



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

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

#### 1.1. Productidentificatie

**Handelsnaam**

ZF Lifeguard eFluid 1

**Artikelnr.**

5961.308.181

**UFI-code**

UNY2-F80X-E00N-3T7X

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

**Producttype**

Mengsel.

**Gebruik**

Transmissievloeistof.

**Niet geschikt voor gebruik in**

Niet van toepassing.

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

**Veiligheidsinformatieblad vervaardigd door**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Leverancier**

ZF Aftermarket

Adres

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Duitsland

Telefoon

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Website

www.zf.com/contact



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### **Referent**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

### **E-mail**

msds.zf-aftermarket@zf.com

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

+31 (0)88 755 8000

### **Beschikbaar buiten kantooruren**

Ja

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

### **2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

*Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008*

#### **Classificatie**

Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1

#### **Gevarenaanduidingen**

H304

#### **Omschrijving**

Het product werd volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) als gevaarlijk gecatalogiseerd en gela-beld.

### **2.2. Etiketteringselementen**

*Etikettering volgens verordening (EG) nr. 1272/2008*

#### **Gevarenpictogrammen**



#### **Signaalwoord**

Gevaar

#### **Gevarenaanduidingen**

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### Veiligheidsaanbevelingen

- 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.  
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.  
P331 GEEN braken opwekken.  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar in overeenstemming zijn met alle lokale, regionale, nationale en internationale voorschriften..

### Extra informatie

Bevat :

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende

Aanvullende informatie op het etiket: Niet van toepassing.

Etikettersingselementen REACH Annex XVII: Niet van toepassing.

### 2.3. Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Chemische naam	CAS Nr. EG Nr. REACH Nr. Catalogus Nr.	Conc.	Classificatie	H-zin M-factor acuut M-factor chronisch	Specifieke concentratiegrenzen ATE	Opmerking
paraffinehoudende destillaten zwaar (olie), met waterstof behan-	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg;



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

Chemische naam	CAS Nr. EG Nr. REACH Nr. Catalogus Nr.	Conc.	Classificatie	H-zin M-factor acuut M-factor chronisch	Specifieke concen- tratiegrenzen ATE	Opmerkin g
deld	25 649-467-00-8					ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
destillaten (aardolie), met waterstof behan- delde lichte paraffine- houdende; Basisolie - niet gespecificeerd; Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aan- wezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, over- wegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19cSt bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077- 29 649-468-00-3	≥25 - ≤50%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
minerale olie	- - - -	0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	- - -		-
Dithiofosforzuur- derivaat	- 931-384-6 01-2119493620- 38 -	0 - ≤0,3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H302, H317, H319, H411 - -	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9,39% Eye Irrit. 2, H319: 50% < C ≤ 100% ATE [Oraal]: 500 mg/kg per gew.	-
destillaten (aardolie), met waterstof behan-	64742-54-7 265-157-1	0 - <0,3%	-	- -		ATE (oral): >5000

**ZF Lifeguard eFluid****1**

Chemische naam	CAS Nr. EG Nr. REACH Nr. Catalogus Nr.	Conc.	Classificatie	H-zin M-factor acuut M-factor chronisch	Specifieke concen- tratiegrenzen ATE	Opmerkin g
delde zware paraffine- houdende	01-2119484627- 25 649-467-00-8			-		mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg

**Product gebaseerd op**

De hoog geraffineerde minerale olies en petroleumdestillaten in ons product bevatten overeenkomstig IP 346 een DMSO-extract van minder dan 3% (w/w) en zijn volgens Nota L/ Nota N, Bijlage VI van de verordening EU 1272/2008 niet als kankerverwekkend gerangschikt.

**Overige informatie over de stof**

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.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8. Zie paragraaf 16 voor de volledige tekst van de H-/EUH-verklaringen die in deze paragraaf worden vermeld.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### **Inademing**

Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

### **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. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

### **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.

### **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. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

## **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

### **Inademing**

Geen specifieke gegevens.

### **Huidcontact**

Huidirritatie.  
droogheid.  
barsten.

### **Oogcontact**

Geen specifieke gegevens.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### **Inslikken**

Misselijkheid, braken.  
moeilijkheden met ademen of kortademigheid

### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Opmerkingen voor arts: Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

### **Overig**

Specifieke behandelingen: Geen specifieke behandeling.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte brandblusmiddelen**

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**

Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

koolmonoxide  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).  
stikstofoxiden.  
fosforoxiden.  
Zwaveloxiden.  
Waterstofsulfide (H<sub>2</sub>S).  
Mercaptanen (thiolen).

