</b> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> OECD 211 10 mg/l [21 dagen]</p>
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	<p><b>Acuut - LC50</b> Vis 5001 mg/l [96 uren]</p> <p><b>Acuut - EC50</b> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> &gt;1000 mg/l [48 uren]</p>
minerale olie	<p><b>Acuut - EC50</b> Algen - <i>Scenedesmus quadricauda</i> &gt;100 mg/l [72 uren]</p> <p><b>Acuut - EC50</b> Daphnia &gt;10000 mg/l [48 uren]</p> <p><b>Chronisch - NOEC</b> Daphnia &gt;10 mg/l [21 dagen]</p> <p><b>Acuut - LC50</b> Vis - <i>Pimephales promelas</i> &gt;100 mg/l [96 uren]</p>
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	<p><b>Acuut - LC50</b> Vis</p>



2,6-di-tert-butyl-p-kresol

0.75 mg/l [96 uren]

**Acuut - EC50**Daphnia - *Daphnia magna*

OECD 202

0.58 mg/l [48 uren]

**Acuut - LC50**

Vis

0.199 mg/l [96 uren]

**Acuut - EC50**Crustaceeën - *Daphnia magna*

OECD 202

0.48 mg/l [48 uren]

**Chronisch - NOEC**Crustaceeën - *Daphnia magna*

OECD 211

0.069 mg/l [21 dagen]

**Acuut - EC50**

Algen

0.758 mg/l [72 uren]

**Chronisch - NOEC - Zoetwater**Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

OECD

1 mg/l [72 uren]

Effect: PopulatieCalciumzouten van benzeensulfonzuur met 4-  
(vertakte alkylderivaten.) en  
benzeensulfonzuur met 4-(lineaire  
alkylderivaten.**Acuut - EC50**Algen - *Selenastrum capricornutum*

&gt;1000 mg/l [72 uren]

**Acuut - EC50**Daphnia - *Cladocera*

&gt;1000 mg/l [48 uren]

**Acuut - LC50**Micro-organisme - *sludge*

&gt;10000 mg/l [3 uren]

**Acuut - LC50**Vis - *Oncorhynchus mykiss*

&gt;100 mg/l [96 uren]

methyl-1H-benzotriazool

**Chronisch - EC10 - Zoetwater**Algen - *Desmodesmus subspicatus*

OECD 201

1.18 mg/l [72 uren]

Effect: (groeisnelheid)**Acuut - LC50**Vis - *Cyprinodon variegatus*

OECD

55 mg/l [96 uren]



2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18  
unsaturated) alkyl imino) diethanol

**Acuut - EC50**Crustaceeën - *Daphnia galatea*

OECD

8.58 mg/l [48 uren]

Effect: Mobiliteit**Chronisch - NOEC**Crustaceeën - *Daphnia galatea*

OECD

0.4 mg/l [21 dagen]

Effect: Reproductie**Acuut - EC50**Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD

75 mg/l [72 uren]

Effect: (groeisnelheid)**Acuut - EC50**Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*

0.0538 mg/l [72 uren]

**Acuut - EC50**Daphnia - *Daphnia magna*

0.043 mg/l [48 uren]

**Chronisch - EC10**Daphnia - *Daphnia magna*

0.0107 mg/l [21 dagen]

**Acuut - EC50**

Micro-organismen

167 mg/l [3 uren]

tolueen

**Acuut - LC50 - Zoetwater**Vis - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* -  
Frituren

5500 µg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid**Acuut - EC50**Daphnia - *Ceriodaphnia dubia*

3.78 mg/l [48 uren]

**Acuut - EC50**Algen - *Chlorella vulgaris*

134 mg/l [3 uren]

**Chronisch - NOEC**Algen - *Skeletonema costatum*

10 mg/l [72 uren]

**Chronisch - NOEC**Vis - *Oncorhynchus kisutch*

1.39 mg/l [40 dagen]

