



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

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

#### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

ZF Lifeguard Hybrid 2

**Artikel-nr.**

0671.090.548; 0671.090.516

#### 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**

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

**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



## 2

### Referensperson

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

### E-post

msds.zf-aftermarket@zf.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

### Tillgänglig utanför kontorstid

Ja

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Beskrivning

Baserat på tillgängliga data uppfyller detta ämne/blandningen inte klassificeringskriterierna.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Kompletterande faroangivelser

EUH208 Innehåller alkylacetamid, dialkylamin alkylenglykol. Kan orsaka en allergisk reaktion.

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekquirera.

#### Tilläggsinformation

Signalord: Inget signalord.

Inga risk-symboler behövs

Sensibiliserande komponenter: alkylacetamid, långkedjig kalcium alkarylsulfonat, dialkylamin alkylenglykol

### 2.3 Andra faror

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.

### Övrigt

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

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.



## 2

### 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
Destillat (Fischer-Tropsch), tunga, C18-50 – grenade, cykliska och linjära	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163-82 -	75 - 85%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Alkylacetamid	- 471-920-1 01-0000019770-68 -	1 - 2,99%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
N,N-dikokoalkyl 3-amino-propan-1,2-diol	897393-64-5 482-000-4 - -	0,1 - 0,99%	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	H317, H412 - -		-

#### **Övrig information ämne**

Kemisk natur: Olja på syntetisk bas och tillsatser.

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

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

#### **Inandning**

Ingen behandling nödvändig i samband med normal användning. Sök läkarvård om symtomen kvarstår.

#### **Hudkontakt**

Tag av förorenade kläder. Skölj det exponerade området med vatten och tvätta sedan med tvål om sådan finns.

Uppsök läkare om irritation kvarstår.



## 2

### **Kontakt med ögonen**

Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten.  
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Uppsök läkare om irritation kvarstår.

### **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**

Klåda och/eller utslag kan vara tecken och symtom på hudsensibilisering (allergisk hudreaktion).  
Tecken och symtom på oljeakne/follikulit 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**

Meddelande till läkare: Behandla symptom.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 Släckmedel**

#### **Lämpliga brandsläckningsmedel**

Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.

#### **Olämpliga släckmedel**

Använd inte vatten i samlad stråle.

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

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**

#### **Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**

Korrekt skyddsutrustning inklusive kemiskt beständigahandskar 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).

### **Övrigt**

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



## 2

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder: Undvik kontakt med hud och ögon.

Miljöskyddsåtgärder: Undvik kontakt med hud och ögon.

#### 6.2 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

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.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

##### **Förebyggande åtgärder för hantering**

Tekniska åtgärder: 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.

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.



## 2

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsklass (TRGS 510): 10, Brandfarliga vätskor.

Mer information om lagringsstabilitet: 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.

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

Inte användbar.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränsvärden

Gränsvärde på arbetsplatsen: Se nedan OEL-tabell.

Biologiska gränsvärden (BLV): Inga exponeringsindex kända.

#### Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns- värde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Källa	Anmärkning	År
Oljedimma, mineral	- -	- / 1 /	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14	NGV (Dimma); 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 använd-	-



# ZF Lifeguard Hybrid

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2026-01-02

## 2

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns- värde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Källa	Anmärkning	År
				ninga av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska	
Oljedimma, mineral	- -	- / 3 /	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14	KGV (Dimma); 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 användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska	-
Oljedimma, mineral	- -	- / 5 /	USA. ACGIH tröskelgränsvärden	TWA (inhalabel fraktion)	-



## 8.2 Begränsning av exponeringen

### **Lämpliga tekniska kontroller**

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.

Allmän information: 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.

Iakttag 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.

### **Ögon / ansiktsskydd**

Om materialet hanteras på ett sådant sätt att det skulle kunna stänka i ögonen rekommenderas skyddsglasögon.

Godkänt enligt EU-standard EN166.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### **Handskar**

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 handskmaterialets exakta sammansättning. Handskarnas tjocklek ska normalt vara större än 0,35 mm beroende på fabrikat och modell.

### **Andra hudskydd**

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.

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 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.

## **AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

### **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

#### **Fysiskt tillstånd**

Klar, ljus vätska.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### **Färg**

Bärnstensfärgad.

### **Lukt**

Inga data.

### **Lukttröskel**

Inga data.

### **Smältpunkt / fryspunkt**

Inga data.

### **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

> 280 °C

### **Metod**

Uppskattat värde(n)

### **Brandfarlighet**

Inte tillämpligt (fast form, gas); Ej klassificerad som brandfarlig men är brännbar (vätskor).

### **Nedre och övre explosionsgräns**

Nedre: 1%; Övre: 10%

### **Flampunkt**

≥ 200 °C

### **Metod**

ISO 2592

### **Självantändningstemperatur**

> 320 °C

### **Sönderdelningstemperatur**

Inga data.

### **pH**

Inte användbar.

### **Kinematisk viskositet**

26.5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) [DIN 51562]; ≤ 5.6 mm<sup>2</sup>/s (100 °C) [DIN 51562]

### **Viskositet, dynamisk**

Inga data.

