



ZF Lifeguard eFluid 1

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

1.1. Αναγνωριστικό προϊόντος

Εμπορική ονομασία

ZF Lifeguard eFluid 1

Αριθμός Άρθρου.

5961.308.181

Κωδικός UFI

UNY2-F80X-E00N-3T7X

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

Τύπος προϊόντος

Μίγμα.

Σχετικές αναγνωρισμένες χρήσεις

Υγρό μετάδοσης κίνησης

Μη κατάλληλο για χρήση σε

Δεν ισχύει.

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



ZF Lifeguard eFluid

1

Υπεύθυνος επικοινωνίας

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

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

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Ταξινόμηση

Κίνδυνος από εισπνοή, κατηγορία κινδύνου 1

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H304

Περιγραφή

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) το προϊόν ταξινομήθηκε ως επικίνδυνο και φέρει τη σχε-τική σήμανση.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Εικονογράμματα κινδύνου



Σήμα λέξης

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.



ZF Lifeguard eFluid

1

Δηλώσεις προφύλαξης

- P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 Μακριά από παιδιά.
P103 Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες.
P301 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/.
P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

Περισσότερες πληροφορίες

Περιέχει :
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο

Συμπληρωματικές πληροφορίες στην ετικέτα: Δεν ισχύει.
Merkintäelementti REACH Liite XVII: Δεν ισχύει.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσ-σωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

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.

Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση: Κίνδυνος ολίσθησης πάνω σε χυμένο προϊόν.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

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
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627- 25 649-467-00-8	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
αποστάγματαΑποστάγμ ατα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο; Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμένο	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077- 29 649-468-00-3	≥25 - ≤50%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
ορυκτέλαιο	- - - -	0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	- - -		-
παράγωγο διθειοφωσφορικού οξέος	- 931-384-6 01-2119493620- 38 -	0 - ≤0,3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H302, H317, H319, H411 - -	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9,39% Eye Irrit. 2, H319: 50% < C ≤ 100% ATE [Προφορικός]: 500 mg/kg σ.β.	-
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627- 25 649-467-00-8	0 - <0,3%	-	- - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg



ZF Lifeguard eFluid

1

Προϊόν βασισμένο σε

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

Πρόσθετες πληροφορίες ουσίας

Δεν υπάρχουν πρόσθετα συστατικά τα οποία, κατά την τρέχουσα γνώση του προμηθευτή και στις ισχύουσες συγκεντρώσεις, ταξινομούνται ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι ABT, αΑαB ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας και ως εκ τούτου απαιτούν αναφορά σε αυτήν την ενότητα.

Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.

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

Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί.

Εισπνοή

Εάν ο παθών έχει δύσπνοια, μεταφέρετέ τον στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση επίμονων ή σοβαρών δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλαγία κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Εάν παρουσιαστούν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους.



ZF Lifeguard eFluid

1

Οπτική επαφή

Εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό, σηκώνοντας περιστασιακά τις άνω και κάτω βλεφαρίδες. Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα εάν παρουσιαστεί ερεθισμός.

Εισαγωγή

Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Εάν παρουσιαστούν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Αφαιρέστε τις οδοντοστοιχίες, εάν υπάρχουν. Μην

προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Αν προκληθεί εμετός, κρατήστε το κεφάλι προς τα κάτω ώστε ο εμετός να μην πλημμυρίσει τους πνεύμονες. Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση επίμονων ή σοβαρών δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλαγία κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.

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

Εισπνοή

Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Επαφή με το δέρμα

Ερεθισμός του δέρματος.
ξηρότητα.
σχηματισμός σκασιμάτων.

Οπτική επαφή

Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Εισαγωγή

Ναυτία, εμετός.
δύσπνοια ή λαχάνιασμα

4.3. Ένδειξη άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας που απαιτείται

Σημειώσεις για τον Ιατρό: Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.

Άλλο

Ειδικές θεραπείες: Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

ΜΕΡΟΣ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

5.1. Μέσα κατάσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Χρησιμοποιείτε ξηρές χημικές ουσίες, CO₂, εκνέφωμα νερού (ομίχλη) ή αφρό.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Μη χρησιμοποιείτε υδατοπίδακα.

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει.

μονοξειδίο του άνθρακα

Διοξειδίο του άνθρακα (CO₂).

οξειδία αζώτου

οξειδία φωσφόρου

Οξειδία του θείου.

