

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



ZF Aftermarket

### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
    - 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν:	ZF LifeguardFluid 6
Κωδικός προϊόντος:	S671.090.250 S671.090.252 S671.090.253 S671.090.255
    - 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος:	Βαλβολίνη.
Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται:	Το προϊόν αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε άλλες εφαρμογές εκτός από εκείνες που συνιστώνται στην Ενότητα 1, χωρίς να συμβουλευτείτε προηγουμένως τον προμηθευτή.
    - 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ZF Friedrichshafen AG  
ZF Aftermarket  
Obere Weiden 12  
97424 Schweinfurt  
Germany  
+49 9721 475 60  
[www.zf.com/contact](http://www.zf.com/contact)
    - 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης  
24/7h Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:  
+49 (0)89 19240 Πληροφορίες στα γερμανικά και τα αγγλικά
- 
2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας
    - 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος  
Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)  
Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 3

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



ZF Aftermarket

### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου:	Δεν απαιτείται κανένα σύμβολο επικινδυνότητας Δεν απαιτείται σύμβολο κινδύνου
Προειδοποιητική λέξη:	Όχι λέξη σήματος
Δηλώσεις επικινδυνότητας	
ΦΥΣΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ:	Δεν ταξινομείται ως φυσικός κίνδυνος σύμφωνα με τα κριτήρια CLP.
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ:	Δεν ταξινομείται ως κίνδυνος για την υγεία βάσει των κριτηρίων της CLP.
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:	H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφυλάξεων: Πρόληψη:	P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
Επέμβαση:	Χωρίς φράσεις προφύλαξης.
Αποθήκευση:	Χωρίς φράσεις προφύλαξης.
Διάθεση:	P501 Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων.
Συστατικά που προκαλούν ευαισθηγή:	Περιέχει σουλφονικό παράγωγο του ασβεστίου. Περιέχει υποκατάστατο σουλφιδίου υδρο-καρβοξυλίου. Περιέχει Βορικό εστέρα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι  
Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες καταχωρισμένες στη λίστα REACH οι οποίες έχουν αξιολογηθεί ως PBT ή vPvB.  
Η παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα χωρίς να συνοδεύεται από κατάλληλο καθαρισμό μπορεί να φράξει τους πόρους του δέρματος με αποτέλεσμα διαταραχές όπως λιπώδης ακμή/πετρελαιοακμή.  
Το χρησιμοποιημένο έλαιο ενδέχεται να περιέχει επικίνδυνες προσμίξεις.  
Δεν κατατάσσονται στα εύφλεκτα αλλά καίγονται.

### 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.2 Μείγματα  
Χημικός χαρακτηρισμός:
- Συνθετικό έλαιο βάσης και πρόσθετα.  
Ορυκτέλαιο υψηλής διύλισης.  
Το εξευγενισμένο ορυκτέλαιο περιέχει <3% (w/w) απόσταγμα DMSO, σύμφωνα με IP346.  
Το ορυκτέλαιο υψηλής διύλισης υφίσταται μόνον ως πρόσθετο αραίωσης.  
Ταξινόμηση με βάση το περιεχόμενο σε εκχύλισμα DMSO <31% (Οδηγία (ΕΚ) 1272/2008, Παράρτημα VI, Μέρος 3, Σημείωση L).
- \* περιέχει έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω αριθμούς CAS (αριθμοί καταχώρισης κατά REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

**Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30).

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση (% w/w)
Ανταλλάξιμα βασικά λάδια χαμηλού ιξώδους (<20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C) *	Δεν έχει οριστεί	Asp. Tox.1; H304	0 - 90
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl limino) diethanol	1218787-32-6  01-2119510877- 33	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1 - 0,99
Calcium alkaryl sulphonate	75975-85-8	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
Βορικό εστέρα	Δεν έχει οριστεί 939-580-3	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
Substituted hydrocarbyl sulphide	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277- 30	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1 - 0,99

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

#### 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

##### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Προστασία των προσώπων  
που παρέχουν πρώτες  
βοήθειες:

Όταν παρέχετε πρώτες βοήθειες,  
βεβαιωθείτε ότι φοράτε τον  
κατάλληλη προσωπικό προστατευτικό  
εξοπλισμό ανάλογα με  
το περιστατικό, τον τραυματισμό και το

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

- γύρω περιβάλλον.
- Σε περίπτωση εισπνοής: Δεν είναι απαραίτητη η θεραπεία υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Εάν τα συμπτώματα παραμένουν, ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία. Ξεπλένετε την εκτεθειμένη περιοχή με νερό και συνεχίστε το πλύσιμο με σαπούνι, εάν υπάρχει. Αν εμφανισθεί επίμονος ερεθισμός ζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Πλύντε τα μάτια με άφθονο νερό. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Αν εμφανισθεί επίμονος ερεθισμός ζητήστε ιατρική παρακολούθηση.
- Σε περίπτωση κατάποσης: Γενικά δεν χρειάζεται θεραπευτική αγωγή αν δεν γίνει κατάποση μεγάλης ποσότητας. Ωστόσο, ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
- Συμπτώματα: Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα λιπώδους ακμής/πετρελαιοακμής ενδέχεται να περιλαμβάνουν το σχηματισμό φλυκταινών και στιγμάτων πάνω στο δέρμα της εκτεθειμένης περιοχής. Η κατάποση δύναται να καταλήξει σε ναυτία, εμετό ή/και διάρροια.
- 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
- Μεταχείριση : Σημειώσεις για το γιατρό:

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Αντιμετωπίστε ανάλογα με τα συμπτώματα.