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

#### **Speciale beschermende uitrusting voor brandweermannen**

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.

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.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor niet-hulpverlenend personeel: 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 hulpverleners: 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

#### 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. 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.

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. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Houd het gemorste materiaal onder controle als er geen hulpdiensten beschikbaar zijn. Zuig of veeg het gemoste op en doe in een geschikte afvalbak of in een recycleerbak, bedek daarna de morsplek met een olie-absorberend middel. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8.  
Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

##### **Preventieve maatregelen voor hantering**

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Zorg dat gemorst en wegstromend materiaal niet in aanraking komt met aarde en oppervlaktewateren. 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. Vat niet hergebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Zie punt 10.

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

##### **Algemene hygiëne**

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. binnegaat. 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. Houdbaarheid: 36 maanden. 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. Achter slot bewaren.

Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig

opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop 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

Niet bekend.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector: Niet bekend.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### Grenzen voor de blootstelling

Zie onderstaande OEL-tabel.

Biologische grenswaarden (BLV): Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen.

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).

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.

##### Nationale blootstellingsgrenswaarden in werkplaatsen

Ingrediënt	CAS Nr. EG Nr.	Blootstellingslimiet ppm / mg/m <sup>3</sup>	Bron	Opmerking	Jaar
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	- -	- / 5	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)]	Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: Formulier: nevel.	2024
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende	- -	- / 5	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)]	Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: Formulier: nevel	2024



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

Ingrediënt	CAS Nr. EG Nr.	Blootstellingslimiet ppm / mg/m <sup>3</sup>	Bron	Opmerking	Jaar
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	- -	- / 5	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)]	Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: Formulier: nevel.	2024

### DNEL/DMEL

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr. )	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Oraal	0,74 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	0,97 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	1,19 mg/m <sup>3</sup>	Consumenten	Lokaal
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	2,73 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	5,58 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Oraal	0,74 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	0,97 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	1,19 mg/m <sup>3</sup>	Consumenten	Lokaal
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	2,73 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr. )	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	5,58 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
mineral oil (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	5,58 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
mineral oil (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	2,73 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
mineral oil (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Oraal	0,74 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
mineral oil (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	0,97 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
mineral oil (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	1,19 mg/m <sup>3</sup>	Consumenten	Lokaal
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	12,5 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	4,28 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	6,25 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	1,09 mg/m <sup>3</sup>	Consumenten	Systemisch

**ZF Lifeguard eFluid****1**

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr. )	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
(-/-)					
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Oraal	0,25 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	0,16 mg/cm <sup>2</sup>	Werknemers	Lokaal

PNEC/PEC

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr. )	Type	Milieucompartiment	Waarde
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	PNEC	Oraal (secundaire vergiftiging)	9,33 mg/kg droog gewicht
mineral oil (-/-)	PNEC	Oraal (secundaire vergiftiging)	9,33 mg/kg droog gewicht
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Zoet water	2,4 µg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Zeewater	240 ng/L
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Sediment (zeewater)	1,29 µg/kg

**ZF Lifeguard eFluid**

Versienummer: 1

Uitgegeven: 2026-06-11

**1**

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr. )	Type	Milieucompartiment	Waarde
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Bodem	1,17 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	24,33 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Oraal (secundaire vergiftiging)	10 mg/kg

**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.

**Symbolen voor persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen / het gezicht**

Bij blootstelling door spatten:: veiligheidsbril met zijkapjes, EN 166.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### **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. 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. Gefluorideerd rubber. 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

### **Overige huidbescherming**

Draag werkkleding met lange mouwen.

Veiligheidsschoenen of -laarzen met antislipzool.

### **Ademhalingsbescherming**

Zorg voor een goede ventilatie en controleer of er een veilige, inhaleerbare atmosfeer is voor het betreden van besloten ruimtes.. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen: Type A/P1. Opgelet! Filters hebben een beperkte gebruiksduur. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.

### **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.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Fysische toestand**

heldere vloeistof.

**Kleur**

Geel.

**Geur**

Karakteristiek.

**Smelt-/vriespunt**

Kan technisch niet worden gemeten

**Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik**

>316°C

**Methode**

EN ISO 3405

**Ontvlambaarheid**

Niet van toepassing.

