



SÄKERHETS DATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versionsnummer: 1
Utfärdat: 2026-01-23

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

ZF LifeguardFluid 7.7 DCT

Artikel-nr.

AA02.914.175

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produkttyp

Blandning.

Relevanta identifierade användningar

Växelolja.

Användningar som det avråds ifrån

Ingen identifierad avrättad användning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

SDB tillverkad av

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Leverantör

ZF Aftermarket

Adress

ZF Friedrichshafen AG
Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt
Tyskland

Telefon

+49 9721 475 60

E-Post

msds.zf-aftermarket@zf.com

Hemsida

www.zf.com/contact

Referensperson

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



SÄKERHETSDATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2026-01-23

E-post

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

0800 147 111 - free, 09 471 977 paid

Tillgänglig utanför kontorstid

Ja

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificering

Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2

Faroangivelser

H411

Beskrivning

Produkten är klassificerad som farlig produkt enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP) och har märkts som sådan.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Faroangivelser

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande faroangivelser

EUH208 Innehåller REAKTIONSPRODUKTER AV 4-METYL-2PENTANOL OCH DIFOSFORPENTASULFID, PROPOXYLERADE, FÖRESTRÄDE MED DIFOSFORPENTAOXID OCH SALTDE MED AMINER, C12-14-TERT-ALKYL. Kan orsaka en allergisk reaktion.



SÄKERHETS DATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versionsnummer: 1
Utfärdat: 2026-01-23

Skyddsangivelser

- P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
- P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
- P103 Läs noggrant och följ alla instruktioner.
- P273 Undvik utsläpp till miljön.
- P391 Samla upp spill.
- P501 Innehållet/behållaren lämnas till i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter..

Tilläggsinformation

Bilaga XVII - REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor: Ingen.

2.3 Andra faror

Detta ämne/blandning innehåller komponenter som anses vara antingen persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB).

Notera: Denna produkt får inte utan experts inrådan användas för annat ändamål än det som angivits i avsnitt 1. Hälsoundersökningar har visat att kemisk exponering kan medföra möjliga hälsorisker för människor, vilka kan variera mellan olika personer.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Specifika koncen- trationsgränser ATE	Anmärkning
1-decen, homopolymer, vätebehandlad	68037-01-4 500-183-1 01-2119486452-34-XXXX -	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304 - -		kinematic viscosity < 20.5 cSt 40 °C.
olefinsulfid	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%	-
Reaktionsprodukter av 4-metyl-2-pentanol och difosfor pentasulfid, propoxylerad, förestrad	- 931-384-6 01-2119493620-38	0 - ≤3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic	H302, H317, H319, H411 - -	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9,39% Eye Irrit. 2, H319: 50% < C ≤ 100%	-



SÄKERHETSDATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
ZF LifeguardFluid
7.7 DCT

Versionsnummer: 1
Utfärdat: 2026-01-23

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Specifika koncen- trationsgränser ATE	Anmärkning
med difosfor pentaoxid och saltas av aminer, C12-14-tert-alkyl	-		2		ATE [Oral]: 500 mg/kg kv	
destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627- 25 649-467-00-8	0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
O,O,O-trifenylfosfor- toat	597-82-0 209-909-9 01-2119979545- 21-0000 -	0 - ≤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.
n-c16-18 (çift numaralı) ve c18 (doymamış) alkil ppro- pan -1,3-diamin	1219010-04-4 629-719-3 01-2119487014- 41 -	0 - ≤0,3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H314, H318, H372, H400, H410 M-acut=10 M-chro=1	ATE [Oral]: 500 mg/kg kv	STOT RE 2, H373 (gastrointe- stinal tract, lymphatic system) - oral
aminer, n-talg alkyltri- metylenedi-, c4-18- alkylfosfater	68603-74-7 271-672-2 01-2120810847- 50 -	0 - ≤0,3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1	H302, H315, H318, H400 M-acut=1 -	ATE [Oral]: 500 mg/kg kv	-
aminer, n-c16-c18- alkyl- (jämnt num- rerade, c18 omättade) propan- 1,3-diaminium	1307863-78-0 800-362-7 01-2119974117- 33	0 - ≤0,3%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute	H315, H319, H373, H400, H411 M-acut=10		-



SÄKERHETSDATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versionsnummer: 1
Utfärdat: 2026-01-23

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Specifika koncen- trationsgränser ATE	Anmärkning
di [(9z)- oktadec-9- enoat]	-		1, Aquatic Chronic 2	-		
aminer, talgalkyl-	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 [Oral]: 500 mg/kg kv	-

Produkt baserad på

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncen-
trationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller
vPvB eller substanser av
lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Övrig information ämne

För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

Inandning

Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som
underlättar andningen.