- 
5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς
- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα
- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:  | Αφρός, νερό με καταιωνισμό ή ψεκάσμο με νεφελωτήρες (water fog). Ξηρά χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακος, άμμος ή χώμα μπορεί να χρησιμοποιηθούν μόνο σε μικρές πυρκαγιές. |
| Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: | Μη χρησιμοποιείτε δέσμη νερού.   |
- 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
- |  |  |
|--|--|
| Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς: | Στα επικίνδυνα προϊόντα της καύσης μπορεί να περιέχονται: Σύνθετο μίγμα αερομεταφερόμενων στερεών και υγρών σωματιδίων και αερίων (καπνός). Αν συμβεί ατελής καύση μπορεί να αναπτυχθεί μονοξείδιο του άνθρακος Αγνώστου ταυτότητας οργανικές και ανόργανες ενώσεις. |
|--|--|
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
- |   |  |
|---|--|
| Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες: | Πρέπει να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων γαντιών ανθεκτικών σε χημικές ουσίες. Συνιστάται στολή ανθεκτική σε χημικά εάν αναμένεται επαφή με διαρροές/πιτσιλιές μεγάλων ποσοτήτων. Φοράτε εγκεκριμένη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή όταν προσεγγίζετε μια φωτιά σε περιορισμένο/κλειστό χώρο. Επιλέξτε ρουχισμό πυροσβεστών, εγκεκριμένο σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα (π.χ. Ευρώπη: EN469). |
|---|--|

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης:

Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

#### 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Προσωπικές προφυλάξεις:

6.1.1 Για προσωπικό μη εκτάκτου ανάγκης: Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

6.1.2 Για προσωπικό αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης: Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

##### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Χρησιμοποιείτε κατάλληλο περιέκτη για να αποφευχθεί περιβαλλοντική μόλυνση. Εμποδίστε την εξάπλωση ή την είσοδο σε οχετούς, χαντάκια ή ποταμούς, χρησιμοποιώντας άμμο, χώμα ή άλλα κατάλληλα φράγματα.

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

Μέθοδοι καθαρισμού:

Ολισθηρό εάν χυθεί. Να αποφεύγετε τα ατυχήματα, καθαρίστε το χώρο αμέσως. Προλάβετε τη διασπορά κάνοντας φράγμα με άμμο, χώμα, ή άλλο απορροφητικό υλικό. Συλλέξτε το υγρό απευθείας ή με απορροφητικό υλικό. Απορροφάτε τα υπολείμματα με απορροφητικό μέσο, όπως ο άργιλος, η άμμος ή άλλο κατάλληλο υλικό, και απορρίψτετε καταλλήλως.

##### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για διευκρινίσεις σχετικά με την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας βλέπε Ενότητα 8 του

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

παρόντος Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού., Για καθοδήγηση σχετικά με την απόρριψη υλικού που έχει πιτσιλιστεί, δείτε το Κεφάλαιο 13 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού.

#### 7. Χειρισμός και αποθήκευση

Γενικές προφυλάξεις:

Να χρησιμοποιείται εξαιρετικά με εντοπισμένη αναρρόφηση, εάν υπάρχει κίνδυνος εισπνοής ατμών, ομιχλών ή εκνεφώσεων. Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες του παρόντος φυλλαδίου δεδομένων ως βάση για την εκτίμηση κινδύνου των τοπικών συνθηκών για τον καθορισμό κατάλληλων ελέγχων σχετικά με τον χειρισμό, την αποθήκευση και τη διάθεση του υλικού αυτού.

##### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό:

Να αποφεύγεται η παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα. Αποφεύγετε την εισπνοή ατμών ή/και συμπυκνωμάτων ατμών. Κατά τον χειρισμό προϊόντων που είναι σε βαρέλια, πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά υποδήματα και ο κατάλληλος εξοπλισμός χειρισμού. Απορρίψτε καταλλήλως τυχόν μολυσμένα ράκη ή υλικά καθαρισμού, προκειμένου να αποφευχθεί πυρκαγιά.

Μεταφορά προϊόντος:

Κατάλληλες διαδικασίες γείωσης και συγκόλλησης πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια όλων των εργασιών μαζικής μεταφοράς για την αποφυγή



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

στατικού ηλεκτρισμού.

- 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Άλλες πληροφορίες:

Φυλάξτε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό καλώς αεριζόμενο χώρο. Να χρησιμοποιούνται δοχεία που κλείνουν και διαθέτουν κατάλληλες ετικέτες σήμανσης.

Αποθήκευση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Ανατρέξτε στην ενότητα 15 για οποιουσδήποτε πρόσθετους συγκεκριμένους νόμους που καλύπτουν τη συσκευασία και την αποθήκευση αυτού του προϊόντος.

Υλικό συσκευασίας:

Κατάλληλο υλικό: Για δοχεία ή επενδύσεις δοχείων, να χρησιμοποιείται μαλακός χάλυβας ή πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας.  
Μη κατάλληλο υλικό: PVC.

Συμβουλές σχετικά με τα δοχεία:

Τα δοχεία πολυαιθυλενίου δεν θα πρέπει να εκτίθενται σε υψηλές θερμοκρασίες λόγω πιθανότητας κινδύνου παραμόρφωσης.

- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις:

Μη εφαρμόσιμο

8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Εκνέφωμα πετρελαίου, ορυκτέλαιο	--	TWA (Ομίχλη)	5 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
Εκνέφωμα πετρελαίου, ορυκτέλαιο	--	TWA (εισπνεύσιμο κλάσμα)	5 mg/m <sup>3</sup>	Τιμές ορίων της ACGIH των Η.Π.Α.
Εκνέφωμα πετρελαίου, ορυκτέλαιο	--	TWA (Ομίχλη)	5 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40

Βιολογικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης  
Δεν υπάρχει βιολογικό όριο.

