



# ZF Lifeguard eFluid 2

## ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση της ουσίας/μείγματος και της εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικό προϊόντος

**Εμπορική ονομασία**

ZF Lifeguard eFluid 2

**Αριθμός Άρθρου.**

0671.090.534

### 1.2. Σχετικές αναγνωρισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και χρήσεις που αποθαρρύνονται

**Τύπος προϊόντος**

Μίγμα.

**Σχετικές αναγνωρισμένες χρήσεις**

Υδραυλικά υγρά. / Υγρό μετάδοσης κίνησης

**Μη κατάλληλο για χρήση σε**

Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

**ΔΔΑ δημιουργήθηκε από**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Προμηθευτής**

ZF Aftermarket

Διεύθυνση

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Γερμανία

Τηλέφωνο

+49 9721 475 60

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

msds.zf-aftermarket@zf.com

Ιστότοπος

www.zf.com/contact

**Υπεύθυνος επικοινωνίας**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

### Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

msds.zf-aftermarket@zf.com

### **1.4. Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης** (0030) 2107793777

### Διαθέσιμο εκτός ωρών γραφείου

Ναι

## ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός κινδύνων

### **2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

#### Περιγραφή

Το προϊόν δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο, αλλά πρέπει να επισημανθεί σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008 (CLP).

### **2.2. Στοιχεία ετικέτας**

#### Συμπληρωματικές δηλώσεις κινδύνου

EUH208 Περιέχει τριισοβουτυλοφωσφορικό. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.  
EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

### **2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Εφόσον τηρούνται τα κοινά μέτρα ασφαλείας και οι υποδείξεις για τον χειρισμό (εδάφιο 7) προϊόντων με ορυκτέλαια και χημικών προϊόντων και για τα μέσα ατομικής προστασίας (εδάφιο 8), δεν είναι γνωστοί ιδιαίτεροι κίνδυνοι. Μην αφήνετε το προϊόν να εισέλθει ανεξέλεγκτα στο περιβάλλον.

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά μάζα, που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59, παράγραφος 1 του κανονισμού REACh, λόγω των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής ή ουσία που είναι γνωστό ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή στον Κανονισμό 2018/605 της Επιτροπής.

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB  $\geq 0,1\%$ .

## ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### **3.2. Μείγματα**



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2025-12-11

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS Αρ. ΕΚ Αριθμός REACH Αριθμός Δείκτη	Συγκέντρωση	Ταξινόμηση	Φράση-Η Συντελεστής Μ οξείας τοξικότητας Συντελεστής Μ χρόνιας τοξικότητας	Ειδικά όρια συγκέντρωσης ATE	Σημείωση
Υδρογονάνθρακες, χαμηλού ιξώδους	68037-01-4 500-183-1 01-2119486452- 34-XXXX -	20 - 50%	Asp. Tox. 1	H304 - -		kinematic viscosity < 20.5 cSt 40 °C.
βασικό λάδι, χαμηλού ιξώδους	72623-87-1 276-738-4 01-2119474889- 13 649-483-00-5	20 - 50%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627- 25 649-467-00-8	1 - <10%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
τρισοβουτυλοφωσφορι κό	126-71-6 204-798-3 - -	0,1 - <1%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
Αρωματική αμίνη, αλκυλιωμένη	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299- 23 -	0,1 - <1%	Repr. 2, Aquatic Chronic 3	H361f, H412 - -		-
Υδρογονάνθρακες, χαμηλού ιξώδους	- 919-284-0 01-2119463588- 24 -	0,1 - 1%	Asp. Tox. 1, STOT SE 3 - narcosis, Carc. 2, Aquatic Chronic 2	H304, H336, H351, H411, EUH066 - -		M = 0



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

### **Πρόσθετες πληροφορίες ουσίας**

Τα ιδιαίτερα ραφινάρισμα ορυκτέλαια και αποστάγματα πετρελαίου στο προϊόν μας περιέχουν κατά IP 346 ένα εκχύλισμα διμεθυσουλφοξειδίου (DMSO) κάτω των 3% (v/v) και σύμφωνα με τη σημείωση L/N, Παράρ-τημα VI του Κανονισμού ΕΕ 1272/2008 δεν ταξινομούνται ως καρκινογόνα.

