



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9
Produktkod: AA01.500.001

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

Användning av ämnet eller blandningen Transmissionsolja

Användningar som avråds Denna produkt får inte användas inom andra användningsområden än de som rekommenderas i avsnitt 1, utan att först fråga leverantören om råd.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Germany
+49 9721 475 60
www.zf.com /contact

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

24/7h Telefonnummer för nödsituationer:
(+49) 89 19 240 (Giftnot-samtal - Information på tyska och engelska)

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen
Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriteriet inte uppfyllt för detta ämne/denna blandning.

2.2 Märkningsuppgifter
Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram: Inga risk-symboler behövs
Signalord: Inga varningar



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

Faroangivelser:	
FYSISKA RISKER:	Ej klassificerat som fysisk fara enligt några CLP-kriterier
HÄLSORISKER:	Har inte klassificerats som fysiskt farlig enligt några CLP-kriterier
MILJÖFAROR:	Ej klassificerad som miljöfarlig enligt CLPvillkor
Skyddsangivelser	
Förebyggande:	Inga varningsmeddelanden
Åtgärder:	Inga varningsmeddelanden
Förvaring:	Inga varningsmeddelanden
Avfall:	Inga varningsmeddelanden
Säkerhetsdatablad finns att rekvirera	
Sensibiliserande komponenter	Innehåller alkylacetamid. Innehåller kalciumsulfonat. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Denna blandning innehåller inte några REACH-registrerade ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket medför besvär såsom oljeakne/follikulit.

Använd olja kan innehålla skadliga föroreningar.

Ej klassificerad som brandfarlig men är brännbar.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Blandningar

Kemisk natur

Olja på syntetisk bas och tillsatser.

Väl raffinerade mineraloljor.

De högraffinerade mineraloljorna innehåller <3 % (w/w) DMSO-extrakt, i enlighet med IP346.

Den högraffinerade mineraloljan finns endast som utspädning av tillsatsmedlet.

Klassificering baserat på DMSO-extraktinnehåll < 3 % (Förordning (EC))



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

1272/2008, Bilaga VI, Del 3, Not L).

* innehåller ett eller flera av följande
CAS-nummer

(REACHregistreringsnummer):

64742-53-6 (01-2119480375-34),
64742-54-7 (01-2119484627-25),
64742-55-8 (01-2119487077-29),
64742-56-9 (01-2119480132-48),
64742-65-0 (01-2119471299-27),
68037-01-4 (01-2119486452-34),
72623-86-0 (01-2119474878-16),
72623-87-1 (01-2119474889-13),
8042-47-5 (01-2119487078-27),
848301-69-9 (01-0000020163-82),
68649-12-7 (01-2119527646-33),
151006-60-9 (01-2119523580-47),
163149-28-8 (01-2119543695-30).

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnum mer	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
Alkylacetamid	471-920-1 01-0000019770-68	Skin Sens.1B; H317	1 - 3
Kalciumsulfon at	939-141-6 01-2120040541-70	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
Utbytbar basolja med låg viskositet ($<20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ @ 40°C) *	--	Asp. Tox.1; H304	0 - 90

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Skydd av dem som ger första hjälp

Säkerställ vid lämnande av första
hjälpn att du bär lämplig personlig
skyddsutrustning som stämmer
överens med tillbudet, skadan och
omgivningarna.



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

Vid inandning	Ingen behandling nödvändig i samband med normal användning. Sök läkarvård om symtomen kvarstår.
Vid hudkontakt	Ta av förorenade kläder. Skölj det exponerade området med vatten och tvätta sedan med tvål om sådan finns. Uppsök läkare om irritation kvarstår.
Vid ögonkontakt	Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare om irritation kvarstår.
Vid förtäring	I vanliga fall krävs ingen behandling såvida inte stora mängder har svalts. Rådfråga dock en läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	Tecken och symtom på oljeakne/folikulit kan omfatta bildning av svarta finnar och prickar på huden i exponerade områden. Förtäring kan leda till illamående, kräkning och/eller diarré.
---------	---

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

Behandling	Meddelande till läkare: Behandla symtom.
------------	---

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.
Olämpligt släckningsmedel	Använd inte vatten i samlad stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

Särskilda risker vid
brandbekämpning

Vid förbränning kan bildas bl a: En komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga partiklar och gaser (rök), Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning. Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för
brandbekämpningspersonal

Korrekt skyddsutrustning inklusive kemiskt beständiga handskar skall bäras; kemiskt beständig klädsel krävs om stor kontakt med utspillda produkter förväntas. Självförsörjande andningsapparat skall bäras vid kontakt med brand i ett slutet utrymme. Välj brandmanskläder som är godkända enligt gällande standarder (t.ex. Europa: EN469).