#### Μέθοδοι παρακολούθησης

Ενδέχεται να απαιτείται παρακολούθηση των επιπέδων συγκέντρωσης των ουσιών στη ζώνη αναπνοής των εργαζομένων ή στον ευρύτερο χώρο εργασίας ώστε να επιβεβαιώνεται η

συμμόρφωση με το ισχύον OEL (όριο επαγγελματικής έκθεσης) και η επάρκεια των ελέγχων έκθεσης.

Για ορισμένες ουσίες, ενδεχομένως να ενδείκνυται επίσης βιολογική παρακολούθηση.

Πρέπει να εφαρμόζονται εγκεκριμένες μέθοδοι μέτρησης της έκθεσης από αρμόδιο άτομο και τα

δείγματα πρέπει να αναλύονται από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Παραδείγματα πηγών συνιστώμενων μεθόδων παρακολούθησης του αέρα δίνονται παρακάτω ή θα

πρέπει να επικοινωνήσετε με τον προμηθευτή. Ίσως να υπάρχουν πρόσθετες εθνικές μέθοδοι.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France

<http://www.inrs.fr/accueil>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Ο βαθμός προστασίας και οι τύποι των απαιτούμενων στοιχείων ελέγχου ποικίλλουν αναλόγως των πιθανών συνθηκών έκθεσης. Τα στοιχεία ελέγχου να επιλέγονται

κατόπιν αξιολόγησης κινδύνου των τοπικών περιστάσεων.

Στα κατάλληλα μέτρα περιλαμβάνονται:

Επαρκής εξαερισμός για τον έλεγχο των εναέριων συγκεντρώσεων.

Όταν το υλικό θερμαίνεται, ψεκάζεται ή σχηματίζεται συμπύκνωμα ατμών, υπάρχει μεγαλύτερη

πιθανότητα δημιουργίας εναέριων συγκεντρώσεων.

Γενικές πληροφορίες:

Καθορίστε διαδικασίες για τον ασφαλή χειρισμό και τη συντήρηση των χειριστηρίων. Εκπαιδεύετε και επιμορφώνετε τους εργαζόμενους για τους κινδύνους και τα μέτρα σχετικά με τις

τυπικές δραστηριότητες που σχετίζονται με αυτό το προϊόν.

Διασφαλίστε την κατάλληλη επιλογή, δοκιμή και συντήρηση του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για

τον έλεγχο της έκθεσης, π.χ. προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός, τοπικός εξαερισμός των

εξατμίσεων.

Κατεβάστε τα συστήματα πριν από το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού..

Διατηρείται την απορροή σφραγισμένη έως την αποκομιδή ή την επόμενη χρήση της.

Τηρείτε πάντα επαρκή μέτρα προσωπικής υγιεινής, όπως το πλύσιμο των χεριών

μετά το χειρισμό

του υλικού και πριν από το φαγητό, πριν πιείτε κάτι ή και πριν από το κάπνισμα.

Πλένετε τακτικά τα

ρούχα εργασίας και τον προστατευτικό εξοπλισμό ώστε να αφαιρεθούν οι

μολυσματικές ουσίες.

Απορρίψτε τα μολυσμένα ρούχα και τα παπούτσια που δεν είναι δυνατόν να

καθαριστούν. Διατηρείτε

τακτοποιημένο το χώρο σας.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Οι πληροφορίες που παρέχονται έχουν συνταχθεί λαμβάνοντας υπόψη την οδηγία για Προσωπικό

Προστατευτικό Εξοπλισμό (PPE) (Οδηγία του Συμβουλίου 89/686/EEC) και τα

πρότυπα της

Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Τυποποίηση (CEN).

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΠΠΕ) πρέπει να ανταποκρίνεται στα συνιστώμενα

εθνικά πρότυπα. Απευθυνθείτε στους προμηθευτές ΠΠΕ για να βεβαιωθείτε σχετικά.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Προστασία των ματιών:

Εάν ο χειρισμός του υλικού μπορεί να προκαλέσει πιπίλισμα στα μάτια, συνιστούμε τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού. Εγκεκριμένο από το πρότυπο της Ε.Ε. EN166.

Προστασία των χεριών

Παρατηρήσεις:

Όταν το προϊόν ελθει σε επαφή με τα χέρια, η χρήση γαντιών αποδεκτών από τα αντιστοιχά standards (π.χ. Ευρώπη EN374, ΗΠΑ F739) κατασκευασμένων από τα παρακάτω προϊόντα μπορεί να δώσει ικανοποιητική χημική προστασία. γάντια PVC, νεοπρενίου ή νιτριλίου. Η καταλληλότητα και η αντοχή ενός γαντιού εξαρτώνται από τη χρήση, π.χ. συχνότητα και διάρκεια επαφής, αντίσταση του υλικού του γαντιού σε χημικές ουσίες, πάχος του γαντιού και δεξιότητα. Να ζητάτε πάντα συμβουλές από τους προμηθευτές γαντιών. Τα μολυσμένα γάντια θα πρέπει να αντικαθίστανται. Η προσωπική υγιεινή αποτελεί βασική προϋπόθεση της αποτελεσματικής φροντίδας των χεριών. Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνον όταν τα χέρια είναι καθαρά. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια θα πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Συνιστάται η χρήση καλλυντικής ουσίας περιορισμού της ξηρότητας του δέρματος χωρίς άρωμα.

Για συνεχή επαφή συνιστούμε γάντια με διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 240 λεπτά, κατά προτίμηση > 480 λεπτά,

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

όπου μπορούν να προσδιοριστούν κατάλληλα γάντια. Για βραχυπρόθεσμη προστασία / προστασία κατά πιτσιλισμάτων, συνιστούμε το ίδιο, αλλά κατανοούμε ότι μπορεί να μην διατίθενται κατάλληλα γάντια που προσφέρουν αυτό το επίπεδο προστασίας και σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να είναι αποδεκτό ένα μικρότερο διάστημα διάρκειας ζωής των γαντιών, με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι κατάλληλες διαδικασίες συντήρησης και αντικατάστασης. Το πάχος των γαντιών δεν αποτελεί καλή ένδειξη αντίστασης των γαντιών σε χημικές ουσίες, επειδή εξαρτάται από την ακριβή σύνθεση του υλικού των γαντιών. Το πάχος των γαντιών πρέπει να είναι τυπικά μεγαλύτερο από 0,35 mm, ανάλογα με τον κατασκευαστή και το μοντέλο των γαντιών.