**Onderste en bovenste explosiegrens**

0.9%;

7%

**Vlampunt**

215°C

**Methode**

Open cup [ASTM D 92]

**Zelfontbrandingstemperatuur**

>215°C (>419°F)

**Methode**

ASTM E 659

**Ontledingstemperatuur**

Niet van toepassing.

**pH**

Niet van toepassing. Product is niet oplosbaar (in water).



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### **Kinematische viscositeit**

Niet beschikbaar [kamertemperatuur]:].

18 to 19.6 mm<sup>2</sup>/s [40°C]

### **Methode**

ASTM D 445

### **Viscositeit, dynamisch**

Niet bekend.

### **Oplosbaarheid**

Niet oplosbaar in water.

### **Oplosbaarheid in water**

Nee.

### **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Niet van toepassing.

### **Dampspanning**

<0.013 kPa (<0.1 mm Hg)

### **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

0.833 to 0.839 g/cm<sup>3</sup> [15°C (59°F)]

### **Methode**

ISO 12185

### **Relatieve dichtheid**

0.833 to 0.839

### **Methode**

ISO 12185

### **Relatieve dampdichtheid**

Geen gegevens beschikbaar

### **Deeltjeseigenschappen**

Mediaan van deeltjesgrootte: Niet van toepassing.

## **9.2. Overige informatie**

Dampdichtheid: >2 [Air = 1]

Vloeipunt: -48°C (-54.4°F)



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen specifieke gegevens.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen.

#### 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

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Dosis voorschrijver	Waarde / Dosis	Wijze van blootstelling	Duur van blootstelling	Proefdieren	Methode/richtlijn
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende -	LD50	>5000 mg/kg	Ingestie	-	Rat [ Mannelijk ; Vrouwelijk ]	OECD [401 Read across]
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware par-	LD50	>5000 mg/kg	Via de huid	-	Konijn [ Mannelijk ; Vrouwelijk ]	OECD [402 Read across]

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Volgens Verordening (EG) nr 1907/2006

**ZF Lifeguard eFluid**

Versienummer: 1

Uitgegeven: 2026-06-11

**1**

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Dosis voorschrijver	Waarde / Dosis	Wijze van blootstelling	Duur van blootstelling	Proefdieren	Methode/richtlijn
affinehoudende -						
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende -	LC50	>5 mg/l (stof/nevel)	Inademing:	4 hr	Rat [ Mannelijk ; Vrouwelijk ]	OECD [403 Read across]
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende -	LD50	>5000 mg/kg	Ingestie	-	Rat	OECD [420]
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende -	LD50	>5000 mg/kg	Dermale	-	Konijn	OECD [402]
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende -	LC50	>5 mg/l (stof/nevel)	Inademing:	4 hr	-	OECD [403]
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpenta-sulfide, geproxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en gezouten door aminen, C12-14-tert-alkyl -	LD50	2000 mg/kg	Ingestie	-	Rat	OECD [401]
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpenta-	LD50	>2000 mg/kg	Dermale	-	Konijn	-

**ZF Lifeguard eFluid****1**

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Dosis voorschrijver	Waarde / Dosis	Wijze van blootstelling	Duur van blootstelling	Proefdieren	Methode/richtlijn
sulfide, geproxyleerd, versterd met difosforpentaoxide en gezouten door aminen, C12-14-tert-alkyl -						
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpenta-sulfide, geproxyleerd, versterd met difosforpentaoxide en gezouten door aminen, C12-14-tert-alkyl -	LC50	80.4 mg/l (dampen)	Inademing:	1 hr	Rat	-
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpenta-sulfide, geproxyleerd, versterd met difosforpentaoxide en gezouten door aminen, C12-14-tert-alkyl -	LC50	20.1 mg/l (dampen)	Inademing:	4 hr	Rat	-
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpenta-sulfide, geproxyleerd, versterd met difosforpentaoxide en gezouten door aminen, C12-14-tert-alkyl -	LC50	5.1 mg/l (stof/nevel)	Inademing:	4 hr	Rat	-

**ZF Lifeguard eFluid****1**

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Dosis voorschrijver	Waarde / Dosis	Wijze van blootstelling	Duur van blootstelling	Proefdieren	Methode/richtlijn
-						

**Huidcorrosie/-irritatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Carcinogeniteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Blootstellingsroutes**

Niet bekend.

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

Contact met de ogen: Geen specifieke gegevens.

Inademing: Geen specifieke gegevens.

Contact met de huid: Huidirritatie. ; droogheid. ; barsten.