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H- / EUH που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, δείτε την ενότητα 16.

## **ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

### **4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Να βγάλετε αμέσως τα ρούχα που λερώθηκαν από το προϊόν.

#### **Εισπνοή**

Απαιτείται φρέσκος αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευθείτε έναν γιατρό.

#### **Επαφή με το δέρμα**

Πλύνετε με σαπούνι και νερό.

#### **Οπτική επαφή**

Πλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό, ανασκλώνοντας τα βλέφαρα.

#### **Εισαγωγή**

Ξεπλύνετε καλά το στόμα.

### **4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, τόσο οξείες όσο και καθυστερημένες**

Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος και των ματιών.

### **4.3. Ένδειξη άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας που απαιτείται**

Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν προκύψουν συμπτώματα.

## **ΜΕΡΟΣ 5: Μέτρα πυρόσβεσης**

### **5.1. Μέσα κατάσβεσης**

#### **Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης**

Σβήστε με αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή σκόνη ή εκνέφωμα νερού.

#### **Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης**

Μη χρησιμοποιείτε υδατοπίδακα.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα για την υγεία αέρια.

### 5.3. Συμβουλές για πυροσβέστες

#### Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες

Μεταφέρετε τον περιέκτη από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Κατάλοιπα καύσης και μολυσμένο νερό κατάσβεσης πρέπει να απορρίπτονται ως απόβλητα σύμφωνα με τις προδιαγραφές που επιβάλλονται από τις δημόσιες αρχές. Συγκεντρώστε το μολυσμένο νερό κατάσβεσης ξεχωριστά, να μην αδειαστεί στην αποχέτευση.

Πρέπει να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτικό ρουχισμό σε περίπτωση πυρκαγιάς.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα αντιμετώπισης τυχαίας απελευθέρωσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Σε περίπτωση διαρροής, προσέξτε τα ολισθηρά πατώματα και τις επιφάνειες.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφευχθεί η επέκταση (π. χ. με περιορισμούς ή φράκτες ελαίου). Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Ο υπεύθυνος για το περιβάλλον πρέπει να ενημερωθεί για κάθε μεγάλη ποσότητα εκχυμένου υλικού. Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Να μην εισχωρεί στην αποχέτευση/επιφανειακά ύδατα/υπόγεια ύδατα.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Απορροφήστε το με υλικό που δεσμεύει υγρά όπως με άμμο, γη διατόμων, δεσμευτικά οξέων, γενικά εξουδετερωτικά ή πριονίδι. Διάθεση του απορροφημένου υλικού στα απορρίμματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές Ε-μποδίστε τη ροή του υλικού, αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

### 6.4. Αναφορά σε άλλες ενότητες

Βλέπε ενότητα 8 του SDS για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Πληροφορίες για ασφαλή χειρισμό βλέπε εδάφιο 7. Πληροφορίες για τη διάθεση στα απορρίμματα βλέπε εδάφιο 13.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

##### Προληπτικές προφυλάξεις χειρισμού

Αποφεύγετε το σχηματισμό εκνεφωμάτων. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε. Εφαρμόζονται οι συνηθισμένες κατά τον χειρισμό των πετρελαιοειδών ή χημικών προϊόντων προφυλάξεις. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό.

#### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Να τηρούνται οι διατάξεις που αναφέρονται στο χειρισμό και τη φύλαξη ουσιών επιβλαβών για τα ύδατα. Να μη θερμανθεί σε θερμοκρασίες που πλησιάζουν το σημείο ανάφλεξης.

#### 7.3. Ειδική(-ές) τελική(-ές) χρήση(-εις)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Άλλο

Κλάση αποθήκευσης 10.

Καύσιμο υγρό.

