



## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname**

ZF Lifeguard eFluid 2

**Artikelnummer**

0671.090.534

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Produkttyp**

Gemisch

**Verwendung**

Hydraulikflüssigkeiten. / Getriebeflüssigkeit

**Nicht zur Verwendung geeignet**

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, identifiziert.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Sicherheitsdatenblatt erstellt von**

Sunil

**Lieferant**

ZF Aftermarket

Adresse

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Deutschland

Telefon

+49 9721 475 60

E-Mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Webseite

www.zf.com/contact



## 2

### Ansprechpartner

Marcin Nadany / Sunil

### E-Mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

### **1.4. Notrufnummer**

(+49) 89 19 240

### Erreichbarkeit außerhalb der Bürozeiten

Ja

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### Beschreibung

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) nicht als gefährlich eingestuft, ist aber kennzeichnungspflichtig.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### Ergänzende Gefahrenhinweise

EUH208 Enthält Triisobutylphosphat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Bei Beachtung der beim Umgang mit Mineralölprodukten und Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sowie der Hinweise zur Handhabung (Pkt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung (Pkt 8) sind keine besonderen Gefahren bekannt. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Dieses Produkt enthält keinen Stoff in einer Konzentration größer oder gleich 0,1 % Gewichtsprozent, der in der Liste gemäß Artikel 59, §1 der REACH-Verordnung auf Grund seiner endokrinschädigenden Eigenschaften

enthalten ist oder einen Stoff, von dem bekannt ist, dass er endokrinschädigende Eigenschaften in Übereinstimmung mit den Kriterien gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der

Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission hat.

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration  $\geq 0,1$  %, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

| Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>REACH-Nr.<br>Index Nr.                 | Konz.     | Klassifizierung  | H-Satz<br>M Faktor<br>akut<br>M Faktor<br>chronisch | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>ATE | Anmerkungen   |
|--|---|-----------|--|---|--|---|
| Kohlenwasserstoff, niedrigviskos                                       | 68037-01-4<br>500-183-1<br>01-2119486452-34-XXXX<br>-       | 20 - 50%  | Asp. Tox. 1  | H304<br>-<br>-                                      |  | kinematic viscosity < 20.5 cSt 40 °C.   |
| niedrigviskoses Basisöl  | 72623-87-1<br>276-738-4<br>01-2119474889-13<br>649-483-00-5 | 20 - 50%  | Asp. Tox. 1  | H304<br>-<br>-                                      |  | -   |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | 64742-54-7<br>265-157-1<br>01-2119484627-25<br>649-467-00-8 | 1 - <10%  | Asp. Tox. 1  | H304<br>-<br>-                                      |  | ATE (oral): >5000 mg/kg;<br>ATE (dermal): >5000 mg/kg;<br>ATE (inhalation): 5 mg/kg |
| Triisobutylphosphat  | 126-71-6<br>204-798-3<br>-<br>-                             | 0,1 - <1% | Skin Sens. 1B  | H317<br>-<br>-                                      |  | -   |
| Amine aromatic , alkylated   | 68411-46-1<br>270-128-1<br>01-2119491299-23<br>-            | 0,1 - <1% | Repr. 2,<br>Aquatic Chronic 3                                    | H361f, H412<br>-<br>-                               |  | -   |
| Hydrocarbons, low viscos   | -<br>919-284-0<br>01-2119463588-24<br>-                     | 0,1 - 1%  | Asp. Tox. 1,<br>STOT SE 3 - narcosis, Carc. 2, Aquatic Chronic 2 | H304, H336, H351, H411, EUH066<br>-<br>-            |  | M = 0   |



## 2

### **Sonstige Stoffinformationen**

Die hochraffinierten Mineralöle und Petroleumdestillate in unserem Produkt enthalten nach IP 346 einen DMSO-Extrakt von weniger als 3% (w/w) und sind nach Nota L/ Nota N, Anhang VI der Verordnung EU 1272/2008 nicht als krebserzeugend eingestuft.

Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

#### **Einatmen**

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### **Hautkontakt**

Mit Wasser und Seife waschen.

#### **Augenkontakt**

Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen.

#### **Verschlucken**

Mund gründlich ausspülen.

### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Kann Haut- und Augenreizungen bewirken.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Zum Löschen alkoholresistenter Schwertschaum, Kohlendioxid, Pulver oder Wasserdampf verwenden.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Keinen Wasserstrahl verwenden.

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Verbrennen können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.



## 2

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### **Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam**

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei ausgelaufenen oder verschütteten Produkt besteht Rutschgefahr.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Beim Austritt großer Mengen muss immer der Umweltschutzbeauftragte benachrichtigt werden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material wie Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder oder Sägemehl aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung**

Aerosolbildung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Die beim Umgang mit Mineralölprodukten bzw. Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Die Vorschriften des WHG, der Landeswassergesetze und der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) sind zu beachten. Nicht auf Temperaturen in der Nähe des Flammpunktes erwärmen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten vorhanden.

