

## SÄKERHETSATABLAD

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



ZF Aftermarket

### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget
  - 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn:	ZF LifeguardFluid 6
Produktkod:	S671.090.250 S671.090.252 S671.090.253 S671.090.255
  - 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](http://www.zf.com/contact)
  - 1.4 Telefonnummer för nödsituationer  
24/7h Telefonnummer för nödsituationer:  
+49 (0)89 19240 Information på tyska och engelska

---

## 2. Farliga egenskaper

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

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
--	---

## SÄKERHETSATABLAD

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



ZF Aftermarket

### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram:	Inga risk-symboler behövs
Signalord :	Inga varningar
Faroangivelser: FYSISKA RISKER:	Ej klassificerat som fysisk fara enligt några CLP-kriterier.
HÄLSORISKER:	Har inte klassificerats som fysiskt farlig enligt några CLP-kriterier.
MILJÖFAROR:	H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser: Förebyggande:	P273 Undvik utsläpp till miljön.
Åtgärder:	Inga varningsmeddelanden.
Förvaring:	Inga varningsmeddelanden.
Avfall:	P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Sensibiliserande komponenter:	Innehåller kalciumsulfonat. Innehåller substituerad hydrokarbylsulfid. Innehåller boratester. 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

#### 3.2 Blandningar

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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.

\* 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. Registreringsnummer	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration (% w/w)
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1218787-32-6 01-2119510877-33	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1 - 0,99
Kalciumalkarylsulfonat	75975-85-8	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
Boratester	939-580-3	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Substituerad hydrokarbylsulfid	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277-30	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1 - 0,99
Utbytbar basolja med låg viskositet (<20,5 mm <sup>2</sup> /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 hjälpen att du bär lämplig personlig skyddsutrustning som stämmer överens med tillbudet, skadan och omgivningarna.

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/follikulit kan omfatta bildning

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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 symptom.

---

## 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

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.

## SÄKERHETSATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp
- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
- Personliga skyddsåtgärder:
- 6.1.1 För annan personal än akutpersonal: Undvik kontakt med huden och ögonen.
- 6.1.2 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.
- 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

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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:

Korrekta jordnings- och 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 tillämpligt

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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 <sup>3</sup>	SE AFS
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	--	KGV (Dimma)	3 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
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 <sup>3</sup>	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/>



## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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.

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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 kan 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

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

	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 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 kombinationsfilter mot partiklar/organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65 °C) (149°F) som uppfyller EN14387.
Termisk fara	Inte tillämpligt
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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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:	Flytande vid rumstemperatur.
Färg:	bärnstensfärgad
Lukt:	Svagt kolväte
Lukttröskel:	Information ej tillgänglig
pH-värde:	Inte tillämpligt

Flytpunkt	-30 °C	Metod: ASTM D97
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 280 °C	Uppskattat värde(n)
Flampunkt	230 °C	Metod: ASTM D92 (COC)
Avdunstningshastighet	Information ej tillgänglig	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Information ej tillgänglig	
Övre explosionsgräns	Typvärde. 10 %(V)	
Nedre explosionsgräns	Typvärde. 1 %(V)	
Ångtryck	< 0,5 Pa (20 °C)	Uppskattat värde(n)
Relativ ångdensitet	> 1	Uppskattat värde(n)
Relativ densitet	0,840 (15 °C)	
Densitet	840 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)	Metod: ASTM D4052

**SÄKERHETS DATABLAD**

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

**Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

<b>Löslighet</b>		
Löslighet i vatten	obetydlig	
Löslighet i andra lösningsmedel	Information ej tillgänglig	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	log Pow: > 6(baserat på information om liknande produkter)	
Självantändningstemperatur	> 320°C	
Sönderfallstemperatur	Information ej tillgänglig	
<b>Viskositet</b>		
Viskositet, dynamisk	Information ej tillgänglig	
Viskositet, kinematisk	26,8 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) 5,6 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)	Metod: ISO 3104 Metod: ISO 3104
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat	
Oxiderande egenskaper	Information ej tillgänglig	

9.2 Annan information  
Konduktivitet:

Detta material förväntas inte vara en statisk ackumulator.

