



# ZF Lifeguard Hybrid 4

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2025-12-15

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov**

ZF Lifeguard Hybrid 4

**Číslo výroby**

5961.308.625

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Typ produktu**

Zmesi

**Použitie**

Mastiaci prostriedok.

**Nie je vhodný na použitie v**

Neboli identifikované žiadne neodporúčané použitia.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**SDS vytvoril**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Dodávateľ**

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Nemecko

Telefónne číslo

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Webstránka

www.zf.com/contact

**Kontaktná osoba**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



# ZF Lifeguard Hybrid

## 4

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2025-12-15

**E-mail**

msds.zf-aftermarket@zf.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

+421 2 5477 4166

**Dostupný mimo pracovnej doby**

Áno

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Výstražné upozornenia**

H412

**Popis**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

**2.2. Prvky označovania**

**Výstražné upozornenia**

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s v súlade s miestnymi, regionálnymi, vnútroštátnymi a medzinárodnými predpismi.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Pri dodržiavaní bezpečnostných opatrení a pokynov k zaobchádzaniu (bod 7) a k osobnému ochrannému výstroju (bod 8), ktoré sú obvyklé pri zaobchádzaní s produktmi z minerálnych olejov a chemickými produktmi, nie sú z náme žiadne zvláštne nebezpečenstvá. Produkt sa nesmie nekontrolovane dostať do životného prostredia.

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, ktorá je zahrnutá v zozname zostavenom v súlade s článkom 59, odsek 1 nariadenia REACH, kvôli svojim vlastnostiam narúšajúcim endokrinný systém, je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie 2018/605.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 4

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2025-12-15

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

| Názov chemikálie                   | Č. CAS<br>č. v ES<br>č. REACH<br>č. Indexu                      | Koncentrácia  | Klasifikácia                                                                                                                                                          | H-vety<br>Akútny M<br>faktor<br>Chronický M<br>faktor             | Špecifické limity<br>koncentrácie<br>ATE | Poznámka                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| základový olej, nízko-<br>viskózný | 72623-87-1<br>276-738-4<br>01-2119474889-<br>13<br>649-483-00-5 | 20 - 50%      | Asp. Tox. 1                                                                                                                                                           | H304<br>-<br>-                                                    |                                          | -                                    |
| Alkoxy sulfolane                   | 398141-87-2<br>800-172-4<br>-<br>-                              | 1 - 2,5%      | Aquatic Chronic<br>2                                                                                                                                                  | H411<br>-<br>-                                                    |                                          | -                                    |
| Alkyltiofosfit                     | -<br>424-820-7<br>01-0000017126-<br>75<br>-                     | 0,01 - <0,25% | Acute Tox. 4 -<br>dermal, Skin<br>Corr. 1B, Eye<br>Dam. 1,<br>Aquatic Acute<br>1, Aquatic<br>Chronic 1                                                                | H312, H314,<br>H318, H400,<br>H410<br>-<br>-                      |                                          | M(Chronic)<br>=10 M<br>(Acute)=10    |
| alkenylamín s dlhým<br>reťazcom    | 1213789-63-9<br>627-034-4<br>-<br>-                             | 0,01 - 0,25%  | Acute Tox. 4 -<br>oral, Asp. Tox.<br>1, Skin Corr.<br>1B, Eye Dam.<br>1, STOT SE 3 -<br>resp. tract irrit.,<br>STOT RE 2,<br>Aquatic Acute<br>1, Aquatic<br>Chronic 1 | H302, H304,<br>H314, H318,<br>H335, H373,<br>H400, H410<br>-<br>- |                                          | M<br>(Acute)=10<br>M(Chronic)<br>=10 |



# ZF Lifeguard Hybrid

## 4

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2025-12-15

### **Doplnkové informácie o látke**

Vysokorafinovaný minerálny olej je pridaný iba ako prídavné riedidlo.

Vysoko rafinovaný minerálny olej obsahuje <3% (h/h) DMSO extraktu, podľa IP346.

Vysokorafinovaný minerálny olej je pridaný iba ako prídavné riedidlo.

Klasifikácia na základe obsahu výťažku DMSO < 3% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka L).

Úplné znenie viet H/EUH uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ihneď odstráňte kontaminovaný odev.

#### **Vdýchnutie**

Prívod čerstvého vzduchu, pri ťažkostiach vyhľadať lekára.

#### **Kontakt s pokožkou**

Umývajte mydlom a vodou.

#### **Kontakt s očami**

Rýchlo vypláchnite oči veľkým množstvom vody pri zdvihnutých viečkach.