### Sonstiges

Lagerungshinweise 10.  
 Brennbare Flüssigkeit.

Notiz: Es handelt sich hierbei um eine Regelung aus Deutschland, die in anderen Ländern keine Rechtsgrundlage bildet.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsbegrenzung

Grenzwerte am Arbeitsplatz: Siehe OEL-Tabelle unten.

Biologische Grenzwerte: Es sind keine Exposure-Indizes bekannt.

#### Expositionsgrenzwerte / Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoff  | CAS-Nr.<br>EG-Nr. | Expositionsgrenzwert<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Quelle  | Bemerkung | Jahr |
|---|-------------------|---|---|-----------|------|
| Synthetischer Kohlenwasserstoff - alveolengängiger Anteil   | -<br>-            | - / 5 /   | Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (01 2012) | AGW       | 2012 |
| Kohlenwasserstoff, niedrig-viskos - alveolengängiger Anteil | -<br>-            | - / 5 /   | Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils gel-                        | AGW       | 2012 |



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

| Inhaltsstoff                                     | CAS-Nr.<br>EG-Nr. | Exposi-<br>tionsgrenzwert<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Quelle   | Bemerkung | Jahr |
|--|-------------------|--|--|-----------|------|
|  |                   |  | tenden Fas-<br>sung (01 2012)  |           |      |
| Basisöl paraffinisch - alveo lengängiger Anteil. | -<br>-            | - / 5 /  | Deutschland.<br>DFG-MAK Liste<br>(empfohlene Arbeits-<br>platzgren-<br>zwerte). Kom-<br>mission zur<br>Untersuchung<br>gesundheit-<br>licher Gefahren<br>durch<br>chemische Ver-<br>bindungen im<br>Arbeitsbereich<br>(DFG) (07<br>2022) | MAK       | 2022 |
| Triisobutylphosphat - Dampf und Aerosol          | -<br>-            | - / 50 /   | Deutschland.<br>TRGS 900,<br>Arbeits-<br>platzgrenz-<br>werte, in der<br>jeweils gel-<br>tenden Fas-<br>sung (09 2013)   | AGW       | 2013 |
| Kohlenwasserstoffe, niedrig-viskos               | -<br>-            | - / 50 /   | Deutschland.<br>TRGS 900,<br>Arbeits-<br>platzgrenz-<br>werte, in der<br>jeweils gel-<br>tenden Fas-<br>sung   | AGW       | -    |
| Kohlenwasserstoffe, niedrig-viskos               | -<br>-            | - / 200 /  | Deutschland.<br>TRGS 900,<br>Arbeits-<br>platzgrenz-<br>werte, in der<br>jeweils gel-<br>tenden Fas-<br>sung   | AGW       | -    |



## 2

| Inhaltsstoff                       | CAS-Nr.<br>EG-Nr. | Exposi-<br>tionsgrenzwert<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Quelle  | Bemerkung | Jahr |
|------------------------------------|-------------------|--|---|-----------|------|
| Kohlenwasserstoffe, niedrig-viskos | -<br>-            | - / 100 /  | Deutschland.<br>DFG-MAK Liste<br>(empfohlene<br>Arbeits-<br>platzgren-<br>zwerte). Kom-<br>mission zur<br>Untersuchung<br>gesundheit-<br>licher Gefahren<br>durch<br>chemische Ver-<br>bindungen im<br>Arbeitsbereich<br>(DFG) (2011) | AGW       | 2011 |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten.

Generelle Informationen: Allgemeine Information: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Mineralölprodukten oder Chemikalien sind in jedem Fall zubeachten.

#### **Symbole für persönliche Schutzausrüstung**



#### **Augen-/Gesichtsschutz**

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Schutzbrille/Gesichtsschutz wird empfohlen. Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.



## 2

### **Handschutz**

Material: Nitrilbutylkautschuk (NBR).  
Mind. Durchbruchzeit:  $\geq 480$  min  
Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0.38$  mm

Langandauernden oder wiederholten Hautkontakt vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe werden vom Handschuhlieferanten empfohlen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Schutzhandschuhe, wo sicherheitstechnisch erlaubt. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten, da sie nicht nur vom Handschuhmaterial, sondern auch von arbeitsplatzspezifischen Faktoren abhängig ist.

### **Anderer Hautschutz**

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

### **Atemschutz**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.

### **Thermische Gefährdungen**

Nicht bekannt.

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltbelastung**

Keine Daten vorhanden.

Hygienemaßnahmen: Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z.B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Fußbekleidung, die nicht gesäubert werden kann, entsorgen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### **Physikalischer Zustand**

Flüssig

#### **Farbe**

Bernsteingelb.

