



ZF LifeguardFluid 7.7 DCT

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

ZF LifeguardFluid 7.7 DCT

Artikelnr.

AA02.914.175

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

Producttype

Mengsel.

Gebruik

Schakelolie.

Niet geschikt voor gebruik in

Geen ontraden gebruik geïdentificeerd.

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

Referent

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



ZF LifeguardFluid 7.7 DCT

Versienummer: 1

Uitgegeven: 2026-01-22

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+32 (0) 70 245 245

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

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2

Gevarenaanduidingen

H411

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



Gevarenaanduidingen

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

Aanvullende gevarenaanduidingen

EUH208 Bevat Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en verzouten met amines, C12-14,-tert-alkyl. Kan een allergische reactie veroorzaken.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
Volgens Verordening (EG) nr 1907/2006

ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versienummer: 1
Uitgegeven: 2026-01-22

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.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar in overeenstemming zijn met alle lokale, regionale, nationale en internationale voorschriften..

Extra informatie

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

2.3. Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB).

Opmerking: Dit product mag zonder advies van een deskundige niet aangewend worden voor andere doeleinden dan het in Rubriek 1 vermeld voorgenomen gebruik. Gezondheidsstudies hebben aangetoond dat chemische blootstelling mogelijke gezondheidsrisico's voor de mens kan opleveren, die kunnen verschillen van persoon tot persoon.

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 concen- tratiegrenzen ATE	Opmerkin g
1-deceen, homopoly- meer, gehydrogeneerd	68037-01-4 500-183-1 01-2119486452- 34-XXXX -	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304 - -		kinematic viscosity < 20.5 cSt 40 °C.
olefine sulfide	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515- 43 -	0 - ≤5%	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3	H317, H412 - -	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%	-
Dithiofosforzuur- derivaat	- 931-384-6	0 - ≤3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens.	H302, H317, H319, H411	Skin Sens. 1, H317: C	-



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versienummer: 1
Uitgegeven: 2026-01-22

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
	01-2119493620-38 -		1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	- -	$\geq 9,39\%$ Eye Irrit. 2, H319: $50\% < C \leq 100\%$ ATE [Oraal]: 500 mg/kg per gew.	
paraffinehoudende destillaten zwaar (olie), met waterstof behan- deld	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8	0 - $\leq 3\%$	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
O,O,O-trifenythiofos- faat	597-82-0 209-909-9 01-2119979545-21-0000 -	0 - $\leq 1\%$	Aquatic Chronic 1	H410 - M-chro=10		PBT (per- sistent, bioaccumu- lative and toxic sub- stance). Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Art- icle 59(1). Candidate List.
amines, n-c16-c18- alkyl- (even genum- merd, c18 onverza- digd) propaan- 1,3- diaminium di[(9z)- oct- adec-9-enoaat]	1307863-78-0 800-362-7 01-2119974117-33 -	0 - $\leq 0,3\%$	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H315, H319, H373, H400, H411 M-acut=10 -		-
aminen, n-talg alkyltri- methyleendi-, c4-18- alkyl fosfaten	68603-74-7 271-672-2 01-2120810847-50 -	0 - $\leq 0,3\%$	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1	H302, H315, H318, H400 M-acut=1 -	ATE [Oraal]: 500 mg/kg per gew.	-
n-c16-18 (even genummerd) en c18	1219010-04-4 629-719-3	0 - $\leq 0,3\%$	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr.	H302, H314, H318, H372,	ATE [Oraal]: 500 mg/kg per gew.	STOT RE 2, H373



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

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
(onverzadigd) alkyl propaan-1,3-diamine	01-2119487014- 41 -		1B, Eye Dam. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400, H410 M-acut=10 M-chro=1		(gastrointe stinal tract, lymphatic system) - oral
aminen, talkalkyl	61790-33-8 263-125-1 - 612-286-00-X	0 - ≤0,1%	Acute Tox. 4 - oral, Asp. Tox. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H304, H314, H318, H373, H400, H410 M-acut=10 M-chro=10	ATE [Oraal]: 500 mg/kg per gew.	-

Product gebaseerd op

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.

Overige informatie over de stof

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.

Inademing

Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

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. van het product in of onder de huid of in een ander lichaamsdeel is een noodsituatie die onmiddellijk door een arts onderzocht moet worden, welke het uitzicht of de afmetingen van de wonde ook zijn. Zelfs als de eerste symptomen van de hogedrukinjectie verwaarloosbaar of afwezig zijn, kan een medische behandeling binnen de eerste uren na het voorval de uiteindelijke ernst van de verwonding sterk verminderen.

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. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing

Geen specifieke gegevens.

Huidcontact

Plaatselijke afsterving van weefsel blijkt uit het met vertraagd effect optreden van pijn en weefsel schade enige uren na binnendringing.

Oogcontact

Geen specifieke gegevens.

Inslikken

Geen specifieke gegevens.

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

Geen specifieke behandeling.