Υδρόθειο (H₂S)

Μερκαπτάνες (θειόλες).

5.3. Συμβουλές για πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.

Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για πυροσβέστες: Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.



ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα αντιμετώπισης τυχαίας απελευθέρωσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης: Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέπετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης».

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας). Υλικό που μολύνει το νερό. Μπορεί να είναι επιβλαβές για το περιβάλλον αν απελευθερωθεί σε μεγάλες ποσότητες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού: Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.

Μεγάλη ποσότητα χυμένου υλικού: Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδροροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Το μολυσμένο υλικό που

απορροφήθηκε μπορεί να είναι εξίσου επικίνδυνο με το υλικό που χύθηκε. Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμο προσωπικό έκτακτης ανάγκης, συγκρατήστε το χυμένο υλικό. Αναρροφήστε ή σκουπίστε τα υγρά που χύθηκαν μέσα σε κατάλληλα δοχεία απόρριψης ή ανακύκλωσης, κι έπειτα καλύψτε την περιοχή που χύθηκαν τα υγρά με υλικό απορρόφησης ελαίων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.

6.4. Αναφορά σε άλλες ενότητες

Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.

Για προσωπική προστασία, βλέπε σημείο 8.

Για την διάθεση αποβλήτων, βλέπε σημείο 13.



ZF Lifeguard eFluid

1

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προληπτικές προφυλάξεις χειρισμού

Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Μην καταπίνετε. Αποφύγετε την επαφή με μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Αποφύγετε την επαφή του χυμένου υλικού και της απορροής με το έδαφος και τις επιφανειακές υδάτινες οδούς. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι.

Μη συμβατά υλικά: Βλ. και σημείο 10.

Οι πληροφορίες σε αυτήν την ενότητα περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευτείτε τη λίστα των Προσδιορισμένων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για τυχόν διαθέσιμες πληροφορίες για τη χρήση που παρέχονται στα Σενάρια έκθεσης.

Γενική υγιεινή

Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπείτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Διάρκεια ζωής: 36 μήνες. Αποθηκεύεται στον αρχικό

περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από

ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10) και τροφή και ποτό. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά

κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που

έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς

ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

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

Δεν είναι διαθέσιμο.

Ειδικές λύσεις για το βιομηχανικό τομέα: Δεν είναι διαθέσιμο.



ZF Lifeguard eFluid

1

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχοι έκθεσης/προσωπική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης

Δείτε παρακάτω τον πίνακα ΟΕΛ.

ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ οριακές τιμές (BLV): Δεν είναι γνωστή η οριακή τιμή έκθεσης.

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης: Πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα: Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών μέσων) Επίσης θα απαιτηθεί αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους σχετικά με τον καθορισμό των επικινδυνών ουσιών.

Άλλες πληροφορίες σχετικά με τις οριακές τιμές: νεφέλωμα ορυκτελαίου: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (εξαιρετικά εκλεπτυσμένο)

Μέτρα υγιεινής: Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικώς μολυσμένου ρουχισμού. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.

Εθνικά όρια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικό	Αριθμός CAS Αρ. ΕΚ	Όριο έκθεσης ppm / mg/m ³	Πηγή	Παρατήρηση	Έτος
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	- -	- / 5	Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [ορυκτέλαιο]	Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: Μορφή: ομίχλη.	2024



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

Συστατικό	Αριθμός CAS Αρ. ΕΚ	Όριο έκθεσης ppm / mg/m ³	Πηγή	Παρατήρηση	Έτος
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	- -	- / 0	Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα]	Απορροφείται από το δέρμα.	2024
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	- -	- / 5	Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [ορυκτέλαιο]	Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες; Μορφή: ομίχλη.	2024
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	- -	- / 0	Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [εργασίες που συνεπάγονται	Απορροφείται από το δέρμα.	2024



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1
Εκδόθηκε: 2026-06-11

Συστατικό	Αριθμός CAS Αρ. ΕΚ	Όριο έκθεσης ppm / mg/m ³	Πηγή	Παρατήρηση	Έτος
			δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα]		
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	- -	- / 5	Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [ορυκτέλαιο]	Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: Μορφή: ομίχλη.	2024
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	- -	- / 0	Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την	Απορροφείται από το δέρμα.	-



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

Συστατικό	Αριθμός CAS Αρ. ΕΚ	Όριο έκθεσης ppm / mg/m ³	Πηγή	Παρατήρηση	Έτος
			ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα]		