Σημείωμα: Πρόκειται για κανονισμό από τη Γερμανία που δεν αποτελεί νομική βάση σε άλλα σημεία

### ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχοι έκθεσης/προσωπική προστασία

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

##### Όρια έκθεσης

Ορια επαγγελματικής έκθεσης: Δείτε παρακάτω τον πίνακα ΟΕΛ.

ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ οριακές τιμές (BLV): Δεν υπάρχουν γνωστοί δείκτες έκθεσης.

##### Εθνικά όρια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικό	Αριθμός CAS Αρ. ΕΚ	Όριο έκθεσης ppm / mg/m <sup>3</sup>	Πηγή	Παρατήρηση	Έτος
Βασικό λάδι, χαμηλού ιξώδους - ομίχλη	- -	- / 5 /	Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε) (09 2001)	TWA	2001
Βασικό παραφινικό λάδι - ομίχλη	-	- / 5 /	Ελλάδα. Όρια	TWA	2012



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

Συστατικό	Αριθμός CAS Αρ. ΕΚ	Όριο έκθεσης ppm / mg/m <sup>3</sup>	Πηγή	Παρατήρηση	Έτος
	-		Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε) (02 2012)		
υδρογονάνθρακες, χαμηλού ιξώδους - ομίχλη	- -	- / 5 /	Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε) (09 2001)	TWA	2001

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Κατάλληλοι τεχνικοί έλεγχοι

Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Οι ρυθμοί εξαερισμού θα πρέπει να αντιστοιχούν στις συνθήκες. Εάν ισχύει, χρησιμοποιείτε έγκλειση διεργασίας, τοπι-κό εξαερισμό καυσαερίων ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσε-τε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Εάν δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης, διατηρήστε τα επί-πεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων σε αποδεκτό επίπεδο.

Γενικές πληροφορίες: Γενικές πληροφορίες: Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα CEN και σε συνεργασία με τον προμηθευτή του ατομικού προ-στατευτικού εξοπλισμού. Πρέπει να τηρούνται σε κάθε περίπτωση τα συνή-θη μέτρα προφύλαξης για το χειρισμό προϊόντων πετρελαίου ή χημικών ουσιών.

#### Σύμβολα Μέσων Ατομικής Προστασίας



#### Προστασία ματιών / προσώπου

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Συνιστώνται προστατευτι-κά γυαλιά/προστατευτικό κάλυμμα προσώπου. Εάν υπάρχει κίνδυνος πι-τσιλίσματος, φορέστε προστατευτικά γυαλιά ή προστατευτικό κάλυμμα προσώπου.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

### **Προστασία χεριών**

Υλικό: Καουτσούκ νιτριλίου βουτυλίου (NBR).  
Ελάχ. χρόνος διαπερατότητας:  $\geq 480$  min  
Προτεινόμενο πάχος υλικού:  $\geq 0.38$  mm

Αποφύγετε την συνεχή και επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα. Ο προ-μηθευτής γαντιών μπορεί να συστήσει κατάλληλα γάντια. Χρησιμοποιήστε προστατευτική αλοιφή για την προστασία του δέρματος. Προστατευτικά γάντια, όπου επιτρέπεται από πλευράς ασφαλείας. Ο ακριβής χρόνος διαπερατότητας ορίζεται από τον κατασκευαστή και πρέπει να τηρείται, διότι δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό του γαντιού αλλά και από τους ειδικούς παράγοντες του χώρου εργασίας.

### **Άλλη προστασία δέρματος**

Μη μεταφέρετε πανιά καθαρισμού εμποτισμένα με το προϊόν στις τσέπες του παντελονιού. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

### **Προστασία αναπνοής**

Φροντίστε για καλό αερισμό/αναρρόφηση στο χώρο εργασίας. Αποφεύγετε την εισπνοή ατμού/αερολύματος.

### **Θερμικοί κίνδυνοι**

Δεν είναι γνωστό.

### **Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Μέτρα υγιεινής: Εφαρμόζετε πάντοτε μέτρα ορθής ατομικής υγιεινής, όπως π.χ. πλύσιμο μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, το ποτό ή/και το κά-πνισμα. Η ενδυμασία εργασίας πρέπει να πλένεται τακτικά για την αφαίρε-ση των ρύπων. Απορρίψτε τα υποδήματα που έχουν υποστεί ρύπανση και δεν μπορούν να καθαριστούν.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### **Φυσική κατάσταση**

Υγρό

#### **Χρώμα**

Φαιοκίτρινο.