#### **Geruch**

Charakteristisch.

#### **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

Nicht bestimmt.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

### **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Nicht bestimmt.

### **Entflammbarkeit**

Nicht bestimmt.

### **Untere und obere Explosionsgrenze**

Keine Daten verfügbar

### **Flammpunkt**

220 °C

### **Selbstentzündungstemperatur**

Nicht bestimmt.

### **Zersetzungstemperatur**

Nicht bestimmt.

### **pH**

Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser)

### **Kinematische Viskosität**

35 mm<sup>2</sup>/s

### **Methode**

40°C

### **Löslichkeit(en)**

Keine Daten verfügbar

### **Wasserlöslichkeit**

Unlöslich (Wasser); nicht verfügbar (andere Lösungsmittel)

### **n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient**

Auf Gemische nicht anwendbar

### **Dampfdruck**

Auf Gemische nicht anwendbar

### **Dichte und/oder relative Dichte**

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

### **Methode**

@ 20°C

### **Relative Dampfdichte**

Auf Gemische nicht anwendbar

### **Verdampfungsgeschwindigkeit**

Auf Gemische nicht anwendbar



### **Explosive Eigenschaften**

Wert für Einstufung nicht relevant

### **Oxidierende Eigenschaften**

Wert für Einstufung nicht relevant

### **Partikeleigenschaften**

Nicht anwendbar.

## **9.2. Sonstige Angaben**

Keine Daten vorhanden.

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Stark oxidierende Stoffe, starke Säuren und starke Basen.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Akute Toxizität**

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Dosisdeskriptor | Wert / Dosis           | Belastungsweg | Versuchstiere | Methode / Richtlinie |
|---|-----------------|------------------------|---------------|---------------|----------------------|
| Kohlenwasserstoff, niedrigviskos<br>-               | LD50            | > 5000 mg/kg           | Oral          | Ratte         | -                    |
| niedrigviskoses Mineralöl<br>-                      | LD50            | > 5000 mg/kg           | orale         | Ratte         | OECD 401             |
| Basisöl paraffinisch<br>-                           | LD50            | > 5000 mg/kg           | orale         | Ratte         | -                    |
| aromatisches Amin, alkyliert<br>-                   | LD50            | > 5000 mg/kg           | orale         | Ratte         | OECD 401             |
| Kohlenwasserstoff, niedrigviskos<br>-               | LD50            | 6318 mg/kg             | orale         | Ratte         | OECD 423             |
| Basisöl paraffinisch<br>-                           | LD50            | > 5000 mg/kg           | Dermal        | Ratte         | -                    |
| Kohlenwasserstoff, niedrigviskos<br>-               | LC50            | > 5 mg/l (Staub/Dunst) | Einatmen.     | -             | -                    |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Ergebnis       | Methode / Richtlinie |
|---|----------------|----------------------|
| Basisöl paraffinisch<br>-                           | Nicht reizend. | OECD 404             |

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Ergebnis       | Spezies | Methode / Richtlinie |
|---|----------------|---------|----------------------|
| Basisöl paraffinisch<br>-                           | Nicht reizend. | -       | OECD 405             |



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Ergebnis       | Spezies   | Methode / Richtlinie |
|---|----------------|-----------|----------------------|
| aromatisches Amin, alky-liert<br>-                  | Nicht reizend. | Kaninchen | OECD 405             |

### **Erkrankungen der Atemwege oder der Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Ergebnis                | Spezies         | Methode / Richtlinie |
|---|-------------------------|-----------------|----------------------|
| aromatisches Amin, alky-liert<br>-                  | Nicht sensibilisierend. | Meerschweinchen | OECD 406             |

### **Keimzell-Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Belastungsweg | Spezies | Ergebnis   | Sonstiges |
|---|---------------|---------|--|-----------|
| aromatisches Amin, alky-liert<br>-                  | orale         | Ratte   | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. | OECD 421  |

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Basisöl paraffinisch : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

#### Sonstiges

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute Toxizität Fische

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies | Methode / Richtlinie |
|---|-------------------|-----------------|----------------------|---------|----------------------|
| Kohlenwasserstoff, niedrigviskos<br>-               | LC50              | > 750 mg/l      | 96 Stunden.          | Fisch   | -                    |
| Basisöl paraffinisch<br>-                           | LC50              | > 100 mg/l      | 96 Stunden.          | Fisch   | -                    |
| aromatisches Amin, alkyliert<br>-                   | LC50              | > 100 mg/l      | 96 Stunden.          | Fisch   | OECD 203             |
| Kohlenwasserstoff, niedrigviskos<br>-               | LC50              | 2 - 5 mg/l      | 96 Stunden.          | Fisch   | -                    |