Särskilda släckningsmetoder

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder

För annan personal än akutpersonal:
Undvik kontakt med huden och ögonen.
För akutpersonal:
Undvik kontakt med huden och ögonen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Använd slutet förvaringskärl för att undvika förorening av mark och vatten. Förhindra utsläpp i avlopp, diken eller vattendrag genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder

Spill medför halka. Undvik olyckor genom att genast sanera. Förhindra spridning genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material. Återvinn vätskan direkt eller i en absorbent. Sug upp spillprodukter med en absorbent, t.ex. lera, sand eller annat lämpligt material, och bortskaffa det på lämpligt sätt.

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.

7. Hantering och lagring

Allmänna skyddsåtgärder

Använd punktutsug om det finns risk för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler. Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Undvik långvarig eller upprepad kontakt med huden. Undvik att inandas ångor och/eller dimmor. Då produkten hanteras i fat, skall skyddsskor bäras och lämplig hanteringsutrustning användas. Bortskaffa alla förorenade trasor eller rengöringsmaterial på lämpligt sätt för att undvika brand.

Produktöverföring

Korreakta jordnings- och



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

fästningsförfaranden bör användas under alla överföringsoperationer för att undvika statisk ackumulering.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Övrig data

Förpackningen förvaras väl tillsluten på en sval, väl ventilerad plats. Använd ordentligt märkta och förslutningsbara behållare. Förvara vid omgivningstemperatur. Se avsnitt 15 för ytterligare specifik lagstiftning avseende förpackning och förvaring av denna produkt.

Förpackningsmaterial

Lämpligt material: Använd mjukt stål eller högdensitetspolyetylen till behållare och deras insidor. Olämpligt material: PVC.

Rekommendationer om behållare

Polyetylenbehållare skall inte utsättas för höga temperaturer på grund av möjlig risk för distorsion.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

inte tillämplig

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS -nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Oljedimma, mineral	--	NGV (Dimma)	1 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineralolja i sig innehålla sådana ämnen., Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska			
Oljedimma, mineral	--	KTV (Dimma)	3 mg/m ³	SE AFS



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

Ytterligare information	Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen., Om oljan används som skärvätska eller vid användninga av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska			
Oljedimma, mineral	--	TWA (inhalabel fraktion)	5 mg/m ³	USA. ACGIH tröskelgränsvärden

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Biologiskt gränsvärde saknas.

Mätmetoder

Substansernas koncentration kan behöva övervakas i arbetarnas andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet, för att bekräfta att värdena överensstämmer med exponeringsgränsvärdena under arbetet samt att exponeringen begränsas på lämpligt sätt. För vissa substanser kan även biologisk övervakning vara lämplig.

Fastställda metoder för exponeringsmätningar skall tillämpas av en kompetent person och prover skall analyseras av ett auktoriserat laboratorium. Källexempel på rekommenderade metoder för luftövervakning ges nedan. Du kan också kontakta leverantören. Ytterligare nationella metoder kan finnas tillgängliga.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France

<http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de



exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar: Tillfredsställande ventilation för att reglera luftburna koncentrationer. Om materialet värms upp, sprayas eller där dimbildning uppstår finns större risk att generera luftburna koncentrationer.

Allmänna uppgifter:

Definiera rutiner för säker hantering och underhållskontroller.

Utbilda och öva arbetarna i risk- och kontrollåtgärder relevanta för normala aktiviteter med denna produkt.

Säkerställ lämpligt val, test och underhåll av utrustning som används för att kontrollera exponering, t.ex. personlig skyddsutrustning, lokal utsugsventilation.

Töm systemet vid problem med utrustning eller vid underhåll.

Samla tömt material i tillslutna/täta behållare i väntan på avfallshantering eller återanvändning.

lakttag alltid bra personlig hygien som att tvätta händerna efter hantering av materialet och före intag av mat eller dryck och/eller rökning. Tvätta rutinmässigt arbetskläder och skyddsutrustning för att avlägsna farliga ämnen. Kassera kontaminerade kläder och skor som inte kan rengöras. Städa noga.