#### **Οσμή**

Χαρακτηριστικό.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

**Σημείο τήξης / σημείο πήξης**

Δεν καθορίζεται.

**Σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού**

Δεν καθορίζεται.

**Ευφλεκτότητα**

Δεν καθορίζεται.

**Κατώτερο και ανώτερο όριο έκρηξης**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

**Σημείο ανάφλεξης**

220 °C

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης**

Δεν καθορίζεται.

**Θερμοκρασία αποσύνθεσης**

Δεν καθορίζεται.

**pH**

ουσία / μείγμα είναι μη-διαλυτό (σε νερό)

**Κινηματικό ιξώδες**

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

**Μέθοδος**

40°C

**Διαλυτότητα**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

**Διαλυτότητα στο νερό**

Αδιάλυτο στο νερό; Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (άλλο διαλύτες)

**Συντελεστής κατανομής ν-οκτανόλης/νερού**

Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα.

**Πίεση ατμών**

Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα.

**Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**

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

**Μέθοδος**

@ 20°C



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

### **Σχετική πυκνότητα ατμών**

Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα.

### **Ρυθμός Εξάτμισης**

Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα.

### **Εκρηκτικές ιδιότητες**

Η τιμή δεν παίζει ρόλο για την ταξινόμηση.

### **Οξειδωτικές ιδιότητες**

Η τιμή δεν παίζει ρόλο για την ταξινόμηση.

### **Χαρακτηριστικά σωματιδίων**

Δεν ισχύει.

### **9.2. Άλλες πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## **ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

### **10.1. Αντιδραστικότητα**

Σταθερό σε ενδεδειγμένη χρήση.

### **10.2. Χημική σταθερότητα**

Σταθερό σε ενδεδειγμένη χρήση.

### **10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Σταθερό σε ενδεδειγμένη χρήση.

### **10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Σταθερό σε ενδεδειγμένη χρήση.

### **10.5. Ασυμβίβαστα υλικά**

Ισχυρές οξειδωτικές ουσίες, ισχυρά οξέα και ισχυρές βάσεις.

### **10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Με θερμική διάσπαση ή καύση μπορεί να απελευθερωθούν οξειδία του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια ή ατμοί.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2025-12-11

### ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες κινδύνου όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

##### Οξεία τοξικότητα

Δεν έχει ταξινομηθεί για οξεία τοξικότητα βάσει των διαθέσιμων δεδομέ-νων.

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Περιγραφείας δόσης	Τιμή / Δόση	Οδός έκθεσης	Δοκιμαστικά ζώα	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Υδρογονάνθρακες, χαμηλού ιξώδους -	LD50	> 5000 mg/kg	Από του στόματος	Αρουραίος	-
βασικό λάδι, χαμηλού ιξώδους -	LD50	> 5000 mg/kg	Μέσω του στόματος	Αρουραίος	OECD 401
Βασικό παραφινικό λάδι -	LD50	> 5000 mg/kg	Μέσω του στόματος	Αρουραίος	-
Αρωματική αμίνη, αλκυλιωμένη -	LD50	> 5000 mg/kg	Μέσω του στόματος	Αρουραίος	OECD 401
Υδρογονάνθρακες, χαμηλού ιξώδους -	LD50	6318 mg/kg	Μέσω του στόματος	Αρουραίος	OECD 423
Βασικό παραφινικό λάδι -	LD50	> 5000 mg/kg	Δια του δέρματος	Αρουραίος	-
Υδρογονάνθρακες, χαμηλού ιξώδους -	LC50	> 5 mg/l (σκόνη/σταγονίδια)	Εισπνοη.	-	-

##### Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Αποτέλεσμα	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Βασικό παραφινικό λάδι -	Δεν είναι ερεθιστικό.	OECD 404