Inslikken: Misselijkheid, braken. moeilijkheden met ademen of kortademigheid



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

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

Langdurige blootstelling: & Kortetermijnblootstelling:

Mogelijke directe effecten: Niet bekend.

Mogelijke vertraagde effecten: Niet bekend.

### **Mengsels**

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid:

ALGEMEEN. : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniteit in geslachtscellen: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Voortplantingstoxiciteit: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke acute gezondheidseffecten:

Contact met de ogen: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inademing: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Contact met de huid: Ontvettend voor de huid. Kan uitdroging en irritatie van de huid veroorzaken.

Inslikken: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Chemische pneumonie.

## **11.2 Informatie over andere gevaren**

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van de massa, die is opgenomen in de lijst die is opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege zijn hormoonontregelende eigenschappen, of een stof waarvan bekend is dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria die zijn vastgelegd in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening 2018/605 van de Commissie.

### **Overige informatie**

Niet bekend.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

#### **Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Acute toxiciteit voor vissen**

**ZF Lifeguard eFluid****1**

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Soort	Methode/richtlijn
minerale olie -	LC50	>100 mg/l	96 hr	Fish - Pimephales promelas	-
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en gezouten door aminen, C12-14-tert-alkyl -	LL50	24 mg/l	96 hr	Fish - Oncorhynchus mykiss	OECD 203

***Acute toxiciteit voor algen***

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Soort	Methode/richtlijn	Opmerking
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	groeisnelheid)
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende -	EC50	>100 mg/l	48 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	-
minerale olie -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Scenedesmus quadricauda	-	-
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepoxyleerd, veresterd met difos-	EC50	6.4 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	-	groeisnelheid)

**ZF Lifeguard eFluid****1**

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Soort	Methode/richtlijn	Opmerking
forpentaoxide en gezouten door aminen, C12-14-tert-alkyl -						

**Acute toxiciteit schaaldieren**

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Soort	Methode/richtlijn	Opmerking
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Crustaceans - Daphnia magna	OECD [202]	Mobiliteit:
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia - Daphnia magna	-	-
minerale olie -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia	-	-
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpenta-sulfide, geproxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en gezouten door aminen, C12-14-tert-alkyl -	EL50	91.4 mg/l	48 hr	Daphnia	OECD [202]	Mobiliteit:

**Chronische toxiciteit**

**ZF Lifeguard eFluid****1**

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Soort	Methode/richtlijn	Opmerking
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Crustaceans - Daphnia magna	-	voortplantingssysteem
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende -	NOEL	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	groeisnelheid)
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Fish - Oncorhynchus mykiss	-	-
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende -	NOEL	10 mg/l	21 d	Daphnia - Daphnia magna	OECD [211]	-
minerale olie -	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia	-	-
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpenta-sulfide, gepropoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en gezouten door aminen, C12-14-tert-alkyl -	NOEC	0.12 mg/l	21 d	Daphnia	OECD [211]	voortplantingssysteem
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpenta-	NOEC	1.7 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	groeisnelheid)



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/res- ultaat	Duur van blootstelling	Soort	Methode/richtl ijn	Opmerking
sulfide, gepro- poxyleerd, veres- terd met difos- forpentaoxide en gezouten door aminen, C12-14- tert-alkyl -						

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Duur	Resultaten	Aftakeling / Degrad- atie	Methode/richtlijn
Destillaten (aardolie), met waterstof behan- delde zware paraffine- houdende -	28 d	Niet gemakkelijk	31%	OECD 301F
Reactieproducten van 4- methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, verest- erd met difosforpentaox- ide en gezouten door aminen, C12-14-tert- alkyl -	28 d	-	3.8%	OECD [301B]
Destillaten (aardolie), met waterstof behan- delde zware paraffine- houdende -	-	Niet gemakkelijk	-	-
minerale olie -	-	Niet gemakkelijk	-	-
Reactieproducten van 4- methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, verest- erd met difosforpentaox- ide en gezouten door aminen, C12-14-tert-	-	Niet gemakkelijk	-	-



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Duur	Resultaten	Aftakeling / Degradatie	Methode/richtlijn
alkyl -				

### 12.3. Bioaccumulatie

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	LogKow/LogPow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Resultaten
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende -	>4	-	Potentieel: Hoog
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en gezouten door aminen, C12-14-tert-alkyl -	0.3 to 7.1	-	Potentieel: Laag

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### **Mobiliteit**

Niet bekend.

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (KOC): Niet bekend.