Personlig skyddsutrustning

Den tillhandahållna informationen är framtagen med hänsyn tagen till PPE-direktivet (Rådets direktiv 89/686/EEG) och CEN Europeiska standardiseringskommitténs (CEN) normer.

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.

Ögonskydd

Om materialet hanteras på ett sådant sätt att det skulle kunna stänka i ögonen rekommenderas skyddsglasögon.
Godkänt enligt EU-standard EN166.

Handskydd Anmärkning

När händerna kan komma i kontakt med produkten kann användning av handskar som uppfyller relevanta standarder (t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd: Handskar av PVC, Neoprene, eller nitrilgummi. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken



är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymerad fuktkräm rekommenderas.

Vid kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar med en genomträngningstid på mer än 240 minuter, men helst > 480 minuter där sådana lämpliga handskar finns till hands. För korttids/stänkskydd rekommenderar vi samma, men inser att lämpliga handskar som erbjuder denna nivå av skydd kanske inte finns tillgängliga och i detta fall kan en kortare genomträngningstid accepteras så länge som tillämpliga underhålls- och ersättningsregler följs. Handskarnas tjocklek är inte en bra indikator på handskens motståndskraft mot kemiska ämnen, eftersom detta beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Handskarnas tjocklek ska normalt vara större än 0,35 mm beroende på fabrikat och modell.

Hud- och kroppsskydd

Förutom arbetskläder enligt normal specifikation krävs normalt inget särskilt hudskydd. Det är god praxis att bära kemikaliebeständiga handskar.

Andningsskydd

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. I enlighet med god arbetshygien skall åtgärder vidtas för att förhindra inandning av produkten. Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd. Rådfråga leverantörer av andningsskydd. Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter. Välj ett filter som är lämpligt för kombinerade partikelformiga/organiska gaser och ångor [Typ A/Typ P> kokpunkt 65°C (149°F)] som uppfyller EN14387 och EN143.

Termisk fara

inte tillämplig

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation

Vidta lämpliga åtgärder för att uppfylla kraven i relevant miljöskyddslagstiftning. Undvik förorening av miljön genom att följanda de råd som ges i kapitel 6. Om nödvändigt, förhindra icke upplöst material från att släpps ut till avloppsvattnet. Avloppsvatten skall behandlas på ett kommunalt eller industriellt avloppsreningsverk innan utsläpp till ytvatten. Lokala riktlinjer för utsläppsmängder av lättflyktiga ämnen måste beaktas vid utsläpp av frånluft som innehåller ångor från denna produkt.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:

vätska

SÄKERHETS DATABLAD
 Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta
 säkerhetsdatablad



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

Färg: Blågrön.
 Lukt: Information ej tillgänglig
 Lukttröskel: Information ej tillgänglig
 pH-värde: inte tillämplig

Flytpunkt	$\leq -42 \text{ }^\circ\text{C}$	Metod DIN ISO 3016
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	$> 280 \text{ }^\circ\text{C}$ Uppskattat värde(n)	
Flampunkt	$\geq 185 \text{ }^\circ\text{C}$	ISO 2592
Avdunstningshastighet	Information ej tillgänglig	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Information ej tillgänglig	
Övre explosionsgräns	Typvärde 10 %(V)	
Nedre explosionsgräns	Typvärde 1 %(V)	
Ångtryck	$< 0,5 \text{ Pa (20 }^\circ\text{C)}$ Uppskattat värde(n)	
Relativ ångdensitet	> 1 Uppskattat värde(n)	
Relativ densitet	0,846 - 0,852 (15°C)	
Densitet	846 - 852 kg/m ³ (15°C)	ISO 12185
Löslighet		
Löslighet i vatten	obetydlig	
Löslighet i andra lösningsmedel	Information ej tillgänglig	
Fördelningskoefficient: noktanol/vatten	Pow: > 6 (baserat på information om liknande produkter)	
Självantändningstemperatu r	$> 320 \text{ }^\circ\text{C}$	



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

Viskositet, dynamisk	Information ej tillgänglig	
Viskositet, kinematisk	5,4 - 5,8 mm ² /s (100 °C)	DIN 51562-1
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat	
Oxiderande egenskaper	Information ej tillgänglig	

9.2 Annan information

Konduktivitet	Detta material förväntas inte vara en statisk ackumulator.
Sönderfallstemperatur	Information ej tillgänglig

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten har inte några ytterligare reaktiva risker utöver de som är upptagna i följande underavsnitt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.
Någon farlig konsekvens förväntas inte vid hantering och förvaring enligt föreskrifterna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner:

Reagerar med starkt oxiderande ämnen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Extrema temperaturer och direkt solljus

10.5 Oförenliga material

Starkt oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

11. Toxikologisk information



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Bedömningsunderlag Informationen är baserad på data för komponenterna och toxikologin hos liknande produkter. Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.