DNEL/DMEL

Όνομα προϊόντος/ουσίας (Αριθμός CAS/Αρ. ΕΚ)	Τύπος	Έκθεση	Αξία	Πληθυσμός	Επιδράσεις
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Προφορικός	0,74 mg/kg σ.β./ημέρα	Καταναλωτές	Συστημικός
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Δερματικός	0,97 mg/kg σ.β./ημέρα	Εργαζόμενοι	Συστημικός
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	1,19 mg/m ³	Καταναλωτές	Τοπικό
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	2,73 mg/m ³	Εργαζόμενοι	Συστημικός
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	5,58 mg/m ³	Εργαζόμενοι	Τοπικό
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Προφορικός	0,74 mg/kg σ.β./ημέρα	Καταναλωτές	Συστημικός
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Δερματικός	0,97 mg/kg σ.β./ημέρα	Εργαζόμενοι	Συστημικός
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	1,19 mg/m ³	Καταναλωτές	Τοπικό
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	2,73 mg/m ³	Εργαζόμενοι	Συστημικός
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια)	5,58 mg/m ³	Εργαζόμενοι	Τοπικό



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

Όνομα προϊόντος/ουσίας (Αριθμός CAS/Αρ. ΕΚ)	Τύπος	Έκθεση	Αξία	Πληθυσμός	Επιδράσεις
(-/-)		Εισπνοή			
mineral oil (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	5,58 mg/m ³	Εργαζόμενοι	Τοπικό
mineral oil (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	2,73 mg/m ³	Εργαζόμενοι	Συστημικός
mineral oil (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Προφορικός	0,74 mg/kg σ.β./ημέρα	Καταναλωτές	Συστημικός
mineral oil (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Δερματικός	0,97 mg/kg σ.β./ημέρα	Καταναλωτές	Συστημικός
mineral oil (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	1,19 mg/m ³	Καταναλωτές	Τοπικό
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Δερματικός	12,5 mg/kg σ.β./ημέρα	Εργαζόμενοι	Συστημικός
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	4,28 mg/m ³	Εργαζόμενοι	Συστημικός
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Δερματικός	6,25 mg/kg σ.β./ημέρα	Καταναλωτές	Συστημικός
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	1,09 mg/m ³	Καταναλωτές	Συστημικός



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

Όνομα προϊόντος/ουσίας (Αριθμός CAS/Αρ. ΕΚ)	Τύπος	Έκθεση	Αξία	Πληθυσμός	Επιδράσεις
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Προφορικός	0,25 mg/kg σ.β./ημέρα	Καταναλωτές	Συστημικός
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Δερματικός	0,16 mg/cm ²	Εργαζόμενοι	Τοπικό

PNEC/PEC

Όνομα προϊόντος/ουσίας (Αριθμός CAS/Αρ. ΕΚ)	Τύπος	Περιβαλλοντικό διαμέρισμα	Αξία
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	PNEC	Από του στόματος (Δευτερογενής Δηλητηρίαση)	9,33 mg/kg ξηρού βάρους
mineral oil (-/-)	PNEC	Από του στόματος (Δευτερογενής Δηλητηρίαση)	9,33 mg/kg ξηρού βάρους
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Γλυκό νερό	2,4 µg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Θαλάσσιο νερό	240 ng/L
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Ιζήματα (θαλάσσιο νερό)	1,29 µg/kg



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

Όνομα προϊόντος/ουσίας (Αριθμός CAS/Αρ. ΕΚ)	Τύπος	Περιβαλλοντικό διαμέρισμα	Αξία
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Έδαφος	1,17 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων	24,33 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Από του στόματος (Δευτερογενής Δηλητηρίαση)	10 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι τεχνικοί έλεγχοι

Ο καλός γενικός εξαερισμός πρέπει να είναι επαρκής για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους.

Σύμβολα Μέσων Ατομικής Προστασίας



Προστασία ματιών / προσώπου

Σε περίπτωση επαφής από πιτσίλισμα:: γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά, EN 166.