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte brandblusmiddelen

Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

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. Metdit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Aldehyden, Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen, zwaveloxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweermannen

Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken producten kunnen opleveren. In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Verzeker een langdurige koeling om herontbranding te voorkomen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terecht komt. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

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 onbeschermde 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".



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

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). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Kleinere gemorste hoeveelheden: 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.

Grotere gemorste hoeveelheden: Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuילd absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. De verontreiniging onmiddellijk met drijvende schermen insluiten. Door skimming of met geschikte absorptiemiddelen van het oppervlak verwijderen. Een specialist raadplegen vooraleer dispergeermiddelen aan te wenden. De overige scheepvaart verwittigen. Opmerking: Zie Rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en Rubriek 13 voor afvalverwijdering.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen. Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Preventieve maatregelen voor hantering

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).

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.

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. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

Statische accumulator: Dit product is een statische accumulator. Een vloeistof wordt typisch verondersteld een niet-geleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 100 pS/m en wordt verondersteld een halfgeleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 10,000 pS/m. Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen zijn dezelfde. Een aantal factoren, zoals bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen, anti-statische additieven en filtratie kunnen een sterke invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaren in originele container. Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is. Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt:

Gevaarscriteria:

Categorie: E2

Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen):

200 tonnes

Drempelwaarde voor veiligheidsrapport: 500 tonnes



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen specifieke aanbevelingen.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector: Niet bekend.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenzen voor de blootstelling

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

Grenswaarden op de werkplaats: Zie onderstaande OEL-tabel.

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.

Nationale blootstellingsgrenswaarden in werkplaatsen

Ingrediënt	CAS Nr. EG Nr.	Blootstellingslimiet ppm / mg/m ³	Bron	Opmerking	Jaar
1-deceen, homopolymeer, gehydrogeneerd	- -	- / 5 /		MPT 8 heures; Forme: Aérosols : fraction thoracique (inhalable).	-
1-dodeceen, polymeer met 1-octeen, gehydrogeneerd	- -	- / 5 /		TGG 8 uren Formulier: Aerosols (thorax-fractie).	-
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische	- -	- / 5 /	Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [Olie]	Grenswaarde 8 uren;. Formulier: nevel.	2023
destillaten (aardolie), met waterstof	-	- / 10 /	Lijst Gren-	Kortetijds waarde 15	2023



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Ingrediënt	CAS Nr. EG Nr.	Blootstellingsli- miet ppm / mg/m³	Bron	Opmerking	Jaar
behandelde zware paraffinische	-		swaarden (België, 12/2023) [Olie]	minuten. Formulier: nevel.	
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische	- -	- / 5 /	ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]	TWA 8 uren. Formulier: Inhaleerbare fractie.	2024

DNEL/DMEL

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr.)	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	1,2 mg/m³	Consumenten	Lokaal
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	5,4 mg/m³	Werknemers	Lokaal

PNEC/PEC

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr.)	Type	Milieucompartiment	Waarde
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische (-/-)	PNEC	Oraal (secundaire vergiftiging)	9,33 mg/kg voedsel



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

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.

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.

Symbolen voor persoonlijke beschermingsmiddelen



Bescherming van de ogen / het gezicht

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes EN 166.

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. CEN normen EN 420 en EN 374 verschaffen algemene vereisten en een lijst met typen handschoenen.

Overige huidbescherming

Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

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.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Ademhalingsbescherming

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. CEN normen EN 136, 140 en 405 verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.

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

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke toestand

Vloeistof

Kleur

amber

Geur

Karakteristiek.

Smelt-/vriespunt

Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik

>315.56°C (>600°F)

Ontvlambaarheid

Ontsteekbaar

Onderste en bovenste explosiegrens

Onder: 0.9%

Boven: 7%

Vlampunt

Open cup: 180°C (356°F)

Methode

ASTM D-92



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Zelfontbrandingstemperatuur

Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur

Geen gegevens beschikbaar

pH

Niet van toepassing.

Kinematische viscositeit

81 cSt [40 °C] [ASTM D 445]

14.2 cSt [100 °C] [ASTM D 445]

Oplosbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid in water

te verwaarlozen (water); Geen gegevens beschikbaar (in andere oplosmiddelen).

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

>3.5

Dampspanning

<0.1 mm Hg [20 °C]

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid

0.849

Methode

ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid

>2 [Air = 1]

Deeltjeseigenschappen

Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Vloeipunt: -48°C [ASTM D97]



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

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.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd overmatige warmte. Verwijder elke bron van ontsteking.

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
ZF LifeguardFluid 7.7 DCT -	ATEmix	>5000 mg/kg	Oraal
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en verzouten met amines, C12-14,-tert-alkyl -	LD50	500 mg/kg	Oraal
n-c16-18 (even genummerd)	LD50	500 mg/kg	Oraal



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versienummer: 1
Uitgegeven: 2026-01-22

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Dosis voorschrijver	Waarde / Dosis	Wijze van blootstelling
en c18 (onverzadigd) alkyl pro- paan-1,3-diamine -			
aminen, n-talg alkyltrimethyl- eendi-, c4-18-alkyl fosfaten -	LD50	500 mg/kg	Oraal
aminen, talkalkyl -	LD50	500 mg/kg	Oraal

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.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

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

Synthetische basisoliën: Wordt verwacht geen van betekenis zijnde gezondheidseffecten te veroorzaken bij normaal gebruik, gebaseerd op laboratoriumstudies van dezelfde en gelijkaardige producten. Niet mutageen of genotoxisch. Niet sensibiliserend bij proefdieren en de mens.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute toxiciteit

Giftig voor het leefmilieu in het water.