Information om sannolika exponeringsvägar Hud och ögonkontakt är de huvudsakliga exponeringsvägarna, även om exponering kan inträffa efter oavsiktligt intagande.

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet

LD50 råtta: > 5.000 mg/kg
Anmärkning: Låg toxicitet:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut inhalationstoxicitet

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

Akut dermal toxicitet

LD50 kanin: > 5.000 mg/kg
Anmärkning: Låg toxicitet:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning: Måttligt irriterande för huden., Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket medför besvär såsom oljeakne/follikulit., Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning: Måttligt irriterande för ögonen., Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

Anmärkning: För andnings- eller hudsensibilisering;., Inte sensibiliserande.,
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses
vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

Alkylacetamid:

Anmärkning: Experimentresultat har visat att koncentrationen av potentiellt
irriterande komponenter i denna produkt inte orsakar hudsensibilisering. Kan
orsaka allergiska hudreaktioner hos känsliga personer.

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

Anmärkning: Icke mutagen., Kriterierna för klassificering kan på grundval av
tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Produkt:

Anmärkning: Inte carcinogen., Kriterierna för klassificering kan på grundval av
tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
Högraffinerad mineralolja	Ingen klassificering som cancerframkallande

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Anmärkning: Inte toxiskt för utvecklingen., Försämrar inte fertiliteten.,
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses
vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

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

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Produkt:

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

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Inte en aspirationsrisk.

Ytterligare information

Produkt:



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

Anmärkning: Använda oljor kan innehålla skadliga föroreningar som har ansamlats vid användning. Koncentrationen av sådana föroreningar beror på användningen och de kan utgöra risker för hälsa och miljö vid avyttring. ALL använd olja skall hanteras med försiktighet och hudkontakt skall undvikas i så stor utsträckning som möjligt.

Anmärkning: Svagt irriterande för andningssystemet.

Anmärkning: Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter med varierande regelverk.

Sammanställning av utvärdering av CMR-egenskaperna

Mutagenitet i könsceller Bedömning	Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.
Cancerogenitet - Bedömning	Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.
Reproduktionstoxicitet - Bedömning	Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Bedömningsunderlag

Ekotoxikologiska data som är specifika för detta material saknas. Denna information baseras på kännedom om beståndsdelarna och ekotoxikologin för liknande produkter. Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter. (LL/EL/IL50 uttryckt som den nominella mängden produkt som krävs för att bereda vattenhaltiga provextrakt).

Produkt:
Fisktoxicitet (Akut toxicitet)

Anmärkning: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Praktiskt taget icke-giftigt:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxicitet för kräfdjur (Akut toxicitet)

Anmärkning: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Praktiskt taget icke-giftigt:
Kriterierna för klassificering kan på



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxicitet för alger/vattenväxter (Akut toxicitet)

Anmärkning: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Praktiskt taget icke-giftigt:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)

Anmärkning: Information ej tillgänglig

Toxicitet för kräddjur (Kronisk toxicitet)

Anmärkning: Information ej tillgänglig

Toxicitet för mikroorganism (Akut toxicitet)

Anmärkning: Information ej tillgänglig

12.2 **Persistens och nedbrytbarhet**

Produkt:
Bionedbrytbarhet

Anmärkning: Icke lätt nedbrytbart.,
Större innehållsämnen är biologiskt nedbrytbara till sin natur, men innehåller komponenter som kan kvarstå i miljön., Beständig enligt IMO-normerna., Internationella oljeskadefondens (IOPC) definition: .En icke-beständig olja är en olja som vid leveranstillfället består av kolvätefraktioner, (a) av vilka minst 50 volymprocent destillerar vid en temperatur av 340°C (645°F) och (b) minst 95 volymprocent destillerar vid en temperatur av 370°C (700°F) vid test med ASTM D-86/78-metoden eller senare revisioner av densamma.