**Chronisch - LOEL**Vis - *Oncorhynchus kisutch*

2.77 mg/l [40 dagen]

**Chronisch - NOEC**Daphnia - *Ceriodaphnia dubia*  
0.74 mg/l [7 dagen]**Acuut - EC50**Micro-organisme  
84 mg/l [24 uren]**Acuut - EC50 - Zoetwater**Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
12.5 mg/l [72 uren]  
Effect: Groei**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Product/stof	Resultaat
methyl-1H-benzotriazool	OECD 301D 4% [28 dagen] - Niet gemakkelijk

Product/stof	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	-	-	Niet gemakkelijk
minerale olie	-	-	Niet gemakkelijk
1-(tert-dodecylthio)propaan-2-ol	-	-	Niet gemakkelijk
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	-	-	Niet gemakkelijk
methyl-1H-benzotriazool	-	-	Niet gemakkelijk
tolueen	-	-	Gemakkelijk

**12.3 Bioaccumulatie**

Product/stof	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
1-(tert-dodecylthio)propaan-2-ol	4.7	-	Hoog
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	4.17	330 tot 1800	Hoog
Calciumzouten van benzeensulfonzuur met 4-(vertakte alkylderivaten.) en benzeensulfonzuur met 4-(lineaire alkylderivaten.)	10.88	-	Hoog
methyl-1H-benzotriazool	1.1	-	Laag
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	110.2	Laag
tolueen	2.73	90	Laag

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



Product/stof	logKoc	Koc
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	3.65	4489.84
methyl-1H-benzotriazool	2.04	110
tolueen	2.07	117.115

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

Product/stof	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende	No	No	No	No	No	No	No
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenehoudende	No	No	No	No	No	No	No
minerale olie	No	No	No	No	No	No	No
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	No	No	No	No	No	No	No
Calciumzouten van benzeensulfonzuur met 4-(vertakte alkylderivaten.) en benzeensulfonzuur met 4-(lineaire alkylderivaten.)	No	No	No	No	No	No	No
methyl-1H-benzotriazool	No	No	Ja	Ja	No	No	No
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino)	No	No	No	No	No	No	No
diethanol	No	No	Ja	Ja	No	No	No
tolueen	No	No	Ja	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
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende	No	No	No	No	No	No	No
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenehoudende	No	No	No	No	No	No	No
minerale olie	No	No	No	No	No	No	No
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	No	No	No	No	No	No	No
Calciumzouten van benzeensulfonzuur met 4-(vertakte alkylderivaten.) en benzeensulfonzuur met 4-(lineaire alkylderivaten.)	No	No	No	No	No	No	No
methyl-1H-benzotriazool	No	No	No	Ja	No	No	No
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino)	No	No	No	No	No	No	No



diethanol tolueen	No	No	No	Ja	No	No	No
----------------------	----	----	----	----	----	----	----

**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

Dit product bevat stof(fen), aanwezig met een concentratie groter of gelijk aan 0,1 massa %, bekend vanwege de hormoonontregelende eigenschappen opgenomen in de lijst opgesteld overeenkomstig met artikel 59 van de REACh-verordening of in overeenkomst met de criteria zoals uitgezet in de delegatieverordening van de commissie (EU) 2017/2100 of commissieverordening (EU) 2018/605.  
 Phenol, dodecyl-, branched

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

# RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

## 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

### Product

**Verwijderingsmethoden** :  Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Mag niet in het milieu vrijkomen.

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

### Verpakking

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

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. 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
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	Niet gereguleerd.	9006	<input checked="" type="checkbox"/> Niet gereguleerd.	<input checked="" type="checkbox"/> Niet gereguleerd.
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-	MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G. (1-(tert-dodecylthio)propaan-2-ol, 2,6-di-tert-butyl-p-kresol)	-	-



14.3 Transportgevaarklasse (n)	-	9	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Ja.	<input checked="" type="checkbox"/> Nee.	<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.