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

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

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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 Material som skall undvikas:	Starkt oxiderande ämnen.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

---

## 11. Toxikologisk information

### 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.

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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:

Anmärkning: För andnings- eller hudsensibilisering:, Inte sensibiliserande.,

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

Beståndsdelar:

Kalciumalkarylsulfonat:

Anmärkning: Kan orsaka allergiska hudreaktioner hos känsliga personer.

Boratester:

Anmärkning: Kan orsaka allergiska hudreaktioner hos känsliga personer.

Substituerad hydrokarbylsulfid:

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.

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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 organtoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

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

Specifik organtoxicitet - 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:

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.



## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### 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 10–100 mg/l  
Hälsoskadlig

Toxicitet för kräfdjur (Akut toxicitet):

Anmärkning: LL/EL/IL50 10–100 mg/l  
Hälsoskadlig

Toxicitet för alger/vattenväxter (Akut toxicitet):

Anmärkning: LL/EL/IL50 10–100 mg/l  
Hälsoskadlig

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet):

Anmärkning: Information ej tillgänglig

Toxicitet för kräfdjur (Kronisk toxicitet):

Anmärkning: Information ej tillgänglig

Toxicitet för mikroorganism (Akut toxicitet):

Anmärkning: Information ej tillgänglig

Beståndsdelar:

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol :  
M-faktor (Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön):  
M-faktor (Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön):

10

1

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

	Substituerad hydrokarbylsulfid : M-faktor (Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön):	1
12.2	Persistens och nedbrytbarhet Produkt: Bionedbrytbarhet	Anmärkning: Icke lätt nedbrytbart., Större innehållsämnena är biologiskt nedbrytbara till sin natur, men innehåller komponenter som kan kvarstå i miljön.
12.3	Bioackumuleringsförmåga Produkt: Bioackumulering	Anmärkning: Innehåller komponenter som kan bioackumuleras.
	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	log 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 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

## SÄKERHETSATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### 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. Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen.

Avfallsprodukter får inte tillåtas förorena jorden eller grundvattnet, eller avyttras direkt i miljön. Produktrester, spill mm är farligt avfall.

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

Förorenad förpackning:

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 tillämpliga 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 dropptorr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda förpackningar, behållare eller fat.

Lokal lagstiftning

Avfallskatalog:

'EU:s avfallskod (EWC):

Avfallskod:

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

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

- 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 |
| 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

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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. 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: Ej fastställt.

TSCA: Anmäld med restriktioner.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

---

#### 16. Annan information

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3, H412

Klassificeringsförfarande:

Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.

Fullständig text på H-Angivelser

H302 Skadligt vid förtäring.

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

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Acute	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
Skin Corr.	Frätande på huden
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 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

## SÄKERHETSATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

ämnens toxicologi  
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 femtioprocentigtillväxthämning  
IMDG = den internationella sjökoden för farligt gods  
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



## SÄKERHETS DATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

OE\_HP V = 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 bioackumulerande

Ytterligare information

Utbildningsråd:

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Annan information:

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.).

Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning

Användningsområden - Arbetare

Namn:

Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri.- Industri

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Användningsområden - Arbetare

Namn:

Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri.- Näringsverksamhet

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.

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Exponeringsscenario – Arbetare  
300000010771

#### AVSNITT 1

#### NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO

Namn

Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri.- Industri

Användningsbeskrivning

Användningsområde: SU 3  
Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9  
Kategorier för miljöutsläpp: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC  
SPERC 4.Bi.v1

Processens omfattning

Omfattar allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon och maskineri i slutna system. Inkluderar påfyllning och tömning av containrar och bruk av inneslutet maskineri (inkluderande motorer) och associerade underhålls -och lagringsaktiviteter.

#### AVSNITT 2

#### DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Övrig information

Det finns ingen exponeringsbedömning för människors hälsa.

Avsnitt 2.1

Kontroll av arbetarexponering

Produktegenskaper

Bidragande scenarion

Åtgärder vid riskhantering

Avsnitt 2.2

Kontroll av miljömässig exponering

Använda mängder

EU-tonnage (ton per år): 2.631,1

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0,1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0,1

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### Användningsfrekvens och -varaktighet

Emissionsdagar (dagar/år): 300

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: 10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

#### Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön

Avloppsvattens emissioner är försumbara, eftersom processen sker utan vattenkontakt.