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

Αριθμός έκδοσης: 1  
Εκδόθηκε: 2025-12-11

### **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Βασικό παραφινικό λάδι -	Δεν είναι ερεθιστικό.	-	OECD 405
Αρωματική αμίνη, αλκυλιωμένη -	Δεν είναι ερεθιστικό.	Κουνέλι	OECD 405

### **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Αρωματική αμίνη, αλκυλιωμένη -	Μη ευαισθητοποιητικό.	Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406

### **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### **Καρκινογένεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### **Τοξικότητα αναπαραγωγής**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Οδός έκθεσης	Είδος	Αποτέλεσμα	Άλλο
Αρωματική αμίνη, αλκυλιωμένη -	Μέσω του στόματος	Αρουραίος	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.	OECD 421

### **STOT-εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### **STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

### **Κίνδυνος αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Βασικό παραφινικό λάδι : Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

### **11.2. Πληροφορίες για άλλους κινδύνους**

#### **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

#### **Άλλο**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## **ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

### **12.1. Τοξικότητα**

#### **Οξεία τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **Οξεία τοξικότητα στα ψάρια**

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Υδρογονάνθρακες, χαμηλού ιξώδους -	LC50	> 750 mg/l	96 h	Ιχθείς	-
Βασικό παραφινικό λάδι -	LC50	> 100 mg/l	96 h	Ιχθείς	-
Αρωματική αμίνη, αλκυλιωμένη -	LC50	> 100 mg/l	96 h	Ιχθείς	OECD 203
Υδρογονάνθρακες, χαμηλού ιξώδους -	LC50	2 - 5 mg/l	96 h	Ιχθείς	-



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2025-12-11

### Οξεία τοξικότητα φυκιών

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Υδρογονάνθρακες, χαμηλού ιξώδους -	EC50	1 - 3 mg/l	72 h	Άλγη	OECD 201
βασικό λάδι, χαμηλού ιξώδους -	EC50	> 1000 mg/l	72 h	Άλγη	-
Βασικό παραφινικό λάδι -	EC50	> 100 mg/l	72 h	Άλγη	OECD 201
Αρωματική αμίνη, αλκυλιωμένη -	EC50	> 100 mg/l	72 h	Άλγη	OECD 201

### Οξεία τοξικότητα καρκινοειδών

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Υδρογονάνθρακες, χαμηλού ιξώδους -	EC50	190 mg/l	48 ώρες	Daphnia magna	-
βασικό λάδι, χαμηλού ιξώδους -	EL50	> 10,000 mg/l	48 ώρες	Daphnia magna	OECD 202
Βασικό παραφινικό λάδι -	EC50	> 100 mg/l	48 ώρες	Daphnia magna	-
Αρωματική αμίνη, αλκυλιωμένη -	EC50	51 mg/l	48 ώρες	Daphnia magna	OECD 202

### Χρονική τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
βασικό λάδι, χαμηλού ιξώδους -	NOEC	10 mg/l	21 ημέρες	Daphnia magna	OECD 211
Βασικό παραφινικό λάδι -	NOEC	10 mg/l	21 ημέρες	Daphnia magna	OECD 211
βασικό λάδι, χαμηλού ιξώδους -	NOEC	> 100 mg/	72 h	Άλγη	OECD 201
βασικό λάδι, χαμηλού ιξώδους -	NOEC	> 1000 mg/l	14 ημέρες	Ιχθείς	-

### 12.2. Επιμονή και βιοδιασπασιμότητα

Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα.

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Διάρκεια	Αποτέλεσμα
Υδρογονάνθρακες, χαμηλού ιξώδους -	28 ημέρες	58 %

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

#### Κινητικότητα

Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες καταχωρισμένες στη λίστα REACH οι οποίες έχουν αξιολογηθεί ως PBT ή vPvB.

### 12.6. Ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος

Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

### 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Σκέψεις διάθεσης

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

#### Σκέψεις διάθεσης

Διαθέστε τα απόβλητα και υπολείμματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των κατά τόπων αρχών. Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση, διαθέστε αυτό το υλικό και τον περιέκτη του κατά ασφαλή τρόπο. Κατά την αποθή-κευση μεταχειρισμένων προϊόντων προσέξτε την απαγόρευση ανάμιξης.