#### **Požitie**

Ústa vypláchnite vodou.

### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Môže spôsobiť podráždenie pokožky a očí.

### **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Okamžite privolajte lekársku pomoc, ak sa prejavia symptómy.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### **5.1. Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo hmlovina rozprášeného vodného lúča. Väčší poži ar likvidovať penou odolnou proti alkoholu alebo rozprášeným vodným lúčom s pridaním vhodného tenzidu.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 4

### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Počas požiaru sa môžu vytvárať zdraviu škodlivé plyny.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

#### **Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnu službu**

Odstráňte nádobu z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Zos-tatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súla-de s úradnými predpismi. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierať oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie.

### **Iné**

#### **Opatrenia v prípade požiaru**

V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlače-ným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

V prípade únikov dávajte pozor na šmyklivé podlahy a povrchy.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabrániť plošnej expanzii (napr. zahradením alebo zábranou proti oleju). Vedúci pracovník úradu pre ochranu živo-tného prostredia musí byť informovaný o všetkých väčších únikoch. Zabráňte, aby sa produkt dostal do kanalizácie/povrchovej vody/spodnej vody.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zachytiť materiálom, ktorý viaže kvapaliny, ako piesok, kremelina, viazač kyselín, univerzálny viazač alebo piliny. Zachytený materiál zlikvidovať pod-ľa predpisov. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 4

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2025-12-15

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Preventívne opatrenia pri zaobchádzaní

Zabrániť tvorbe aerosólu. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Je nutné dbať na bezpečnostné opatrenia, ktoré sú obvyklé pri manipulácii s produktmi z minerálnych olejov resp. chemickými produktmi. Dodržujte správnu prie-myselnú prax v hygiene. Zabezpečte primerané vetranie.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Zabráňte vystaveniu teplotám vyšším ako bod vznietenia.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Neaplikovateľné.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Limity expozície

Expozičné limity v práci: Pozri tabuľku OEL nižšie.

Biologické medzné hodnoty: Nie sú známe žiadne indexy expozície.

##### Národné medzné hodnoty expozície na pracovisku

| Prísada                                     | č. CAS<br>č. v ES | Limit expozície<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Zdroj                                                                                                                                      | Pripomienka | Rok  |
|---------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
| základový olej, nízkoviskózný - dymy a páry | -<br>-            | 15 / 3 /                                   | Slovensko.<br>NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011) | STEL        | 2011 |
| základový olej, nízkoviskózný - dymy a páry | -<br>-            | 5 / 1 /                                    | Slovensko.<br>NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov                                                                                | TWA         | 2011 |



# ZF Lifeguard Hybrid

## 4

| Prísada | č. CAS<br>č. v ES | Limit expozície<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Zdroj                                                                          | Pripomienka | Rok |
|---------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
|         |                   |                                            | pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011) |             |     |

### 8.2. Kontroly expozície

#### **Primerané technické kontrolné opatrenia**

Zabezpečte primerané vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbena podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

Všeobecné informácie: Všeobecné informácie: Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany. V každom prípade je nutné dbať na bezpečnostné opatrenia, obvyklé pri aobchádzaní s produktmi z minerálnych olejov alebo chemikáliami.

#### **Ochrana očí/tváre**

zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Odporúčajú sa ochranné okuliare/tvárový štít. Pri nebezpečenstve rozstrekovania noste bezpečnostné okuliare alebo ochranný tvárový štít.

#### **Ochrana rúk**

Materiál: Nitrilkaučuk (NBR)

Min. doba prieniku:  $\geq 480$  min

Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0.38$  mm

zabráňte dlhotrvajúcemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Vhodné rukavice môžu byť odporúčané dodávateľom. Preventívna ochrana kože použitím krému na ochranu kože. Ochranné rukavice, tam kde to je z bezpečnostného hľadiska dovolené. Presný čas preniknutia je nutné zistiť u výrobcu ochranných rukavíc a do držať ho, pretože nezávisí iba od materiálu rukavíc, ale aj od špecifických faktorov na pracovisku.

#### **Iná ochrana pokožky**

Vo vreckách nohavíc nenosiť žiadne handry nasiaknuté produktom. Noste vhodný ochranný odev.

#### **Ochrana dýchacích ciest**

Zabezpečiť dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabrániť vdýchnutiu výparov/ aerosólu.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 4

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2025-12-15

### **Tepelné nebezpečenstvo**

Neznáme.

### **Kontrolné body environmentálnej expozície**

Nie je k dispozícii.

### **Iné**

Hygienické opatrenia: Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. Odhadzujte kontaminovanú obuv, ktorú nemožno vyčistiť.