ZF Lifeguard eFluid

1

Προστασία χεριών

Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που καθορίζονται από τον κατασκευαστή των γαντιών, να ελέγχετε κατά τη διάρκεια της χρήσης εάν τα γάντια διατηρούν ακόμα τις προστατευτικές ιδιότητές τους. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρόνος διάτρησης για κάθε υλικό γαντιών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τους κατασκευαστές των γαντιών. Στην περίπτωση μιγμάτων που αποτελούνται από αρκετές ουσίες, ο χρόνος προστασίας των γαντιών δεν μπορεί να εκτιμηθεί με ακρίβεια. Γάντια αντοχής σε υδρογονάνθρακες, Καουτσούκ φθοριομένο, ελαστικό νιτριλίου Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως. Επίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης και διάρκεια επαφής. Σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής με το προϊόν, συστήνεται η χρήση γαντιών που πληρούν τις προδιαγραφές ISO 21420 και EN 480, προστατεύοντας τουλάχιστον για 480 λεπτά και με πάχος τουλάχιστον 0,38mm. Οι τιμές αυτές είναι μόνο ενδεικτικές. Το επίπεδο προστασίας καθορίζεται από το υλικό κατασκευής του γαντιού, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, την αντίσταση του στα χημικά προϊόντα που διαχειριζόμαστε, την καταλληλότητα της χρήσης του και την συχνότητα αντικατάστασής του.

Άλλη προστασία δέρματος

Να φοράτε ρουχισμό εργασίας με μακριά μανίκια.
Αντιολισθητικά παπούτσια ή μπότες ασφαλείας

Προστασία αναπνοής

Διασφαλίστε ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αέρας κατάλληλος για αναπνοή πριν να εισέλθετε σε κλειστά μέρη. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής: Τύπος A/P1. Προσοχή! Τα φίλτρα έχουν περιορισμένη διάρκεια χρήσης. Η χρήση αναπνευστικής συσκευής πρέπει να συμφωνεί απόλυτα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τη νομοθεσία που διέπει τις επιλογές και τις χρήσεις τους.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.



ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση

διαυγές υγρό.

Χρώμα

Κίτρινο.

Οσμή

Χαρακτηριστικό.

Σημείο τήξης / σημείο πήξης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού

>316°C

Μέθοδος

EN ISO 3405

Ευφλεκτότητα

Δεν ισχύει.

Κατώτερο και ανώτερο όριο έκρηξης

0.9%;

7%

Σημείο ανάφλεξης

215°C

Μέθοδος

Open cup [ASTM D 92]

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

>215°C (>419°F)

Μέθοδος

ASTM E 659

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Δεν ισχύει.

pH

Δεν ισχύει. Το προϊόν είναι αδιάλυτο (στο νερό).



ZF Lifeguard eFluid

1

Κινηματικό Ιξώδες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. [θερμοκρασία δωματίου]
18 to 19.6 mm²/s [40°C]

Μέθοδος

ASTM D 445

Ιξώδες, δυναμικό

Δεν είναι διαθέσιμο.

Διαλυτότητα

Λίγο διαλυτό στο νερό.

Διαλυτότητα στο νερό

Όχι.

Συντελεστής κατανομής ν-οκτανόλης/νερού

Δεν ισχύει.

Πίεση ατμών

<0.013 kPa (<0.1 mm Hg)

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

0.833 to 0.839 g/cm³ [15°C (59°F)]

Μέθοδος

ISO 12185

Σχετική πυκνότητα

0.833 to 0.839

Μέθοδος

ISO 12185

Σχετική πυκνότητα ατμών

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Μέσο μέγεθος σωματιδίου: Δεν ισχύει.

9.2. Άλλες πληροφορίες

Πυκνότητα ατμού: >2 [Air = 1]

Για να είμαστε σαφείς: -48°C (-54.4°F)



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό αν η φύλαξη και ο χειρισμός γίνουν σύμφωνα με τις συστάσεις της παρασκευάστριας εταιρίας (βλ. Παράγραφο 7).

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

10.5. Ασυμβίβαστα υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Περιγραφείας δόσης	Τιμή / Δόση	Οδός έκθεσης	Διάρκεια έκθεσης	Δοκιμαστικά ζώα	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	LD50	>5000 mg/kg	Μέσω του στόματος	-	Επίμυς [Άνδρας ; Γυναίκα]	OECD [401 Read across]