Utsläpp av fraktion till luft från process (efter normal RMM på platsen): 5,00E-05

Utsläpp av fraktion till avloppsvatten från process (efter normal RMM på platsen och före behandling i (kommunalt) reningsverk): 2,00E-11

Utsläpp av fraktion till jord från process (efter normal RMM på platsen): 0

#### Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

#### Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken

luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): 70

Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Användningsplats förmodas bli försedd med olje/vatten-separatorer eller motsvarande och släppa ut avloppsvatten i det allmänna avloppssystemet.

#### Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning

Industrislamm får icke spridas på naturlig mark.

avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

## SÄKERHETSATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening

Uppskattat avlägsnande av substans 87,3  
från spillvatten genom  
behandling av kommunalt  
avloppsvatten (%)  
Förmodad avloppskvot i husets 2,00E+03  
avloppsvattenverk (m<sup>3</sup>/d):  
Maximalt tillåten mängd på platsen 39.650,4  
(MSafe) baserat på OC och RMM  
som ovan (kg/dag):

#### Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

#### Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### AVSNITT 3

### EXPONERINGSUPPSKATTNING

#### Avsnitt 3.1 - Hälsa

Det finns ingen exponeringsbedömning för människors hälsa.

#### Avsnitt 3.2 – Miljö

ECETOC TRA model använd.

### AVSNITT 4

### RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

#### Avsnitt 4.1 - Hälsa

Det finns ingen exponeringsbedömning för människors hälsa.

#### Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller enföretagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning.

Se [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES) för ytterligare information.

## SÄKERHETSATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Exponeringsscenario – Arbetare  
300000010772

#### AVSNITT 1

#### NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO

Namn

Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri.- Näringsverksamhet

Användningsbeskrivning

Användningsområde: SU 22  
Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20  
Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a, ERC9b, ESVOC  
SpERC 9.6b.v1

Processens omfattning

Omfattar allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon och maskineri i slutna system. Inkluderar påfyllning och tömning av containrar och bruk av inneslutet maskineri (inkluderande motorer) och associerade underhålls -och lagringsaktiviteter.

#### AVSNITT 2

#### DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Övrig information

Det finns ingen exponeringsbedömning för människors hälsa.

Avsnitt 2.1

Kontroll av arbetarexponering

Produktegenskaper

Bidragande scenarion

Åtgärder vid riskhantering

Avsnitt 2.2

Kontroll av miljömässig exponering

Använda mängder

EU-tonnage (ton per år):  
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:

5.387,2  
0,1

## SÄKERHETS DATABLAD

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



ZF Aftermarket

### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0,1

#### Användningsfrekvens och -varaktighet

Emissionsdagar (dagar/år): 365

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: 10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

#### Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön

Avloppsvattens emissioner är försumbara, eftersom processen sker utan vattenkontakt.

Utsläpp av fraktion till luft från process (efter normal RMM på platsen):

Utsläpp av fraktion till avloppsvatten 5,00E-04

från process (efter normal RMM på platsen och före behandling i

(kommunalt) reningsverk):

Utsläpp av fraktion till jord från 1E-03

process (efter normal RMM på platsen):

#### Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

#### Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken

Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

#### Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning

Industrislam får icke spridas på naturligt mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

#### Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening

Uppskattat avlägsnande av substans 87,3

från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%):

## SÄKERHETS DATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m<sup>3</sup>/d): 2,00E+03  
Maximalt tillåten mängd på platsen (MSafe) baserat på OC och RMM som ovan (kg/dag): 386,0

#### Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

#### Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### AVSNITT 3

### EXPONERINGSUPPSKATTNING

#### Avsnitt 3.1 - Hälsa

Det finns ingen exponeringsbedömning för människors hälsa.

#### Avsnitt 3.2 - Miljö

ECETOC TRA model använd.

### AVSNITT 4

### RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

#### Avsnitt 4.1 - Hälsa

Det finns ingen exponeringsbedömning för människors hälsa.

#### Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller enföretagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning.

Se [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES) för ytterligare information.