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

#### **Fyzický stav**

Kvapalina

#### **Farba**

Červený.

#### **Pach**

Charakteristika.

#### **Teplota topenia / teplota tuhnutia**

Neurčené.

#### **Bod varu alebo začiatkový bod varu a rozsah varu**

Neurčené.

#### **Horľavosť**

Neurčené.

#### **Dolný a horný limit výbušnosti**

Pre zmesi nie je použiteľný

#### **Bod vzplanutia**

210 °C

#### **Teplota samovznietenia**

Neurčené.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 4

Číslo verzie: 1

Vydané: 2025-12-15

### **Teplota rozkladu**

Neurčené.

### **pH**

látka / zmes je nerozpustný (vo vode)

### **Kinematická viskozita**

29 mm<sup>2</sup>/s

### **Metóda**

@ 40°C

### **Rozpustnosť**

Žiadne dostupné údaje

### **Rozpustnosť vo vode**

Nerozpustný vo vode.

### **Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Pre zmesi nie je použiteľný

### **Tlak pary**

Pre zmesi nie je použiteľný

### **Hustota a/alebo relatívna hustota**

0,84 g/cm<sup>3</sup>

### **Metóda**

@ 15°C

### **Relatívna hustota pár**

Pre zmesi nie je použiteľný

### **Výbušnosť**

Hodnota nie je relevantná pre klasifikáciu.

### **Oxidačné vlastnosti**

Hodnota nie je relevantná pre klasifikáciu.

### **Vlastnosti častíc**

Neaplikovateľné.

## 9.2. Iné informácie

Nedostupné.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 4

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2025-12-15

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Pri používaní na určený účel je stabilný.

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri používaní na určený účel je stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri používaní na určený účel je stabilný.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri používaní na určený účel je stabilný.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad alebo spaľovanie môže uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny či pary.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov.

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC    | Opis dávky | Hodnota /<br>dávka | Spôsob<br>expozície | Testovacie zvi-<br>eratá | Metóda/smer-<br>nica | Poznámky                                             |
|--------------------------------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|
| alkenylamín s<br>dlhým reťazcom<br>- | -          | 1689 mg/kg         | Orálne              | Krysa                    | OECD 401             | -                                                    |
| ZF Lifeguard<br>Hybrid 4<br>-        | ATE        | 212018 mg/kg       | Dermálne            | -                        | -                    | -                                                    |
| Alkyltiofosfit<br>-                  | LD50       | > 501 mg/kg        | Dermálne            | Krysa                    | -                    | -                                                    |
| ZF Lifeguard<br>Hybrid 4<br>-        | -          | -                  | Inhalácia.          | -                        | -                    | Na základe dos-<br>tupných údajov<br>nie sú kritériá |



# ZF Lifeguard Hybrid

## 4

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC     | Opis dávky | Hodnota /<br>dávka | Spôsob<br>expozície | Testovacie zvi-<br>erató | Metóda/smer-<br>nica | Poznámky                 |
|---------------------------------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
|                                       |            |                    |                     |                          |                      | klasifikácie<br>splnené. |
| základový olej,<br>nízkoviskózny<br>- | -          | > 5000 mg/kg       | Orálne              | Krysa                    | OECD 401             | -                        |

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 4

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2025-12-15

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Akútna toxicita pre ryby

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC     | Typ merania | Hodnota/výsle-<br>dok | Trvanie expozície | Druh | Metóda/smernica |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------|------|-----------------|
| základový olej,<br>nízkoviskózný<br>- | LC50        | > 100 mg/l            | 96 h              | ryby | OECD 203        |
| alkenylamín s dlhým<br>reťazcom<br>-  | LC50        | 0.06 mg/l             | 96 h              | ryby | -               |
| Alkyltiofosfit<br>-                   | LC50        | 1.5 mg/l              | 96 h              | ryby | OECD 203        |

##### Akútna toxicita pre riasy

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC    | Typ merania | Hodnota/výsledok | Trvanie expozície | Druh |
|--------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|------|
| Alkyltiofosfit<br>-                  | EC50        | 0.31 mg/l        | 72 hodín          | Řasy |
| alkenylamín s dlhým<br>reťazcom<br>- | EC50        | 0.04 mg/l        | 72 hodín          | Řasy |

##### Akútna toxicita pre kôrovce

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC | Typ merania | Hodnota/výsle-<br>dok | Trvanie expozície | Druh          | Metóda/smernica |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| Alkyltiofosfit<br>-               | EC50        | 0.09 mg/l             | 48 hodín          | Daphnia magna | OECD 202        |
| alkenylamín s dlhým<br>reťazcom   | EC50        | 0.011 mg/l            | 48 hodín          | Daphnia magna | -               |