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Περιγραφέας δόσης	Τιμή / Δόση	Οδός έκθεσης	Διάρκεια έκθεσης	Δοκιμαστικά ζώα	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	LD50	>5000 mg/kg	Δια του δέρματος	-	Κουνέλι [Άνδρας ; Γυναίκα]	OECD [402 Read across]
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	LC50	>5 mg/l (σκόνη/σταγονίδια)	Εισπνοή:	4 hr	Επίμυς [Άνδρας ; Γυναίκα]	OECD [403 Read across]
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	LD50	>5000 mg/kg	Μέσω του στόματος	-	Επίμυς	OECD [420]
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	LD50	>5000 mg/kg	Δερματικό	-	Κουνέλι	OECD [402]
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	LC50	>5 mg/l (σκόνη/σταγονίδια)	Εισπνοή:	4 hr	-	OECD [403]
Προϊόντα αντίδρασης 4-μεθυλο-2-πεντανόλης και διφωσφορικού	LD50	2000 mg/kg	Μέσω του στόματος	-	Αρουραίος	OECD [401]



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Περιγραφέας δόσης	Τιμή / Δόση	Οδός έκθεσης	Διάρκεια έκθεσης	Δοκιμαστικά ζώα	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
πεντασουλφιδίου , προποξυλιωμένα, εστεροποιημένα με διφωσφορικό πενταοξείδιο και αλατισμένα με αμίνες, C12-14- tert-αλκυλ -						
Προϊόντα αντίδρασης 4- μεθυλο-2- πεντανόλης και διφωσφορικού πεντασουλφιδίου , προποξυλιωμένα, εστεροποιημένα με διφωσφορικό πενταοξείδιο και αλατισμένα με αμίνες, C12-14- tert-αλκυλ -	LD50	>2000 mg/kg	Δερματικό	-	Κουνέλι	-
Προϊόντα αντίδρασης 4- μεθυλο-2- πεντανόλης και διφωσφορικού πεντασουλφιδίου , προποξυλιωμένα, εστεροποιημένα με διφωσφορικό πενταοξείδιο και αλατισμένα με αμίνες, C12-14- tert-αλκυλ -	LC50	80.4 mg/l (ατμοί)	Εισπνοή:	1 hr	Αρουραίος	-
Προϊόντα	LC50	20.1 mg/l (ατμοί)	Εισπνοή:	4 hr	Αρουραίος	-



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Περιγραφέας δόσης	Τιμή / Δόση	Οδός έκθεσης	Διάρκεια έκθεσης	Δοκιμαστικά ζώα	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
αντίδρασης 4-μεθυλο-2-πεντανόλης και διφωσφορικού πεντασουλφιδίου , προποξυλιωμένα, εστεροποιημένα με διφωσφορικό πενταοξείδιο και αλατισμένα με αμίνες, C12-14-tert-αλκυλ -						
Προϊόντα αντίδρασης 4-μεθυλο-2-πεντανόλης και διφωσφορικού πεντασουλφιδίου , προποξυλιωμένα, εστεροποιημένα με διφωσφορικό πενταοξείδιο και αλατισμένα με αμίνες, C12-14-tert-αλκυλ -	LC50	5.1 mg/l (σκόνη/σταγονίδια)	Εισπνοή:	4 hr	Αρουραίοις	-

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.



ZF Lifeguard eFluid

1

Καρκινογένεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα αναπαραγωγής

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Κίνδυνος αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οδοί έκθεσης

Δεν είναι διαθέσιμο.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Επαφή με τα μάτια: Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Εισπνοή: Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Επαφή με το δέρμα: Ερεθισμός του δέρματος. ; ξηρότητα. ; σχηματισμός σκασιμάτων.

Κατάποση: Ναυτία, εμετός, δύσπνοια ή λαχάνιασμα

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση

Μακροπρόθεσμη έκθεση: & Βραχυπρόθεσμη έκθεση:

Πιθανές άμεσες επιδράσεις: Δεν είναι διαθέσιμο.

Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις: Δεν είναι διαθέσιμο.

Μείγματα

Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία:

ΓΕΝΙΚΑ. : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Καρκινογένεση: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία:

Επαφή με τα μάτια: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Εισπνοή: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Επαφή με το δέρμα: Απομακρύνει το λίπος από το δέρμα. Ενδέχεται να προκαλέσει ξηρότητα και ερεθισμό στο δέρμα.

Κατάποση: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. Χημική πνευμονίτιδα.



ZF Lifeguard eFluid

1

11.2. Πληροφορίες για άλλους κινδύνους

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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.

Άλλες πληροφορίες

Δεν είναι διαθέσιμο.