Hudkontakt

Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Avlägsna förorenade kläder och
skor. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen. Kon-
sultera läkare om irritation uppstår. Om produkten injiceras i eller under huden eller i någon
kroppsdelen skall personen omedelbart uppsöka en kirurgmottagning oavsett skadans utseende eller
storlek. Även om de första symtomen från högttrycksinjektion kan tyckas små eller utebli kan ett
kirurgiskt ingrepp inom de närmaste timmarna vara viktigt för att minska skadans slutliga omfattning.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Kontakt med ögonen

Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.

Förtäring

Skölj munnen med vatten. Framkalla inte kräkning såvida inte medicinsk personal beordrar det. Sök läkarvård om symtom uppstår. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning

Ingen specifik data.

Hudkontakt

Lokal nekros visar sig som fördröjd smärta och vävnadsskada några timmar efter injektion.

Kontakt med ögonen

Ingen specifik data.

Förtäring

Ingen specifik data.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen specifik behandling.

Meddelande till läkare: Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

Använd pulver, CO₂, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.

Olämpliga släckmedel

Använd inte vatten i samlad stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

Farliga förbränningsprodukter: Aldehyder, Oförbrända produkter, Koloxider, Rök, svaveloxider.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material. Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Säkerställ att avkylningsperioden är tillräcklig för att förhindra nyantändning. Förhindra att material från brandbekämpning eller utspädning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattentäkter. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Spill och oavsiktliga utsläpp i icke oansenlig mängd skall omedelbart rapporteras till räddningstjänsten och kommunens miljöskyddskontor.

Personliga skyddsåtgärder: Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Golven kan vara hala, var försiktig och undgå att falla. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

Miljöskyddsåtgärder: Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningsspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Små spill: Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Stora spill: Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Begränsa omedelbart utsläppet med länsar. Avlägsna materialet från ytan genom skumning eller med lämpliga absorptionsmedel. Rådfråga myndighet innan

dispergeringsmedel används. Varna andra fartyg i närheten. OBS: Se Avsnitt 1 för information om telefonnummer vid nödsituationer och Avsnitt 13 för anvisningar om omhändertagande av avfall.

Dessa rekommendationer är baserade på normala förhållanden, andra hänsyn kan behöva tas pga stark vind, extremt höga/låga temperaturer etc. Det är alltid gällande myndighet (Räddningsverket/kommunala miljöskyddskontoret/kustbevakningen) som tar slutgiltigt avgörande om korrekt åtgärd i det enskilda fallet.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För vägledning angående val av personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad., För vägledning angående kvittblivning av spillt material se Avsnitt 13 av detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik kontakt med spillt material och avrinning via jord och ytvattendrag. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Återanvänd inte behållaren. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Hygien

Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Tvätta noggrant efter hantering. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

Elektrostatisk ackumuleringsfara: Detta material ackumulerar statisk laddning. En vätska ses vanligtvis inte som en konduktiv, statisk ackumulator om konduktiviteten är under 100 pS/m (100×10^{-12} Siemens /meter), och anses som semikonduktiv när konduktiviteten är 10,000 pS/m. Samma försiktighetsåtgärder skall vidtas för icke-konduktiva som för semikonduktiva vätskor. Flera faktorer, till exempel vätskans temperatur, kontamineringar, anti-stat additiv eller filtrering har stor påverkan på vätskans konduktivitet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i originalbehållare. Ha behållaren stängd när den inte används. Förvara på torr, sval, väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. Förvara i rätt märkta behållare.

Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering:

Farlighetskriterier:

Kategori: E2

Tröskelvärde för anmälan och MAPP: 200 tonnes

Tröskelvärde för säkerhetsrapport: 500 tonnes

7.3 Specifik slutanvändning

Inga särskilda rekommendationer.

Branschspecifika lösningar: Inte tillgänglig.



SÄKERHETSDATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
ZF LifeguardFluid
7.7 DCT

Versionsnummer: 1
Utfärdat: 2026-01-23

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränsvärden

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

Gränsvärde på arbetsplatsen: Se nedan OEL-tabell.

Rekommenderade kontrollåtgärder: Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns- värde ppm / mg/m ³	Källa	Anmärkning	År
1-decen, homopolymer, vätebehandlad	- -	- / 5 /	Arbetshälsoin- stitutet, Social- och hälsovårdsmin- isteriet (Fin- land, 10/2021) [Oljedimma]	HTP-värden 8 timmar; Form: dimma.	2021
1-decen, homopolymer, vätebehandlad	- -	- / 5 /		NGV 8 timmar; Form: Aerosols (Thoracic fraktion).	-
1-dodekeeni, polymeeri 1-okteenin kanssa, hydrattu	- -	- / 5 /		NGV 8 timmar;Form: Aerosols (Thoracic fraktion).	-
destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	- -	- / 5 /	Arbetshälsoin- stitutet, Social- och hälsovårdsmin- isteriet (Fin- land, 10/2021) [Oljedimma]	HTP-värden 8 timmar; Form: dimma.	2021
destillat (petroleum), vätebehandlade	-	- / 5 /	ACGIH TLV	TWA 8 timmar; Form:	2024



SÄKERHETSDATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versionsnummer: 1
Utfärdat: 2026-01-23

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns- värde ppm / mg/m ³	Källa	Anmärkning	År
tunga paraffiniska	-		(USA, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]	Inandningsbar fraktion.	