Προστασία του δέρματος και του σώματος:

Συνήθως δεν απαιτείται προστατευτική διάταξη δέρματος πέρα από την τυποποιημένη έκδοση στολής εργασίας. Αποτελεί ορθή πρακτική να φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά.

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Κανονικά σε συνηθείς συνθηκες εργασιας δεν απαιτειται αναπνευστικη προστασια. Συμφωνα με τους κανονες καλης βιομηχανικης υγεινης, πρεπει να λαμβανονται προφυλαξεις αποφυγης στο να αναπνευστει το προοιν. Αν οι μηχανικοι ελεγχοι δεν διατηρουν τις συγκεντρωσεις στον αερα σε ενα επιπεδο ικανο να προστατευει την υγειατων εργαζομενων , επιλεξτε μια προστατευτικη

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

αναπνευστική  
συσκευή χρησιμη για τις ειδικες συνθηκες  
που απαιτουνται και  
ανοποιουσα τηναντιστοιχη Νομοθεσια.  
Ελεγξτε με τους προμηθευτες των  
προστατευτικων  
αναπνευστικων συσκευων.  
Οταν μπορουν να χρησιμοποιηθουν  
αναπνευστηρες  
φιλτραρισματος αερα, επιλεγξτε ενα  
καταλληλο συνδυασμο  
μασκας και φιλτρου.  
Επιλέξτε ένα φίλτρο κατάλληλο για  
συνδυασμένα  
σωματίδια/οργανικά αέρια και ατμούς  
[Σημείο βρασμού Τύπου  
Α/Τύπου P > 65°C (149°F)] που πληροί τα  
EN14387 και  
EN143.

Θερμικοί κίνδυνοι:

Μη εφαρμόσιμο

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης  
Γενικές υποδείξεις:

Λαμβάνετε τα κατάλληλα μέτρα για να  
πληρούνται οι  
απαιτήσεις της σχετικής νομοθεσίας για την  
περιβαλλοντική  
προστασία. Αποφεύγετε τη μόλυνση του  
περιβάλλοντος  
ακολουθώντας τις συμβουλές που  
παρέχονται στην Ενότητα  
6. Εν ανάγκη, αποφύγετε την απόρριψη μη  
διαλυμένων  
υλικών σε λύματα. Τα λύματα πρέπει να  
επεξεργάζονται σε  
δημοτικές ή βιομηχανικές μονάδες  
διαχείρισης λυμάτων πριν  
την απόρριψή τους στο νερό της  
επιφάνειας.  
Για την απελευθέρωση (στην ατμόσφαιρα)  
του  
απορροφηθέντος αέρος που περιέχει  
ατμούς (του προϊόντος),  
πρέπει να ακολουθούνται οι τοπικές  
οδηγίες σχετικά με τα

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

**Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

επιτρεπτά όρια εκπομπών πτητικών ουσιών

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη: Υγρό σε θερμοκρασία δωματίου.  
 Χρώμα: χρώματα ήλεκτρο (κεχριμπάρι)  
 Οσμή: Ελαφρύς υδρογονάνθρακας  
 Όριο οσμής: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία  
 pH: Μη εφαρμόσιμο

Σημείο ροής	-30 °C	Μέθοδος: ASTM D97
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	> 280 °C	(κατ` εκτίμηση)
Σημείο ανάφλεξης	230 °C	Μέθοδος: ASTM D92 (COC)
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Ανώτερο όριο έκρηξης	τυπικά 10 %(V)	
Κατώτερο όριο έκρηξης	τυπικά 1 %(V)	
Πίεση ατμών	< 0,5 Pa (20 °C)	(κατ` εκτίμηση)
Σχετική πυκνότης ατμών	> 1	(κατ` εκτίμηση)

Σχετική πυκνότητα	0,840 (15 °C)	
Πυκνότητα	840 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)	Μέθοδος: ASTM D4052
<b>Διαλυτότητα (διαλυτότητες)</b>		
Υδατοδιαλυτότητα	αμελητέο	

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

**Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	log Pow: > 6(με βάση πληροφορίες για ομοειδή προϊόντα)	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	> 320 °C	
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Ιξώδες</b>		
Ιξώδες, δυναμικό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Ιξώδες, κινητικό	26,8 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) 5,6 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)	Μέθοδος: ISO 3104 Μέθοδος: ISO 3104
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν έχει ταξινομηθεί	
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	

9.2 Άλλες πληροφορίες  
Αγωγιμότητα:

Αυτό το υλικό δεν αναμένεται να είναι συσσωρευτής στατικού ηλεκτρισμού.

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Αυτό το προϊόν δεν προκαλεί περαιτέρω κινδύνους αντιδραστικότητας εκτός από αυτούς που αναφέρονται στην παρακάτω υπο-παραγράφο.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

10.2	Χημική σταθερότητα	Σταθερό. Δεν αναμένεται καμία επικίνδυνη αντίδραση όταν ο χειρισμός και η αποθήκευση γίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις.
10.3	Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Επικίνδυνες αντιδράσεις:	Αντιδρά με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντας.
10.4	Συνθήκες προς αποφυγήν:	Ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας και απευθείας έκθεσης στον ήλιο.
10.5	Μη συμβατά υλικά Υλικά προς αποφυγή:	Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.
10.6	Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:	Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

## 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Βάση για την αξιολόγηση:

Οι διδόμενες πληροφορίες βασίζονται σε δεδομένα των συστατικών και την τοξικολογία παρομοίων προϊόντων. Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα που παρουσιάζονται είναι αντιπροσωπευτικά του προϊόντος στο σύνολό του και όχι μεμονωμένων εξαρτημάτων.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης:

Η επαφή με το δέρμα και τα μάτια αποτελούν τις κύριες οδούς έκθεσης, αν και η έκθεση μπορεί να πραγματοποιηθεί και μετά από απροσδόκητη κατάποση.