# ZF Lifeguard Hybrid

## 4

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2025-12-15

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC | Typ merania | Hodnota/výsledok | Trvanie expozície | Druh | Metóda/smernica |
|-----------------------------------|-------------|------------------|-------------------|------|-----------------|
| -                                 |             |                  |                   |      |                 |

### **Chronická toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC     | Typ merania | Hodnota/výsledok | Trvanie expozície | Druh          | Metóda/smernica |
|---------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| základový olej,<br>nízkoviskózný<br>- | NOEC        | > 1000 mg/l      | 14 dni            | ryby          | -               |
| základový olej,<br>nízkoviskózný<br>- | NOEC        | 10 mg/l          | 21 dni            | Daphnia magna | OECD 211        |
| Alkyltiofosfit<br>-                   | NOEC        | 0.14 mg/l        | 21 dni            | Daphnia magna | -               |
| alkenylamín s dlhým<br>reťazcom<br>-  | NOEC        | 0,013 mg/l       | 21 dni            | Daphnia magna | -               |
| základový olej,<br>nízkoviskózný<br>- | NOEC        | > 100 mg/l       | 72 h              | Riasa         | OECD 201        |

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC    | Trvanie | Výsledok                       | Degradácia | Metóda/smernica |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------|------------|-----------------|
| ZF Lifeguard Hybrid 4<br>-           | -       | Pre zmesi nie je<br>použiteľný | -          | -               |
| alkenylamín s dlhým<br>reťazcom<br>- | 28 dni  | -                              | 66%        | OECD 301B       |

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Pre zmesi nie je použiteľný



# ZF Lifeguard Hybrid

## 4

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2025-12-15

### 12.4. Mobilita v pôde

#### Mobilita

Pre zmesi nie je použiteľný

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT/vPvB.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Klasifikácia tohto výrobku je úplne alebo čiastočne založená na výsledkoch testov.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Opatrenia pri zneškodňovaní

Všeobecné informácie: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu.

Metódy likvidácie odpadu: Vypúšťanie, úprava alebo likvidácia môžu podliehať národným, štátnym alebo miestnym zákonom.

| Kód odpadu | Popis odpadu                                               |
|------------|------------------------------------------------------------|
| 13 02 05*  | nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje |

Upozorňujeme, že hviezdička (\*) vedľa kódu znamená, že ide o NEBEZPEČNÝ ODPAD.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je upravené predpismi.

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

#### Riadny prepravný názov ADR/RID/ADN

Nie je upravené predpismi.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 4

Číslo verzie: 1

Vydané: 2025-12-15

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

**Označenie**

Nie je upravené predpismi.

**Trieda ADR / RID**

Nie je upravené predpismi.

**Klasifikačný kód ADR / RID**

Nie je upravené predpismi.

**Identifikačné číslo nebezpečnosti ADR / RID**

Nie je upravené predpismi.

**Trieda IMDG**

Nie je upravené predpismi.

**Trieda IATA**

Nie je upravené predpismi.

**Trieda ADN**

Nie je upravené predpismi.

**Klasifikačný kód ADN**

Nie je upravené predpismi.

### 14.4. Obalová skupina

Nie je upravené predpismi.

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je upravené predpismi.

**Námorný znečisťovateľ IMDG**

Nie je upravené predpismi.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie je upravené predpismi.

**IMDG EmS**

Nie je upravené predpismi.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neaplikovateľné.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 4

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2025-12-15

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia a smernice vzťahujúce sa na konkrétnu látku alebo zmes a jej dopady na bezpečnosť, zdravie a životné prostredie

##### Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) č. 2024/590 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, PRÍLOHA I ZAHRNUTÉ KONTROLOVANÉ LÁTKY: Žiadne.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení: Žiadne.

##### Vnútroštátne nariadenia

Žiadne dostupné údaje

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

##### Význam vety

Acute Tox. 4 - dermal - Akútna toxicita, kožná, kategória nebezpečnosti 4

Skin Corr. 1B - Oxidujúce na pokožke, kategória 1B

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie zraku, kategória 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútna kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 1

Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 2

Acute Tox. 4 - oral - Akútna toxicita, orálne, kategória 4

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3 - podráždenie dýchacích ciest

STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



# **ZF Lifeguard Hybrid**

## **4**

### **Iné**

#### **Ďalšie informácie**

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.