Κωδικός αποβλήτων	Περιγραφή αποβλήτων
13 02 05*	μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά

Παρακαλώ σημειώστε - ένας αστερίσκος (\*) δίπλα σε έναν κωδικό δηλώνει ότι είναι ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

### 14.1. Αριθμός UN

Δεν ρυθμίζεται.

### 14.2. Ορθή ονομασία αποστολής ΟΗΕ

#### ADR / RID / ADN ορθή ονομασία αποστολής

Δεν ρυθμίζεται.

### 14.3. Κατηγορία(-ες) κινδύνου κατά τη μεταφορά

#### Ετικέτα

Δεν ρυθμίζεται.

#### Κατηγορία ADR / RID

Δεν ρυθμίζεται.

#### Κωδικός ταξινόμησης ADR / RID

Δεν ρυθμίζεται.

#### Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου ADR / RID

Δεν ρυθμίζεται.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2025-12-11

**Κλάση IMDG**

Δεν ρυθμίζεται.

**Κατηγορία IATA**

Δεν ρυθμίζεται.

**Κατηγορία ADN**

Δεν ρυθμίζεται.

**Κωδικός Κατηγορίας ADN**

Δεν ρυθμίζεται.

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

Δεν ρυθμίζεται.

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Δεν ρυθμίζεται.

**Ρύπος Θαλάσσης IMDG**

Δεν ρυθμίζεται.

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Δεν ρυθμίζεται.

**IMDG EmS**

Δεν ρυθμίζεται.

**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τα όργανα του IMO**

Δεν ρυθμίζεται.

**Άλλο**

**Πρόσθετες πληροφορίες ADR-RID**

Δεν ρυθμίζεται.

**Πρόσθετες πληροφορίες IMDG**

Δεν ρυθμίζεται.

**Πρόσθετες πληροφορίες IATA (ICAO)**

Δεν ρυθμίζεται.

Δεν ρυθμίζεται.



# ZF Lifeguard eFluid

## 2

### ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Ρυθμιστικές πληροφορίες

#### 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον ειδικά για την ουσία ή το μείγμα

##### Κανονισμοί ΕΕ

Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2024/590 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος,  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ: Κανένα.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/1021 για έμμονους οργανικούς ρύπους (ανασχεδιασμός), όπως τροποποιήθηκε: Κανένα.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων: Κανένα.

ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ (SEVESO III) για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες: Δεν ισχύει.

##### Εθνικοί κανονισμοί

Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.



### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

#### Φράση που σημαίνει

Asp. Tox. 1 - Κίνδυνος από εισπνοή, κατηγορία κινδύνου 1  
Skin Sens. 1B - Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 1, υποκατηγορία 1B  
Repr. 2 - Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία κινδύνου 2  
Aquatic Chronic 3 - Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνια κατηγορία κινδύνου 3  
STOT SE 3 - narcosis - Τοξικότητα σε συγκεκριμένα όργανα-στόχους — Εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3 - νάρκωση  
Carc. 2 - Καρκινογένεση, κατηγορία κινδύνου 2  
Aquatic Chronic 2 - Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος κατηγορίας 2  
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.  
H361f Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
EUH208 Περιέχει τρισσοβουτυλοφωσφορικό. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.  
EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

#### **Άλλο**

#### Πρόσθετες πληροφορίες

Η ταξινόμηση αντιστοιχεί στις ισχύουσες λίστες των ΕΚ, συμπληρώθηκε όμως με στοιχεία από την σχετική βιβλιογραφία και από στοιχεία της εταιρείας. Για την αξιολόγηση εφαρμόστηκαν οι ακόλουθες μέθοδοι: - Στη βάση δεδομένων δοκιμών - Μέθοδος υπολογισμού - Βασική αρχή μεταφοράς "Κατ ουσίαν ό-μοια μείγματα" - Αξιολόγηση από ειδικούς.

Αποποίηση ευθυνής : Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.