Οξεία τοξικότητα

Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος:

LD50 Επίμυς: > 5.000 mg/kg

Παρατηρήσεις: Χαμηλή τοξικότητα:

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής:

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος:

LD50 κουνέλι: > 5.000 mg/kg  
Παρατηρήσεις: Χαμηλή τοξικότητα: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Ελαφρά ερεθιστικό στο δέρμα., Η παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα χωρίς να συνοδεύεται από κατάλληλο καθαρισμό μπορεί να φράξει τους πόρους του δέρματος με αποτέλεσμα διαταραχές όπως λιπώδης ακμή/πετρελαιοακμή., βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Ελαφρά ερεθιστικό στα μάτια., βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Για ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος:, Δεν είναι ευαισθητοποιητής., βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συστατικά:

Calcium alkaryl sulphonate:

Παρατηρήσεις: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση στα ευαίσθητα άτομα.

Βορικό εστέρα:

Παρατηρήσεις: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση στα ευαίσθητα άτομα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Substituted hydrocarbyl sulphide:

Παρατηρήσεις: Τα πειραματικά δεδομένα έχουν καθορίσει ότι η συγκέντρωση ενδεχόμενων ερεθιστικών συστατικών σε αυτό το προϊόν δεν προκαλεί ερεθισμό του δέρματος., Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση στα ευαίσθητα άτομα.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Μη μεταλλαξιγόνο, βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Δεν είναι καρκινογόνο, βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Υλικό	GHS/CLP Καρκινογένεση Ταξινόμηση
Υψηλά διυλισμένο ορυκτέλαιο	Δεν υπάρχει ταξινόμηση καρκινογένεσης

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Δεν είναι τοξικός παράγων που επηρεάζει την ανάπτυξη, Δεν βλάπτει τη γονιμότητα., βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-επανειλημμένη έκθεση

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Προϊόν:

Δεν υπάρχει κίνδυνος αναρρόφησης.

Περαιτέρω πληροφορίες

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Τα χρησιμοποιημένα έλαια ενδέχεται να περιέχουν επικίνδυνες προσμίξεις που έχουν συσσωρευτεί κατά τη χρήση. Η συγκέντρωση αυτών των προσμίξεων θα εξαρτηθεί από τη

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

χρήση και η διάθεση αυτών ενδέχεται να ενέχει κινδύνους για την υγεία και το περιβάλλον., Ο χειρισμός ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ της χρησιμοποιημένης ποσότητας ελαίου θα πρέπει ναπραγματοποιείται με προσοχή και η επαφή με το δέρμα να αποφεύγεται κατά το δυνατόν.

Παρατηρήσεις: Ερεθίζει ελαφρώς το αναπνευστικό σύστημα.

Παρατηρήσεις: Μπορεί να υπάρχουν ταξινομήσεις από άλλες αρχές βάσει διαφόρων κανονιστικών πλαισίων.

Περίληψη της αξιολόγησης των ιδιοτήτων CMR

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση:

Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.

Καρκινογένεση – Αξιολόγηση:

Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή – Αξιολόγηση:

Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα Βάση για την αξιολόγηση:

Δεν έχουν προσδιοριστεί οικοτοξικολογικά στοιχεία ειδικά για το προϊόν αυτό. Οι πληροφορίες που παρέχονται βασίζονται στη γνώση των συστατικών και την οικοτοξικολογία παρόμοιων προϊόντων. Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα που παρουσιάζονται είναι αντιπροσωπευτικά του προϊόντος στο σύνολό του και όχι μεμονωμένων εξαρτημάτων.(LL/EL/IL50, εκφραζόμενο ως η ονομαστική ποσότητα προϊόντος που απαιτείται για την προετοιμασία δοκιμαστικού υδατικού εκχυλίσματος).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Προϊόν: Τοξικότητα στα ψάρια (Οξεία τοξικότητα):	Παρατηρήσεις: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Επιβλαβές
Τοξικότητα σε καρκινοειδή (Οξεία τοξικότητα):	Παρατηρήσεις: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Επιβλαβές
Τοξικότητα σε φύκη/υδρόβια φυτά (Οξεία τοξικότητα):	Παρατηρήσεις: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Επιβλαβές
Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα):	Παρατηρήσεις: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l
Τοξικότητα σε καρκινοειδή (Χρόνια τοξικότητα)	Παρατηρήσεις: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς (Οξεία τοξικότητα):	Παρατηρήσεις: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l
Συστατικά:	
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol :	
Συντελεστής m (Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον):	10
Συντελεστής m (Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον):	1
Substituted hydrocarbyl sulphide :	
Συντελεστής m (Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον):	1
Συντελεστής m (Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον):	1

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Προϊόν: Βιοαποδομησιμότητα	Παρατηρήσεις: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη., Τα κυριότερα συστατικά είναι ενδογενώς
-------------------------------	---