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
ορυκτέλαιο -	LC50	>100 mg/l	96 hr	Fish - Pimephales promelas	-
Προϊόντα αντίδρασης 4-μεθυλο-2-πεντανόλης και διφωσφορικού πεντασουλφιδίου, προποξυλιωμένα, εστεροποιημένα με διφωσφορικό πενταοξειδίο και αλατισμένα με αμίνες, C12-14-tert-αλκυλ -	LL50	24 mg/l	96 hr	Fish - Oncorhynchus mykiss	OECD 203

Οξεία τοξικότητα φυκιών



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή	Παρατήρηση
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	ρυθμός ανάπτυξης
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	EC50	>100 mg/l	48 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	-
ορυκτέλαιο -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Scenedesmus quadricauda	-	-
Προϊόντα αντίδρασης 4-μεθυλο-2-πεντανόλης και διφωσφορικού πεντασουλφιδίου, , προποξυλιωμένα, εστεροποιημένα με διφωσφορικό πενταοξείδιο και αλατισμένα με αμίνες, C12-14-tert-αλκυλ -	EC50	6.4 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	-	ρυθμός ανάπτυξης

Οξεία τοξικότητα καρκινοειδών



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή	Παρατήρηση
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Crustaceans - Daphnia magna	OECD [202]	Κινητικότητα:
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia - Daphnia magna	-	-
ορυκτέλαιο -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia	-	-
Προϊόντα αντίδρασης 4-μεθυλο-2-πεντανόλης και διφωσφορικού πεντασουλφιδίου, προποξυλιωμένα, εστεροποιημένα με διφωσφορικό πενταοξείδιο και αλατισμένα με αμίνες, C12-14-tert-αλκυλ -	EL50	91.4 mg/l	48 hr	Daphnia	OECD [202]	Κινητικότητα:

Χρονική τοξικότητα

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή	Παρατήρηση
αποστάγματα	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Crustaceans -	-	Αναπαραγωγικό



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή	Παρατήρηση
(πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -				Daphnia magna		σύστημα
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	NOEL	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneri- ella subcapitata	OECD [201]	ρυθμός ανάπτυξης
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Fish - Onco- rhynchus mykiss	-	-
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	NOEL	10 mg/l	21 d	Daphnia - Daph- nia magna	OECD [211]	-
ορυκτέλαιο -	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia	-	-
Προϊόντα αντίδρασης 4- μεθυλο-2- πεντανόλης και διφωσφορικού πεντασουλφιδίου , προποξυλιωμένα, εστεροποιημένα με διφωσφορικό πενταοξείδιο και	NOEC	0.12 mg/l	21 d	Daphnia	OECD [211]	Αναπαραγωγικό σύστημα



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή	Παρατήρηση
αλατισμένα με αμίνες, C12-14-tert-αλκυλ -						
Προϊόντα αντίδρασης 4-μεθυλο-2-πεντανόλης και διφωσφορικού πεντασουλφιδίου , προποξυλιωμένα, εστεροποιημένα με διφωσφορικό πενταοξειδίο και αλατισμένα με αμίνες, C12-14-tert-αλκυλ -	NOEC	1.7 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	ρυθμός ανάπτυξης

12.2. Επιμονή και βιοδιασπασιμότητα

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Διάρκεια	Αποτέλεσμα	Υποβάθμιση	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	28 d	Όχι άμεσα	31%	OECD 301F
Προϊόντα αντίδρασης 4-μεθυλο-2-πεντανόλης και διφωσφορικού πεντασουλφιδίου, προποξυλιωμένα, εστεροποιημένα με διφωσφορικό πενταοξειδίο και	28 d	-	3.8%	OECD [301B]



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Διάρκεια	Αποτέλεσμα	Υποβάθμιση	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
αλατισμένα με αμίνες, C12-14-tert-αλκυλ -				
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	-	Όχι άμεσα	-	-
ορυκτέλαιο -	-	Όχι άμεσα	-	-
Προϊόντα αντίδρασης 4- μεθυλο-2-πεντανόλης και διφωσφορικού πεντασουλφιδίου, προποξυλιωμένα, εστεροποιημένα με διφωσφορικό πενταοξειδίο και αλατισμένα με αμίνες, C12-14-tert-αλκυλ -	-	Όχι άμεσα	-	-

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	LogKow / LogPow	Συντελεστής βιοσυσσώρευσης (BCF)	Αποτέλεσμα
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	>4	-	Ενδεχόμενος: Υψηλό
Προϊόντα αντίδρασης 4- μεθυλο-2-πεντανόλης και διφωσφορικού πεντασουλφιδίου, προποξυλιωμένα, εστεροποιημένα με διφωσφορικό πενταοξειδίο και αλατισμένα με αμίνες, C12-14- tert-αλκυλ	0.3 to 7.1	-	Ενδεχόμενος: Χαμηλό



ZF Lifeguard eFluid

1

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	LogKow / LogPow	Συντελεστής βιοσυσώρευσης (BCF)	Αποτέλεσμα
-			

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα

Δεν είναι διαθέσιμο.