Chronische toxiciteit

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet bepaald.

12.3. Bioaccumulatie

Niet bepaald.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit

Basisolie bestanddeel -- Wordt verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater. Geringe oplosbaarheid, drijft op het water en wordt verwacht te migreren van het water naar het land.

Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	KOC
O,O,O-trifenylothiofosfaat -	49128.4 log Koc: 4.69



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versienummer: 1
Uitgegeven: 2026-01-22

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit bestanddeel wordt niet geclassificeerd als PBT of zPzB.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	PBT/vPvB
1-deceen, homopolymeer, gehydrogeneerd -	PBT: Nee. vPvB: N/A
olefine sulfide -	PBT: Nee. vPvB: N/A
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en gezouten door aminen, C12-14-tert-alkyl -	PBT: Nee. vPvB: N/A
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende -	PBT: Nee. vPvB: N/A
O,O,O-trifenythiofosfaat -	PBT: Ja. vPvB: N/A
n-c16-18 (even genummerd) en c18 (onverzadigd) alkyl propaan-1,3-diamine -	PBT: Ja. (T) vPvB: N/A
aminen, n-talg alkyltrimethyleendi-, c4-18-alkyl fosfaten -	PBT: Nee. vPvB: N/A
n-c16-18 (even genummerd) en c18 (onverzadigd) alkyl propaan-1,3-diamine -	PBT: Ja. (T) vPvB: N/A
aminen, talkalkyl -	PBT: Ja. (T) vPvB: N/A

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.

12.7. Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

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 recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen: Ja.

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 recyclen niet mogelijk is.

Afvalcode	Beschrijving van afval
13 02 06*	synthetische motor-, transmissie- en smeerolie

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

Overig

Speciale voorzorgsmaatregelen:

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN 3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID / ADN correcte vervoersnaam

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)

Juiste ladingnaam IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versienummer: 1
Uitgegeven: 2026-01-22

Juiste ladingnaam overeenkomstig van de IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Etiket

9

ADR/RID/ADN



9

Gevaar voor het milieu

ADR- / RID-Gevaaridentificatienummer

90

ADN-klasse

Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤ 5 L of ≤ 5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8.

Bijzondere vereisten: 274, 335, 375, 601

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

Ja.

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 van toepassing.

Overig

Overige informatie ADR-RID

Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤ 5 L of ≤ 5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8.

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Bijzondere vereisten: 274, 335, 601, 375.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Overige informatie IMDG

Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤ 5 L of ≤ 5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8.

Noodschema's: F-A, S-F

Bijzondere vereisten: 274, 335, 969

Overige informatie IATA (ICAO)

Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤ 5 L of ≤ 5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8.

Beperkte hoeveelheid (LQ): Beperking hoeveelheid Passagiers- en vrachtvliegtuig: 450 L. Verpakkingsinstructies: 964. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 450 L. Verpakkingsinstructies: 964. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 30 kg. Verpakkingsinstructies: Y964.

Bijzondere vereisten: A97, A158, A197, A215

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): O,O,O-trifenylothiofosfaat

Intrinsieke eigenschap: PBT

Referenties: D(2024) 7663-DC

Herziening: 1/21/2025

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

Overige EU-regelgeving:

Explosieve voorlopers: Niet van toepassing.

Seveso directief: Ja.

Nationale voorschriften

Geen gegevens beschikbaar



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Overige bepalingen, beperkingen en wettelijke verordeningen

Australische inventaris (AIIC): Alle componenten geregistreerd.
Canadese inventaris: Beperkingen van toepassing.
Chinese inventaris (IECSC): Alle componenten geregistreerd.
Japanse inventaris (CSCL): 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.
V.S. Inventaris (TSCA 8b): Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

RUBRIEK 16: Overige informatie

Betekenis zin

Aquatic Chronic 2 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2
Skin Irrit. 2 - Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2
Eye Irrit. 2 - Oogirritatie, gevarencategorie 2
STOT RE 2 - Specifieke doelorgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2
Aquatic Acute 1 - Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1
Acute Tox. 4 - oral - Acute toxiciteit, oraal, gevarencategorie 4
Asp. Tox. 1 - Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1
Skin Corr. 1B - Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 1B
Eye Dam. 1 - Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1
Skin Sens. 1 - Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1
Skin Sens. 1B - Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1, subcategorie 1B
Aquatic Chronic 3 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 3
STOT RE 1 - Specifieke doelorgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1
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 huid irritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.
EUH208 Bevat Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en verzouten met amines, C12-14,-tert-alkyl. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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.