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

		βιοδιασπώμενα, αλλά περιέχει συστατικά που ενδέχεται να παραμένουν στο περιβάλλον.
12.3	Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Προϊόν: Βιοσυσσώρευση	Παρατηρήσεις: Περιέχει συστατικά που ενδέχεται να βιοσυσσωρεύονται.
	Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	log Pow: > 6 Παρατηρήσεις: (με βάση πληροφορίες για ομοειδή προϊόντα)
12.4	Κινητικότητα στο έδαφος Προϊόν: Κινητικότητα	Παρατηρήσεις: Υγρό κάτω από τις περισσότερες περιβαλλοντολογικές συνθήκες., Προσροφάται από το έδαφος και έχει χαμηλή κινητικότητα Παρατηρήσεις: Επιπλέει στο νερό.
12.5	Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB Προϊόν: Αξιολόγηση	Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες καταχωρισμένες στη λίστα REACH οι οποίες έχουν αξιολογηθεί ως PBT ή vPvB.
12.6	Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Προϊόν: Άλλες οικολογικές υποδείξεις	Δεν συντελεί στη μείωση του όζοντος, στη δυνατότητα δημιουργίας φωτοχημικού όζοντος ή στο φαινόμενο του Θερμοκηπίου., Το προϊόν είναι μίγμα μη πτητικών συστατικών, τα οποία δε θα απελευθερωθούν στον αέρα σε σημαντικές ποσότητες υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Φτωχά διαλυόμενο μίγμα., Προκαλεί φυσική μόλυνση των υδρόβιων οργανισμών.

## 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Προϊόν:

Αν είναι δυνατό ανακτήστε ή ανακυκλώστε (το προϊόν). Αυτός που παράγει τα απόβλητα είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του υλικού που παράγει για τον προσδιορισμό των κατάλληλων μεθόδων ταξινόμησης και διάθεσης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς. Μην απορρίπτετε στο περιβάλλον, σε υπονόμους ή σε υδάτινα σώματα.

Δεν θα πρέπει να επιτρέπεται η μόλυνση του εδάφους ή των υπόγειων υδάτων με κατάλοιπα του προϊόντος ή η απόρριψή τους στο περιβάλλον. Τα κατάλοιπα, τα πιτσιλίσματα ή το χρησιμοποιημένο προϊόν είναι επικίνδυνα απόβλητα. Απόβλητα που προέρχονται από διαρροή ή από καθαρισμό δεξαμενής πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, κατά προτίμηση σε κάποιον αναγνωρισμένο φορέα περισυλλογής αποβλήτων ή εργολάβο, η εμπειρία του οποίου πρέπει να τεκμηριώνεται εκ των προτέρων. Μην διαθέτετε τα υπολείμματα δεξαμενών νερού επιτρέποντας τη ναποστράγγιση στο έδαφος. Η ενέργεια αυτή θα καταλήξει σε μόλυνση του εδάφους και των αποθεμάτων υπόγειων υδάτων.

MARPOL - Βλέπε Διεθνή Σύμβαση για την Πρόληψη της Ρύπανσης από Πλοία (MARPOL 73/78) που παρέχει τεχνικές

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Μη καθαρισμένες  
συσκευασίες (πακέτα):

πτυχές στον έλεγχο των ρύπων από πλοία.

Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, κατά προτίμηση από κάποιον φορέα περισυλλογής αποβλήτων ή εργολάβο, η εμπειρία του οποίου πρέπει να τεκμηριώνεται εκ των προτέρων. Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

Τοπική νομοθεσία

Κατάλογος αποβλήτων:

Κώδικας Διάθεσης Αποβλήτων ΕΕ (EWC):

Κωδικός αριθμός απόβλητου:

13 02 06\*

Παρατηρήσεις:

Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

Η ταξινόμηση των αποβλήτων είναι πάντα ευθύνη του τελικού χρήστη.

#### 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

##### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

RID

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

IMDG

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

IATA

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

##### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

RID

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

IMDG

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

IATA

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

##### 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

RID	Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG	Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA	Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
14.4 Ομάδα συσκευασίας	
ADR	Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID	Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG	Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA	Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	
ADR	Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID	Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG	Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Παρατηρήσεις:	Ειδικές προφυλάξεις: Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 7, Χειρισμός & Αποθήκευση, για ειδικές προφυλάξεις τις οποίες πρέπει να γνωρίζει ένας χρήστης ή με τις οποίες πρέπει να συμμορφωθεί όσον αφορά στη μεταφορά.
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	
Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται. Οι κανόνες MARPOL ισχύουν για μεταφορές χύδην εμπορευμάτων δια θαλάσσης.	

## 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV):

Το προϊόν δεν υπόκειται σε προϋποθέσεις Άδειας Χρήσης βάσει της REACH.

Πτητικές οργανικές ενώσεις:

0 %

Άλλες οδηγίες:

Οι κανονιστικές πληροφορίες δεν προορίζονται να είναι πλήρεις. Για το συγκεκριμένο υλικό

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

ενδεχομένως να έχουν εφαρμογή άλλοι κανονισμοί

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), παράρτημα XIV.  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), παράρτημα XVII.  
Οδηγία 2004/37/ΕΚ και τροποποιήσεις της σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία  
Οδηγία 1994/33/ΕΚ και οι τροποποιήσεις της για την προστασία των νέων κατά την εργασία.  
Οδηγία 92/85/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Οκτωβρίου 1992 και οι τροποποιήσεις της σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων.

Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:

EINECS: Δεν έχει εξακριβωθεί.

TSCA: Όλα τα συστατικά καταχωρημένα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας  
Δεν έχει διεξαχθεί καμία Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας για αυτήν την ουσία/μείγμα από τον προμηθευτή.

### 16. Άλλες πληροφορίες

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  
Μακροπροθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 3, H412

Διαδικασία ταξινόμησης:  
Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων.

Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Acute Tox.	Οξεία τοξικότητα
Aquatic Acute	Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον
Aquatic Chronic	Μακροπροθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον
Asp. Tox.	Τοξικότητα αναρρόφησης
Skin Corr.	Διάβρωση του δέρματος
Skin Sens.	Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Απαντήσεις/επεξηγήσεις  
συντομήσεων που  
χρησιμοποιούνται στο Δελτίο:

Οι τυπικές συντομήσεις και τα ακρωνύμια που χρησιμοποιούνται σε αυτό το έγγραφο μπορούν να βρεθούν στη σχετική βιβλιογραφία (π.χ. επιστημονικά λεξικά) ή και σε ιστότοπους.