12.3 **Bioackumuleringsförmåga**

Produkt:
Bioackumulering

Anmärkning: Innehåller komponenter som kann bioackumuleras.

Fördelningskoefficient:
noktanol/vatten

Pow: > 6
Anmärkning: (baserat på information om liknande produkter)

12.4 **Rörlighet i jord**

Produkt:
Rörlighet

Anmärkning: Vätska under normala förhållanden. Vid spill på mark kommer produkten att absorberas



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

starkt till jordpartiklar och är därför
inte rörlig.

Anmärkning: Flyter på vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning

Denna blandning innehåller inte några
REACH-registrerade ämnen som
bedöms vara PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information

Har inte ozonnedbrytningspotential,
fotokemisk ozonskapande potential
eller global uppvärmningspotential.,
Produkten är en blandning av icke-
flyktiga komponenter, som inte
kommer att släppas ut i luften i några
signifikanta mängder under normala
användningsförhållanden.
Svårslöslig blandning., Orsakar fysisk
förorening av vattenlevande
organismer.

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt:

Om möjligt återvinn eller återanvänd.
Den som har genererat avfallet bär
ansvaret för att avgöra toxiciteten och
de fysiska egenskaperna hos det
material som genererats. Detta för att
kunna bestämma lämplig
avfallsklassifikation och
bortskaffandemetod enligt tillämpliga
bestämmelser.
Avfallsprodukter får inte tillåtas
förorena jorden eller grundvattnet,
eller avyttras direkt i miljön.
Förhindra utsläpp till avlopp,
vattendrag eller till omgivningen.
Man får inte göra sig av med vatten
från tankbottnar genom att låta
detrinna ut i marken. Detta medför att
jorden och grundvattnet förorenas.
Avfall från spill eller rengöring av
cisterner skall omhändertas i enighet
med gällande bestämmelser om farligt



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

Förorenad förpackning

avfall. Säkerställ på förhand att transportören eller entreprenören har de tillstånd och den kompetens som krävs.

MARPOL - Se Internationella konventionen om förebyggande av förorening från fartyg (MARPOL 73/78) som ger tekniska aspekter vid kontroll av föroreningar från fartyg.

Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.

Avyttra i enlighet med gällande bestämmelser, företrädesvis till en godkänd anläggning eller entreprenör. Entreprenörens eller transportörens kompetens skall på förhand kontrolleras. Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.

Emballage: Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är droptorr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda förpackningar, behållare eller fat.



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

Lokal lagstiftning
Avfallskatalog
Avfallskod

EU:s avfallskod (EWC)
13 02 06*

Anmärkning:

Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar. Förslag för tömd förpackning: 15 01 02 Plastförpackningar 15 01 04 Metallförpackningar. Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är dropptorra, måste hanteras som farligt avfall och vara ordentligt förslutna före bortskaffande. Förslag för avfallskod: 15 01 10: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

14 Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR	Ej reglerad som farligt gods
RID	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	Ej reglerad som farligt gods
IATA	Ej reglerad som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	Ej reglerad som farligt gods
RID	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	Ej reglerad som farligt gods
IATA	Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass för transport

ADR	Ej reglerad som farligt gods
RID	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	Ej reglerad som farligt gods
IATA	Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	Ej reglerad som farligt gods
RID	Ej reglerad som farligt gods



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

IMDG Ej reglerad som farligt gods
IATA Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

ADR Ej reglerad som farligt gods
RID Ej reglerad som farligt gods
IMDG Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning: Speciella försiktighetsåtgärder: I kapitel 7 "Hantering och förvaring" anges speciella försiktighetsåtgärder som användaren måste iakttaga eller uppfylla i samband med transport.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras. MARPOL-regler gäller för leveranser av större volymer till sjöss.

15. Gällande föreskrifter

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

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) Produkten är inte registrerad för auktorisering under REACH

Flyktiga organiska föreningar 0 %

Andra föreskrifter

Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.

Europeiska Parlamentets och Rådets bestämmelse (EG) Nr. 1907/2006 från den 18 december 2006 gällande registrering, evaluering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), bilaga XIV.
Europeiska Parlamentets och Rådets bestämmelse (EG) Nr. 1907/2006 från den 18 december 2006 gällande registrering, evaluering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), bilaga XVII.



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

Direktiv 2004/37/EU gällande skydd av anställda mot risk i samband med exponering för cancerframkallande ämnen eller mutagener under arbete, med ändringar.