#### Akute Giftigkeit für Algen



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies | Methode / Richtlinie |
|---|-------------------|-----------------|----------------------|---------|----------------------|
| Kohlenwasserstoff, niedrigviskos<br>-               | EC50              | 1 - 3 mg/l      | 72 Stunden           | Alge    | OECD 201             |
| niedrigviskoses Mineralöl<br>-                      | EC50              | > 1000 mg/l     | 72 Stunden           | Alge    | -                    |
| Basisöl paraffinisch<br>-                           | EC50              | > 100 mg/l      | 72 Stunden           | Alge    | OECD 201             |
| aromatisches Amin, alkyliert<br>-                   | EC50              | > 100 mg/l      | 72 Stunden           | Alge    | OECD 201             |

### **Akute Toxizität Krebstier**

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies       | Methode / Richtlinie |
|---|-------------------|-----------------|----------------------|---------------|----------------------|
| Kohlenwasserstoff, niedrigviskos<br>-               | EC50              | 190 mg/l        | 48 Stunden           | Daphnia Magne | -                    |
| niedrigviskoses Mineralöl<br>-                      | EL50              | > 10,000 mg/l   | 48 Stunden           | Daphnia Magne | OECD 202             |
| Basisöl paraffinisch<br>-                           | EC50              | > 100 mg/l      | 48 Stunden           | Daphnia Magne | -                    |
| aromatisches Amin, alkyliert<br>-                   | EC50              | 51 mg/l         | 48 Stunden           | Daphnia Magne | OECD 202             |

### **Chronische Giftigkeit**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



## 2

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies       | Methode / Richtlinie |
|---|-------------------|-----------------|----------------------|---------------|----------------------|
| niedrigviskoses Mineralöl<br>-                      | NOEC              | 10 mg/l         | 21 Tage              | Daphnia Magne | OECD 211             |
| Basisöl paraffinisch<br>-                           | NOEC              | 10 mg/l         | 21 Tage              | Daphnia Magne | OECD 211             |
| niedrigviskoses Mineralöl<br>-                      | NOEC              | > 100 mg/       | 72 Stunden           | Alge          | OECD 201             |
| niedrigviskoses Mineralöl<br>-                      | NOEC              | > 1000 mg/l     | 14 Tage              | Fisch         | -                    |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Auf Gemische nicht anwendbar

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Dauer   | Ergebnis |
|---|---------|----------|
| Kohlenwasserstoff, niedrigviskos<br>-               | 28 Tage | 58 %     |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Auf Gemische nicht anwendbar

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Mobilität

Auf Gemische nicht anwendbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine REACH-registrierten Stoffe, die als PBT oder vPvB klassifiziert sind.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.



## 2

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Bei Lagerung gebrauchter Produkte Vermischungsverbot beachten.

| Abfallcode | Abfallbezeichnung   |
|------------|---|
| 13 02 05*  | nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis |

Bitte beachten - ein Sternchen (\*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht geregelt.

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

##### Richtiger ADR-/RID-/ADN-Versandname

Nicht geregelt.

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

##### Beschriftung

Nicht geregelt.

##### ADR/RID-Klasse

Nicht geregelt.

##### ADR/RID-Klassifizierungscode

Nicht geregelt.

##### ADR/RID Gefahridentifikationsnummer

Nicht geregelt.

##### IMDG-Klasse

Nicht geregelt.

##### IATA-Klasse

Nicht geregelt.



**ADN-Klasse**

Nicht geregelt.

**ADN Klassifizierungscode**

Nicht geregelt.

**14.4. Verpackungsgruppe**

Nicht geregelt.

**14.5. Umweltgefahren**

Nicht geregelt.

**IMDG-Meeresschadstoff**

Nicht geregelt.

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht geregelt.

**IMDG EmS**

Nicht geregelt.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht geregelt.

**Sonstiges**

**Sonstige Informationen ADR-RID**

Nicht geregelt.

**Sonstige Informationen IMDG**

Nicht geregelt.

**Sonstige Informationen IATA (ICAO)**

Nicht geregelt.

Nicht geregelt.



## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Verordnungen

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

Verordnung (EG) Nr. 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, ANHANG I GEREGLTE STOFFE: Keine.

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: Keine.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Keine.

RICHTLINIE 2012/18/EG (SEVESO III) zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen: Nicht anwendbar.

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungs-klasse (WGK): WGK 2: deutlich wassergefährdend.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Begriffsbedeutung

Asp. Tox. 1 - Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1

Skin Sens. 1B - Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1, sub-Kategorie 1B

Repr. 2 - Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2

Aquatic Chronic 3 - Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 3

STOT SE 3 - narcosis - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3 - narkotische Wirkungen

Carc. 2 - Karzinogenität, Gefahrenkategorie 2

Aquatic Chronic 2 - Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 2

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

EUH208 Enthält Triisobutylphosphat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

### **Sonstiges**

#### **Sonstige Informationen**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.