Mobiliteit in de bodem: Niet bekend.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in een concentratie  $\geq 0,1$  %.

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende :

PMT: Nee.

vPvM: N/A

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende :

PMT: Nee.

vPvM: N/A

minerale olie :

PMT: Nee.

vPvM: N/A

Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en gezouten door aminen, C12-14-tert-alkyl

PMT: Nee.

vPvM: N/A

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	PBT/vPvB
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende -	Nee.
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende -	Nee.
minerale olie -	Nee.
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en gezouten door aminen, C12-14-tert-alkyl -	Nee.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van de massa, die is opgenomen in de lijst die is opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege zijn hormoonontregelende eigenschappen, of een stof waarvan bekend is dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria die zijn vastgelegd in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening 2018/605 van de Commissie.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Instructies voor verwijdering

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. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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.

#### Verpakking

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.

Bijzondere voorzorgen: 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.

Afvalcode	Beschrijving van afval
13 02 05*	niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeeroilie

Let op: een asterisk (\*) naast een code geeft aan dat het GEVAARLIJK AFVAL is.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

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

#### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

Niet gereguleerd.

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**ADR / RID / ADN correcte vervoersnaam**

Niet gereguleerd.

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

**Etiket**

Niet gereguleerd.

**ADR- / RID-klasse**

Niet gereguleerd.

**IMDG-klasse**

Niet gereguleerd.

**IATA-klasse**

Niet gereguleerd.

**ADN-klasse**

Niet gereguleerd.

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd.

#### 14.5. Milieugevaren

Nee.

**IMDG-Zeevervuiler**

Niet gereguleerd.

#### 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 bekend.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Bijlage XIV - REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen: Geen van de componenten is vermeld.

Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC): Geen van de componenten is vermeld.

Bijlage XVII - REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

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.

Explosieve voorlopers: Niet van toepassing.

Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, BIJLAGE I GEREGLMENTEERDE STOFFEN: Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU): Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers: Niet vermeld.

Seveso directief: Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**Nationale voorschriften**

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

Naam bestanddeel: (complexe) aardolieen steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 Kankerverwekkende stof: In lijst opgenomen

Mutageen / Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid / Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling / Schadelijk via borstvoeding: -

Naam bestanddeel: (complexe) aardolieen steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310

Kankerverwekkende stof: In lijst opgenomen

Mutageen / Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid / Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling / Schadelijk via borstvoeding: -

Naam bestanddeel: (complexe) aardolieen steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310

Kankerverwekkende stof: In lijst opgenomen

Mutageen / Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid / Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling / Schadelijk via borstvoeding: -



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### **Overige bepalingen, beperkingen en wettelijke verordeningen**

Internationale regelgeving:

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen: Niet vermeld.

Montreal-protocol: Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers: Niet vermeld.

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

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen: Niet vermeld.

LU - Luxemburg: Verboden chemische stoffen op de werkplek: Niet vermeld.

Inventaris:

Australische inventaris (AIIC): Alle componenten geregistreerd.

Canadese inventaris: Alle componenten geregistreerd.

Chinese inventaris (IECSC): Alle componenten geregistreerd.

Europese inventaris (EC): Alle componenten geregistreerd.

Japane inventaris: Japane inventaris (CSCL): Alle componenten geregistreerd. ISHL: Alle componenten geregistreerd.

Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC): Alle componenten geregistreerd.

Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS): Alle componenten geregistreerd.

Koreaanse inventaris (KECI): Alle componenten geregistreerd.

Inventaris chemische stoffen Taiwan (TCSI): Alle componenten geregistreerd.

Thailand inventaris: Niet bepaald.

Inventaris Turkije: Niet bepaald.

V.S. Inventaris (TSCA 8b): Alle componenten geregistreerd.

Vietnam inventaris: Niet bepaald.

### **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Risicobeheersmaatregelen en veiligheidsgebruikscondities zijn vermeld in de relevante rubrieken van het veiligheidsinformatieblad.

#### **Overig**

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.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### **Betekenis zin**

Asp. Tox. 1 - Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1

Acute Tox. 4 - oral - Acute toxiciteit, oraal, gevarencategorie 4

Skin Sens. 1 - Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1

Eye Irrit. 2 - Oogirritatie, gevarencategorie 2

Aquatic Chronic 2 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2

H302 Schadelijk bij inslikken.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### **Overig**

#### **Overige informatie**

Exoneratieclausule :

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgifte-datum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.