DNEL/DMEL

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische (-/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1,2 mg/m ³	Konsumenter	Lokal
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische (-/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	5,4 mg/m ³	Arbetstagare	Lokal

PNEC/PEC

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische (-/-)	PNEC	Oral (sekundär förgiftning)	9,33 mg/kg föda

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller

God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

Hygieniska åtgärder: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Symboler för personlig skyddsutrustning



Ögon / ansiktsskydd

Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd EN166.

Handskar

Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.

Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. CEN standard EN 420 och EN 374 ger allmänna rekommendationer och listar olika handskmodeller.

Andra hudskydd

Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

Andningsskydd

Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning. CEN (European Committee for Standardization) standard EN136, 140 och 405 föreskriver andningsmask och EN 149 och 143 föreskriver filter rekommendationer.

Begränsning av miljöexponeringen

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd

Vätska

Färg

bärnstensfärgad

Lukt

Karaktäristisk.

Smältpunkt / fryspunkt

Ingen tillgänglig data

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

>315.56°C (>600°F)

Brandfarlighet

Antändbar

Nedre och övre explosionsgräns

Nedre: 0.9%.

Övre: 7%.

Flampunkt

Open cup: 180°C (356°F)

Metod

ASTM D-92

Självantändningstemperatur

Ingen tillgänglig data

Sönderdelningstemperatur

Ingen tillgänglig data

pH

Inte användbar.

Kinematisk viskositet

81 cSt [40 °C] [ASTM D 445]

14.2 cSt [100 °C] [ASTM D 445]

Löslighet

Ingen tillgänglig data



SÄKERHETSDATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versionsnummer: 1
Utfärdat: 2026-01-23

Vattenlöslighet

obetydlig (andra lösningsmedel); Information ej tillgänglig (andra lösningsmedel).

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

>3.5

Ångtryck

<0.1 mm Hg [20 °C]

Densitet och / eller relativ densitet

Ingen tillgänglig data

Relativ densitet

0.849

Metod

ASTM D4052

Relativ ångdensitet

>2 [Air = 1]

Partikelegenskaper

Inte användbar.

9.2 Annan information

Flytpunkt: -48°C [ASTM D97]

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner / polymerisation.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Undvik kraftig värme. Avlägsna alla antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel.



SÄKERHETSDATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versionsnummer: 1
Utfärdat: 2026-01-23

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos	Exponeringsväg
ZF LifeguardFluid 7.7 DCT -	ATEmix	>5000 mg/kg	Oral
REAKTIONSPRODUKTER AV 4-METYL- 2PENTANOL OCH DIFOSFORPENTASULFID, PROPOXYLERADE, FÖRESTRÄDE MED DIFOSFORPENTAOXID OCH SALTDE MED AMINER, C12-14-TERT-ALKYL -	LD50	500 mg/kg	Oral
n-c16-18 (çift numaralı) ve c18 (doymamış) alkil ppropan -1,3-diamin -	LD50	500 mg/kg	Oral
aminer, n-talg alkyltrimetyle- nedi-, c4-18-alkylfosfater -	LD50	500 mg/kg	Oral
aminer, talgalkyl- -	LD50	500 mg/kg	Oral

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT-enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT-upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Exponeringsvägar

Inte tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Annan information

Syntetisk basolja: Förväntas inte ha allvarliga negativa hälsoeffekter vid normalt användande, baserat på laborietester av samma eller liknande produkter. Ej mutagent eller genotoxiskt. Ej allergi-framkallande vid tester.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej fastställt.



SÄKERHETSATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versionsnummer: 1
Utfärdat: 2026-01-23

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej fastställt.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Basoljekomponent -- Förväntas fördelas till jord och sediment. Låg vattenlöslighet, flyter och förväntas migrera från vatten till land.

Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	KOC
O,O,O-trifenylfosfortioat -	49128.4 log Koc: 4.69

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	PBT / vPvB
1-decen, homopolymer, vätebehandlad -	PBT: Nej vPvB: N/A
olefinsulfid -	PBT: Nej vPvB: N/A
Reaktionsprodukter av 4-metyl-2-pentanol och difosfor penta-sulfid, propoxylerad, förestrad med difosforpentaoxid, och saltas av aminer, C12-14-tert-alkyl -	PBT: Nej vPvB: N/A
destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska -	PBT: Nej vPvB: N/A
O,O,O-trifenylfosfortioat -	PBT: Ja vPvB: N/A
n-c16-18 (çift numaralı) ve c18 (doymamış) alkil ppropan -1,3-diamin -	PBT: Ja (T) vPvB: N/A
aminer, n-talg alkyltrimetylenedi-, c4-18-alkylfosfater -	PBT: Nej vPvB: N/A
aminer, n-c16-c18-alkyl- (jämmt numrerade, c18 omättade) propan- 1,3-diaminium di [(9z)- oktadec-9-enoat] -	PBT: Ja (T) vPvB: N/A
aminer, talgalkyl- -	PBT: Ja (T) vPvB: N/A



SÄKERHETS DATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versionsnummer: 1
Utfärdat: 2026-01-23

12.6. Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall: Ja

Emballage

Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Avfallskod	Beskrivning
13 02 06*	Syntetiska motor-, transmissions- och smörjolja

Observera - en asterisk (*) bredvid en kod anger att det är FARLIGT AVFALL.

Övrigt

Speciella försiktighetsåtgärder:

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

UN 3082



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN officiell transportbenämning

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

IMDG korrekt leveransnamn

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

IATA korrekt fraktnamn

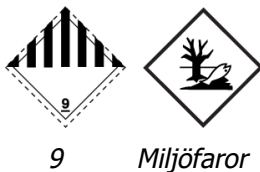
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)

14.3 Faroklass för transport

Etikett

9

ADR/RID/ADN



ADR / RID farlighetsnummer

90

ADN Klass

Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

Särregler: 274, 335, 375, 601

14.4 Förpackningsgrupp

III

14.5 Miljöfaror

Ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Transport inom användarens område: transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte användbar.



SÄKERHETSATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versionsnummer: 1
Utfärdat: 2026-01-23

Övrigt

Övrig information ADR-RID

Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

Begränsad mängd (LQ): 5 L
Särregler: 274, 335, 601, 375.

Övrig information IMDG

Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

Beredskapsplaner: F-A, S-F
Särregler: 274, 335, 969

Övrig information IATA (ICAO)

Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

Begränsad mängd (LQ): Kvantitetsbegränsning Passagerar- och fraktflygplan: 450 L. Förpackningsinstruktioner: 964. Enbart fraktflygplan: 450 L. Förpackningsinstruktioner: 964. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 30 kg. Förpackningsinstruktioner: Y964.
Särregler: A97, A158, A197, A215

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

Bilaga XIV - REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd: Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). (EU SVHC): O,O,O-trifenylfosfortioat

Inneboende egenskap: PBT

Referenser: D(2024) 7663-DC

Omarbetning: 1/21/2025

Bilaga XVII - REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor: Ingen.

Övriga EU-föreskrifter:

Explosiva prekursorer: Inte användbar.

Seveso Direktiv: Ja



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2026-01-23

Nationella föreskrifter

NACE: Ej tillgängligt.

UC62: Ej tillgängligt

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

Australiens förteckning (AIIC): Alla komponenter listade.

Kanadas förteckning: Restriktioner förekommer

Kinas förteckning (IECSC): Alla komponenter listade.

Japans förteckning (CSCL): Alla komponenter listade.

Nya Zeeland förteckning över kemikalier (NZIoC): Alla komponenter listade.

Filippinernas förteckning (PICCS): Alla komponenter listade.

Koreas förteckning (KECI): Alla komponenter listade.

Förteckning över kemiska ämnen i Taiwan (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI): Alla komponenter listade.

USA:s förteckning (TSCA 8b): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Riskhanteringsåtgärder och säkerhetsförhållanden för användning ingår i de relevanta delarna av SDS.



ZF LifeguardFluid

7.7 DCT

AVSNITT 16: Annan information

Betydelse av fraser

Aquatic Chronic 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2
Asp. Tox. 1 - Fara vid aspiration, kategori 1
Skin Sens. 1B - Hudsensibilisering, kategori 1, underkategori 1B
Aquatic Chronic 3 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3
Acute Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4
Skin Sens. 1 - Hudsensibilisering, kategori 1
Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2
Aquatic Chronic 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1
Skin Corr. 1B - Frätande på huden, kategori 1B
Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1
STOT RE 2 - Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
Aquatic Acute 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1
STOT RE 1 - Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 1
Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2
H302 Skadligt vid förtäring.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering .
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH208 Innehåller REAKTIONSPRODUKTER AV 4-METYL-2PENTANOL OCH DIFOSFORPENTASULFID, PROPOXYLERADE, FÖRESTRÄDE MED DIFOSFORPENTAOXID OCH SALTADE MED AMINER, C12-14-TERT-ALKYL. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Övrigt

Övrig information

Förbehåll om ansvar

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.