#### Aanvullende informatie

**ADN** : Het product is alleen gereguleerd als gevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

##### **Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### **Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

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

**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 ontplofbare stoffen** :  Niet van toepassing.

#### **Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)**

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

**persistente organische verontreinigende**

Niet vermeld.

**Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

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

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Gifigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid	Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk via borstvoeding
( <input checked="" type="checkbox"/> ) Complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
(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	-	-	-	-
tolueen	-	-	-	Ontwikkeling 2	-

**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**

<b>Australische inventaris (AIIIC)</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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Japanse inventaris</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <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>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
<b>Koreaanse inventaris (KECI)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Inventaris chemische stoffen Taiwan (TCSI)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Thailand inventaris</b>	: Niet bepaald.
<b>Inventaris Turkije</b>	: Niet bepaald.
<b>V.S. Inventaris (TSCA 8b)</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Vietnam inventaris</b>	: 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** Chemischeveiligheidsbeoordeling :  Risicobeheersmaatregelen en veiligheidsgebruikscondities zijn vermeld in de 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  
Aanhoudende Organische Vervuiler = persistente organische verontreinigende  
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)

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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]**

Classificatie	Rechtvaardiging
Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
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 Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
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 Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Repr. 2	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2
Skin Corr. 1C	HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 1C
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

**Additional details on the supplier of the product**



TotalEnergies

# FLUIDMATIC ATX

SDS-nr. 090164  
:

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie datum : 3/12/2025  
Datum vorige uitgave : 5/18/2021  
Versie : 1

### 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.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel  
Code : 090164  
Productnaam : FLUIDMATIC ATX

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Formulering van additieven, smeeroïlen en -vetten - Industrieel  
**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Formulering van additieven, smeeroïlen en -vetten - Industrieel  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Gebruikssector:** SU03, SU10  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC02

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Industriële formulering van smeermiddeladditieven, smeeroïlen en -vetten. Bevat materiaaltransport, menging, verpakken op kleine en grote schaal, monsternamen, onderhoud.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Gebruikte hoeveelheden** : Volume manufactured/imported (ton/jaar) : 1.00E+04  
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt : 0.1  
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt : 0.1

**Frequentie en duur van gebruik** : Emissiedagen (dagen per jaar) : 300

**Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10  
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**Andere gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling aan het milieu** : Verwaarloosbare emissies naar afvalwater omdat proces zonder watercontact verloopt.  
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen) : 5.00E-05  
Fractie van de uitscheiding in het afvalwater van het proces (na typischereferentiemetingen ter plaatse en voor (gemeentelijke) zuiveringsinstallatie voorafvalwater): 7.40E-12  
Fractie van de uitscheiding van het proces in de bodem (na typische referentiemetingen ter plaatse): 0

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 6/8/2020

30/38

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken</b>	: Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van (%) : 70  Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Aangenomen wordt dat gebruikerslocaties voorzien zijn van olie/waterscheiders en dat afvalwater via het openbaar rioleringsstelsel wordt afgevoerd.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie</b>	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggewonnen.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie</b>	: Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): (%) : 69 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M <sub>safe</sub> ) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/dag) : 780 040
<b>Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
<b>Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2:**

Geen blootstellingsbeoordeling die voor de menselijke gezondheid wordt voorgesteld.

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Gebruikt model: ECETOC TRA..