### **Löslighet**

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



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

> 6

#### **Metod**

baserat på information om liknande produkter

### Ångtryck

< 0.5 Pa (20 °C)

#### **Metod**

Uppskattat värde(n)

### Densitet och / eller relativ densitet

846 - 852 kg/m<sup>3</sup>

#### **Metod**

ISO 12185 [15 °C]

### Relativ ångdensitet

> 5

### Avdunstningshastighet

Inga data.

### Explosiva egenskaper

Ej klassificerat.

### Oxiderande egenskaper

Inga data.

### Partikelegenskaper

Ingen tillgänglig data

## 9.2 Annan information

Flytpunkt: <= -48°C [DIN ISO 3016]

Konduktivitet: Detta material förväntas inte vara en statisk ackumulator.

## AVSNITT 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.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Starkt oxiderande ämnen.

### 10.4 Förhållanden som skall 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.

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

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

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

#### **Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. ( Akut oral toxicitet ; Akut dermal toxicitet ; Akut inhalationstoxicitet )

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos	Exponeringsväg	Test djur	Anmärkning
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Oral.	Råtta.	Låg toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Dermal	Kanin	Låg toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	-	-	Inandning.	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.



## 2

### **Frätande/irriterande på huden**

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**

Måttligt irriterande för ögonen.

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

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Inte hudsensibiliserande.

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

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Resultat
Alkylacetamid -	Experimentresultat har visat att koncentrationen av potentiellt irriterande komponenter i denna produkt inte orsakar hudsensibilisering. Kan orsaka allergiska hudreaktioner hos känsliga personer.

### **Mutagenicitet i könsceller**

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

### **Cancerogenicitet**

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.

## 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.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### Annan information

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. Svagt irriterande för andningssystemet. Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter med varierande regelverk. Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Akut toxicitet

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

#### Akut toxicitet för fisk

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Anmärkning
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	96 h	Fisk:	Hälsoskadlig

#### Akut toxicitet för alger

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Art	Anmärkning
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	L/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Alger.	Hälsoskadlig

#### Akut toxicitet för kräftdjur

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Art	Anmärkning
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Daphnia magna	Hälsoskadlig



# ZF Lifeguard Hybrid

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2026-01-02

## 2

### Kronisk toxicitet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Resultat	Art
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	Fisk:
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	Daphnia magna
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	mikroorganismer

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är svårt bionedbrytbar.

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

Innehåller komponenter som kan bioackumuleras.

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Rörlighet

Anmärkning: Vätska under normala förhållanden., Vid spill på mark kommer produkten att absorberas starkt till jordpartiklar och är därför inte rörlig.

Flyter på vatten.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

### 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.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### 12.7. Andra skadliga effekter

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.

Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering

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 bortscaffandemetod 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.

Avfall från spill eller rengöring av cisterner skall omhändertas i enighet med gällande bestämmelser om farligt avfall. Säkerställ på förhand att transportören eller entreprenören har de tillstånd och den kompetens som krävs.

Man får inte göra sig av med vatten från tankbottnar genom att låta det rinna ut i marken. Detta medför att jorden och grundvattnet förorenas.

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.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### **Emballage**

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

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

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

### **Övrigt**

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

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

### **14.1 UN-nummer eller id-nummer**

Inte reglerad.

### **14.2 Officiell transportbenämning**

**ADR/RID/ADN officiell transportbenämning**

Inte reglerad.

### **14.3 Faroklass för transport**

**Etikett**

Inte reglerad.



# ZF Lifeguard Hybrid

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2026-01-02

## 2

**ADR / RID Klass**

Inte reglerad.

**ADR / RID Klass Kod**

Inte reglerad.

**ADR / RID farlighetsnummer**

Inte reglerad.

**IMDG Klass**

Inte reglerad.

**IATA Klass**

Inte reglerad.

**ADN Klass**

Inte reglerad.

**ADN Klass Kod**

Inte reglerad.

### **14.4 Förpackningsgrupp**

Inte reglerad.

### **14.5 Miljöfaror**

Inte reglerad.

**IMDG marine pollutant**

Inte reglerad.

### **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

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

### **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

MARPOL-regler gäller för leveranser av större volymer till sjöss.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

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

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

Flyktiga organiska föreningar (VOC): 0 %

**Nationella föreskrifter**

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

**Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar**

Europas förteckning (EC): Alla komponenter listade.

USA:s förteckning (TSCA, Toxic Substances Control Act, avsnitt 8b): Alla komponenter listade.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information****Förkortningar**

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande.

### Ytterligare information

Utbildningsråd: 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 huvudsnitt 1-16 i detta SDS.

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-förordningen m.fl.).

### **Betydelse av fraser**

Asp. Tox. 1 - Fara vid aspiration, kategori 1

Skin Sens. 1B - Hudsensibilisering, kategori 1, underkategori 1B

Skin Sens. 1 - Hudsensibilisering, kategori 1

Aquatic Chronic 3 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3

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

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

EUH208 Innehåller alkylacetamid, dialkylamin alkylenglykol. Kan orsaka en allergisk reaktion.

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

### **Hälsa- och miljöskydd**



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

# ZF Lifeguard Hybrid

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2026-01-02

## 2

### Övrigt

#### Övrig information

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 kvalitets-specifikation. 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.