Direktiv 1994/33/EU gällande skydd av unga anställda under arbete, med ändringar.

Rådskdirektiv 92/85/EG gällande införande av medel för förbättring av säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för gravida och nyblivna eller ammande mödrar, med ändringar.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

EINECS: Alla komponenter listade eller undantagna polymerer.

TSCA: Alla komponenter listade.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga kemiska säkerhetsanalyser har utförts av leverantören för denna substans/blandning.

16. Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Fullständig text på andra förkortningar

Asp. Tox. Fara vid aspiration

Skin Sens. Hudsensibilisering

Kod/Markering om förkortningar som används i detta MSB (MSDS)

Standardförkortningarna och akronymerna som används i detta dokument kan sökas i referenslitteratur (t.ex. vetenskapliga ordlistor) och/eller på webbplatser.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR = Europeiska överenskommelsen om internationell

transport av farligt gods på väg

AICS = Australiensiska förteckningen



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

över kemiska ämnen
ASTM = American Society for Testing and Materials (amerikanska test och materialsamfund)
BEL = biologiska exponerings gränsvärden
BTEX = Bensen, toluen, etylbensen, xylener
CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = Europeiska kemiindustrirådet
CLP = klassificering, märkning och förpackning
COC = Cleveland öppen kopp
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = beräknad minimal effektnivå (för människa)
DNEL = nolleffektnivå (för människa)
DSL = Kanadensiska förteckningen över tillåtna substanser
EC = (EG) Europeiska gemenskapen
EC50 = effektiv mediankoncentration
ECETOC = Europeiska centret för ekotoxikologi och kemiska ämnens toxikologi
ECHA = Europeiska kemikaliemyndigheten
EINECS = Europeiska förteckningen över befintliga saluförda kemiska ämnen
EL50 = effektiv mediannivå
ENCS = Japanska förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
EWC = europeiska avfallskoderna
GHS = globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IARC = Internationella centret för cancerforskning
IATA = Internationella flygtransportorganisationen
IC50 = koncentration som orsakar en femtioprocentig tillväxthämning
IL50 = nivå som ger femtioprocentigtillväxt hämning
IMDG = den internationella sjökoden för farligt gods



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

INV = IECSC = Kinesiska förteckningen över befintliga och nya kemiska ämnen
IP346 = testmetod nr 346, fastställd av Institute of Petroleum i London för fastställande av polycykliska aromatiska ämnen i dimetylsulfoxidextrakt.
KECI = Koreanska förteckningen över befintliga och nya kemiska ämnen
LC50 = Letal koncentration 50%
LD50 = Letal dos som dödar 50 %
LL/EL/IL = dödlig belastning/effektiv belastning/hämmande belastning
LL50 = Letal nivå 50%
MARPOL = Marpol-konventionen, den internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg
NOEC/NOEL = nolleffektkoncentration/nolleffektnivå
OE_HP = Yrkesexponering - Hög produktionsvolym
PBT = långlivat, bioackumulerande och toxiskt
PICCS = Filipinska förteckningen över befintliga och nya kemiska ämnen
PNEC = nolleffektkoncentration (för miljön)
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID = Regler rörande internationell järnvägstransport av farligt gods
SKIN_DES = varning om att hudabsorption bör förhindras för att undvika överskrida den absorberade dos som inhalation vid den tillåtna exponeringsnivån (PEL).
STEL = gränsvärdet för kortvarig exponering
TRA = målinriktad riskbedömning
TSCA = Förenta Staternas förteckning
TWA = tidsviktad medelvärde
vPvB = mycket långlivat och mycket



Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 9

ZF Aftermarket

Ytterligare information

Utbildningsråd

bioackumulerande

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Annan information

Bilaga med exponeringsscenarier är inte bifogad till detta säkerhetsblad. Det är en icke-klassificerad blandning som innehåller farliga substanser som detaljerat anges i avsnitt 3; relevant information från exponeringsscenarier för farliga substanser som ingår har integrerats i huvudavsnitten 1-16 i detta SDS.

Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginalen visar på en ändring från föregående version.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet

Refererade data är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor (t.ex. toxikologiska data från Shell Health Services, materialleverantörers data, CONCAWE, EU IUCLID databas EG 1272/2008-förordningen m.fl.).

Informationen är baserad på våra nuvarande kunskaper och är endast avsedd att användas för att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljö. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.