ACGIH = Αμερικανικό Συνέδριο της  
Κυβερνητικής  
Υγειονομικής Αρχής στη Βιομηχανία

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

ADR = Ευρωπαϊκή σύμβαση που αφορά στην διεθνή οδική μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων  
AICS = Αυστραλέζικη Καταγραφή των Χημικών Ουσιών  
ASRM = Αμερικανική Επιτροπή Δοκιμών και Υλικών  
BEL = Βιολογικά Όρια Έκθεσης  
BTEX = Βενζόλιο, Τολουόλιο, Αιθυλοβενζόλιο, Ξυλόλια  
CAS = Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης  
CEFIC = Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας  
CLP = Ταξινόμηση Συσκευασία και Επισήμανση  
COC = Cleveland Ανοιχτό Καπάκι  
DIN = Deutsches Institut fur Normung  
DMEL = Προκύπτων Ελάχιστο Επίπεδο Επίδρασης  
DNEL = Προκύπτων Επίπεδο χωρίς Επιπτώσεις  
DSL = Λίστα Ουσιών εντός Καναδά  
EC = Ευρωπαϊκή Επιτροπή  
EC50 = Αποτελεσματική Συγκέντρωση 50%  
ECETOC = Ευρωπαϊκό Κέντρο Οικοτοξικολογίας και Τοξικολογίας των Χημικών  
ECHA = Ευρωπαϊκή Αρχή Χημικών  
EINECS = Ευρωπαϊκή Καταγραφή Υπάρχουσων Εμπορικών Χημικών Ουσιών  
EL50 = Αποτελεσματικό Επίπεδο 50%  
ENCS = Ιαπωνική Υπάρχουσα και Νέα Καταγραφή Χημικών Ουσιών  
EWC = Ευρωπαϊκός Κώδικας Αποβλήτων  
GHS = Διεθνές Σύστημα Εναρμόνισης της Ταξινόμησης και της Επισήμανσης των Χημικών  
IARC = Διεθνής Αρχή για την Έρευνα του Καρκίνου  
IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορέων  
IC50 = Ανασταλτική Συγκέντρωση 50%  
IL50 = Ανασταλτικό Επίπεδο 50%  
IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων  
INV = Κινέζικη Καταγραφή Χημικών

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

IP346 = Μέθοδος Δοκιμής Νο 346 του Ινστιτούτου Πετρελαιοειδών για τον καθορισμό των πολυκυκλικών αρωματικών αποσταγμάτων  
KECI = Κορεάτικη Καταγραφή Υπάρχοντων Χημικών  
LC50 = Θανατηφόρα Συγκέντρωση 50%  
LD50 = Θανατηφόρα δόση 50%  
LL/EL/IL = Θανατηφόρα Φόρτωση/Αποτελεσματική Φόρτωση/Παρεμποδιστική Φόρτωση  
LL50 = Θανατηφόρο Επίπεδο 50%  
MARPOL = Διεθνής Σύμβαση για την Αποτροπή της Ρύπανσης από τα Πλοία  
NOEC/NOEL = Μη Παρατηρούμενη Συγκέντρωση Επίδρασης/ Μη Παρατηρούμενο Επίπεδο Επίδρασης  
OE\_HPВ = Επαγγελματική έκθεση - Υψηλός όγκος παραγωγής  
PBT = Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό  
PICCS = Φιλιππινέζικη Καταγραφή Χημικών και Χημικών Ουσιών  
PNEC = Προβλεπτική Συγκέντρωση χωρίς Επιπτώσεις  
REACH = Καταχώρηση Εκτίμηση και Αδειοδότηση Χημικών Ουσιών  
RID = Κανονισμοί που σχετίζονται με τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων  
SKIN\_DES = Επισήμανση για το Δέρμα  
STEL = Βραχυπρόθεσμα Όρια Έκθεσης  
TRA = Στοχοθετημένη Αξιολόγηση Κινδύνου  
TSCA = Αμερικάνικο Νομοσχέδιο για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών  
TWA = Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή  
vPvB = πολύ Ανθεκτικό και πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Περαιτέρω πληροφορίες  
Οδηγίες για την εκπαίδευση:

Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές.

Άλλες πληροφορίες:

Μία κάθετη γραμμή (I) στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύει τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση

Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

Τα δεδομένα αναφοράς προέρχονται από, χωρίς περιορισμό, μία ή περισσότερες πηγές πληροφοριών (π.χ. τοξικολογικά δεδομένα από την Shell Health Services, δεδομένα προμηθευτών υλικών, βάση δεδομένων CONCAWE, EU IUCLID, κανονισμός 1272 της ΕΕ, κ.λπ.).

Προσδιορίζει χρήσεις σύμφωνα με το Σύστημα Περιγραφέα Χρήσης

Χρήσεις - Εργαζόμενος  
Τίτλος:

Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα.- Βιομηχανικό

Χρήσεις - Εργαζόμενος  
Τίτλος:

Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα.- Επαγγελματικός

Οι πληροφορίες βασίζονται στη γνώση και την εμπειρία μας και επιδιώκεται η Περιγραφή του προϊόντος από θέματα υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος. Κατά συνέπεια δε μπορούν να εκληφθούν σαν εγγύηση καμμιάς επιμέρους ιδιότητας του προϊόν

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Παράδειγμα έκθεσης – Εργαζόμενος  
300000010771

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 1

#### ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Τίτλος

Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα.- Βιομηχανικό

Περιγραφέας χρήσης

Τομέας χρήσης: SU3  
Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9  
Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

Σκοπός επεξεργασίας

Καλύπτει τη γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα σε κλειστά συστήματα. Περιλαμβάνει την πλήρωση και αποστράγγιση δοχείων και τη λειτουργία κλειστών μηχανημάτων (περιλαμβανομένων κινητήρων) και σχετικών δραστηριοτήτων συντήρησης και αποθήκευσης.