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2:**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

**Milieu** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor meer informatie kunt u terecht op [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

<b>Gezondheid</b>	: Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Voor meer informatie kunt u terecht op <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
-------------------	--

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

<b>Milieu</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Gezondheid</b>	: Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel  
Code : 090164  
Productnaam : FLUIDMATIC ATX

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Algemeen gebruik van smeeroliën en -vetten in voertuigen en machines - Industrieel  
**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Algemeen gebruik van smeeroliën en -vetten in voertuigen en machines - Industrieel  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Gebruikssector:** SU03  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC04, ERC07

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Omvat het algemene gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines ingesloten systemen. Behelst het vullen en leegmaken van houders en het bedienen van ingesloten machines (waaronder motoren) en aanverwante onderhouds- en opslagwerkzaamheden.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Gebruikte hoeveelheden** : Volume manufactured/imported (ton/jaar) : 2.63E+03  
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt : 0.1  
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt : 0.1

**Frequentie en duur van gebruik** : Emissiedagen (dagen per jaar) : 300

**Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10  
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**Andere gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling aan het milieu** : Verwaarloosbare emissies naar afvalwater omdat proces zonder watercontact verloopt.  
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen) : 5.0E-05  
Fractie van de uitscheiding in het afvalwater van het proces (na typischereferentiemetingen ter plaatse en voor (gemeentelijke) zuiveringsinstallatie voorafvalwater): 7.40E-12  
Fractie van de uitscheiding van het proces in de bodem (na typische referentiemetingen ter plaatse): 0

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 6/8/2020

33/38

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken</b>	: Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Aangenomen wordt dat gebruikerslocaties voorzien zijn van olie/waterscheiders en dat afvalwater via het openbaar rioleringsstelsel wordt afgevoerd.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie</b>	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggewonnen.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie</b>	: Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): (%) : 69 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M <sub>safe</sub> ) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/dag) : 205 243
<b>Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
<b>Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2:**

Geen blootstellingsbeoordeling die voor de menselijke gezondheid wordt voorgesteld.

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Gebruikt model: ECETOC TRA..

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2:**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

**Milieu** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor meer informatie kunt u terecht op [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

<b>Gezondheid</b>	: Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Voor meer informatie kunt u terecht op <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
-------------------	--

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

<b>Milieu</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Gezondheid</b>	: Niet beschikbaar.

**Identificatie van de stof of het mengsel**

**Productomschrijving** : Mengsel  
**Code** : 090164  
**Productnaam** : FLUIDMATIC ATX

**Sectie 1 - Titel**

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Algemeen gebruik van smeeroliën en -vetten in voertuigen en machines - Professioneel  
**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Algemeen gebruik van smeeroliën en -vetten in voertuigen en machines - Professioneel  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Gebruikssector:** SU22  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC09a, ERC09b

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Omvat het algemene gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines ingesloten systemen. Behelst het vullen en leegmaken van houders en het bedienen van ingesloten machines (waaronder motoren) en aanverwante onderhouds- en opslagwerkzaamheden.

**Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:**  
ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

**Gebruikte hoeveelheden** : Volume manufactured/imported (ton/jaar) : 5.39E+03  
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt : 0.1  
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt : 0.1

**Frequentie en duur van gebruik** : Emissiedagen (dagen per jaar) : 365

**Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10  
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**Andere gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling aan het milieu** : Verwaarloosbare emissies naar afvalwater omdat proces zonder watercontact verloopt.  
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen) : 1.00E-04  
Fractie van de uitscheiding in het afvalwater van het proces (na typischereferentiemetingen ter plaatse en voor (gemeentelijke) zuiveringsinstallatie voorafvalwater): 5.00E-04  
Fractie van de uitscheiding van het proces in de bodem (na typische referentiemetingen ter plaatse): 1.00E-03

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken</b>	: Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie</b>	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggewonnen.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie</b>	: Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): (%) : 69 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M <sub>safe</sub> ) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/dag) : 516
<b>Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
<b>Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2:**

Geen blootstellingsbeoordeling die voor de menselijke gezondheid wordt voorgesteld.

**Sectie 3 - Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Gebruikt model: ECETOC TRA..

**Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2:**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

**Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

**Milieu** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor meer informatie kunt u terecht op [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

<b>Gezondheid</b>	: Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Voor meer informatie kunt u terecht op <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
-------------------	--

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

<b>Milieu</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Gezondheid</b>	: Niet beschikbaar.