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 2

#### ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Πρόσθετες πληροφορίες

Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία.

Ενότητα 2.1

Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συνεισφέροντα σενάρια

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου

Ενότητα 2.2

Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται

Τονάζ στην ΕΕ (τόνοι/έτος):

2.631,1

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της

0,1

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



ZF Aftermarket

### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

χωρητικότητας της ΕΕ:  
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό 0,1  
τοπικής χωρητικότητας:

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης  
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300

#### Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού 10  
νερού:  
Παράγοντας αραιώσης τοπικού 100  
θαλάσσιου νερού:

#### Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση

Ρυπάνσεις αποχετευτικού υγρού  
μπορούν να παραμεληθούν διότι η  
διαδικασία εκτελείται δίχως επαφή με  
νερό.  
Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα 5,00E-05  
από την επεξεργασία (μετά τις  
τυπικές RMM στο εργοστάσιο):  
Κλάσμα απελευθέρωσης στο φρέσκο 2,00E-11  
νερό από την επεξεργασία (μετά  
τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο και  
πριν από το (κοινοτικό)  
εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων):  
Κλάσμα απελευθέρωσης στο φρέσκο 0  
νερό από την επεξεργασία (μετά  
τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο):

#### Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης

Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων  
πρακτικών σε διάφορες  
τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές  
εκτιμήσεις όσον αφορά στη  
διαδικασία έκθεσης.

#### Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των

εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος  
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε 70  
τυπική απόδοση παρακράτησης  
της τάξεως του (%):



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



ZF Aftermarket

### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

Αποφύγετε την εισροή της ουσίας  
δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή  
περισυλλέξετε την ουσία.  
Οι εγκαταστάσεις του χρήστη θεωρείται  
πως παρέχονται με  
διαχωριστές λαδιού/νερού ή  
αντίστοιχους και πως τα λύματα  
απορρίπτονται μέσω του δημοσίου  
αποχετευτικού συστήματος.

#### Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία

Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.  
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.

#### Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων

Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας 87,3

από τα απόβλητα μέσω  
επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων  
(%)

Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα 2,00E+03

επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):

Μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα στο εργοστάσιο (MSafe) βάσει των 39.650,4

OC και των RMM όπως παραπάνω (kg/ημέρα):

#### Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη

Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

#### Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 3

### ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

#### Ενότητα 3.1 - Υγεία

Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία.

#### Ενότητα 3.2 – Περιβάλλον

ECETOC TRA - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 4

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

##### Ενότητα 4.1 - Υγεία

Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία.

##### Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

Εάν η κλίμακα διαπιστώσει συνθήκες με αβέβαια εφαρμογή (δηλαδή RCR>1) απαιτούνται πρόσθετα μέτρα διαχείρισης ρίσκου RMM ή μια εξειδικευμένη λειτουργική αξιολόγηση της ασφάλειας του υλικού.

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

#### Παράδειγμα έκθεσης – Εργαζόμενος 300000010772

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 1

#### ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

##### Τίτλος

Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα.- Επαγγελματικός

##### Περιγραφέας χρήσης

Τομέας χρήσης: SU22  
Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20  
Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1

##### Σκοπός επεξεργασίας

Καλύπτει τη γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα σε κλειστά συστήματα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Περιλαμβάνει την πλήρωση και αποστράγγιση δοχείων και τη λειτουργία κλειστών μηχανημάτων (περιλαμβανομένων κινητήρων) και σχετικών δραστηριοτήτων συντήρησης και αποθήκευσης.

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 2

#### ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

#### Πρόσθετες πληροφορίες

Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία.

#### Ενότητα 2.1

#### Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων

#### Χαρακτηριστικά προϊόντος

#### Συνεισφέροντα σενάρια

#### Μέτρα διαχείρισης κινδύνου

#### Ενότητα 2.2

#### Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης

#### Ποσότητες που χρησιμοποιούνται

Τονάζ στην ΕΕ (τόνοι/έτος):	5.387,2
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	0,1

#### Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
--------------------------------	-----

#### Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100

#### Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση

Ρυπάνσεις αποχετευτικού υγρού μπορούν να παραμεληθούν διότι η διαδικασία εκτελείται δίχως επαφή με νερό.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από την επεξεργασία (μετά τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο):  
Κλάσμα απελευθέρωσης στο φρέσκο νερό από την επεξεργασία (μετά τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο και πριν από το (κοινοτικό) εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων):  
Κλάσμα απελευθέρωσης στο φρέσκο νερό από την επεξεργασία (μετά τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο):

5,00E-04
1E-03

#### Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης

Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.

#### Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των

##### εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία.

#### Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία

Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.  
Ιλός λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.

#### Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων

Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας 87,3 από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)  
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):  
Μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα στο εργοστάσιο (MSafe) βάσει των OC και των RMM όπως παραπάνω (kg/ημέρα):

2,00E+03
386,0

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ



### Σήμα κατατεθέν: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη

Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 3

#### ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

##### Ενότητα 3.1 - Υγεία

Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία.

##### Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

ECETOC TRA - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 4

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

##### Ενότητα 4.1 - Υγεία

Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία.

##### Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

Εάν η κλίμακα διαπιστώσει συνθήκες με αβέβαια εφαρμογή (δηλαδή RCR>1) απαιτούνται πρόσθετα μέτρα διαχείρισης ρίσκου RMM ή μια εξειδικευμένη λειτουργική αξιολόγηση της ασφάλειας του υλικού.

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).