Κινητικότητα στο έδαφος Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού (ΚΟC): Δεν είναι διαθέσιμο.

Κινητικότητα στο έδαφος: Δεν είναι διαθέσιμο.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB

Αποτελέσματα αξιολόγησης PBT και vPvB

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

αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο :

PMT: Όχι.

vPvM: N/A

αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο :

PMT: Όχι.

vPvM: N/A

ορυκτέλαιο :

PMT: Όχι.

vPvM: N/A

Προϊόντα αντίδρασης 4-μεθυλο-2-πεντανόλης και διφωσφορικού πεντασουλφιδίου, προποξυλιωμένα, εστεροποιημένα με διφωσφορικό πενταοξείδιο και αλατισμένα με αμίνες, C12-14-tert-αλκυλ

PMT: Όχι.

vPvM: N/A

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	PBT / vPvB
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	Όχι.
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο -	Όχι.
ορυκτέλαιο -	Όχι.



ZF Lifeguard eFluid

1

Αριθμός έκδοσης: 1

Εκδόθηκε: 2026-06-11

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	PBT / vPvB
Προϊόντα αντίδρασης 4-μεθυλο-2-πεντανόλης και διφωσφορικού πεντασουλφιδίου, προποξυλιωμένα, εστεροποιημένα με διφωσφορικό πενταοξειδίο και αλατισμένα με αμίνες, C12-14-tert-αλκυλ -	Όχι.

12.6. Ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος

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.

12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Σκέψεις διάθεσης

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Σκέψεις διάθεσης

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών εντός της δικαιοδοσίας\.

Οι πληροφορίες σε αυτήν την ενότητα περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευτείτε τη λίστα των Προσδιορισμένων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για τυχόν διαθέσιμες πληροφορίες για τη χρήση που παρέχονται στα Σενάρια έκθεσης.

Επικίνδυνα απόβλητα: Ναι.

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι κωδικοί των αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα. Οι κωδικοί αποβλήτων θα πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη με βάση την εφαρμογή για την οποία το προϊόν είχε χρησιμοποιηθεί.



ZF Lifeguard eFluid

1

Συσκευασία

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Ηαποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν ηανακύκλωση δεν είναι εφικτή.

Ειδικές προφυλάξεις: Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Τα κενά δοχεία αντιπροσωπεύουν κίνδυνο πυρκαγιάς καθώς μπορεί να περιέχουν εύφλεκτα υπολείμματα προϊόντος και ατμούς. Ποτέ μην κάνετε ηλεκτροσυγκόλληση, συγκόλληση ή μπρουτζοκόλληση στα κενά δοχεία. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

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 OHE

ADR / RID / ADN ορθή ονομασία αποστολής

Δεν ρυθμίζεται.

14.3. Κατηγορία(-ες) κινδύνου κατά τη μεταφορά

Ετικέτα

Δεν ρυθμίζεται.

Κατηγορία ADR / RID

Δεν ρυθμίζεται.

Κλάση IMDG

Δεν ρυθμίζεται.

Κατηγορία IATA

Δεν ρυθμίζεται.

Κατηγορία ADN

Δεν ρυθμίζεται.



ZF Lifeguard eFluid

1

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δεν ρυθμίζεται.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Όχι.

Ρύπος Θαλάσσης IMDG

Δεν ρυθμίζεται.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη: Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τα όργανα του IMO

Δεν είναι διαθέσιμο.

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

Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση: Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.
REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Άρθρο 59). (EU SVHC): Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων:

Επισήμανση: Δεν ισχύει.

Λοιποί κανονισμοί ΕΕ: Λάβετε υπ'όψιν την οδηγία 98/24/ΕΚ σχετικά με την προστασία της υγείας και την ασφάλεια των εργαζομένων από τον κίνδυνο μέσω χημικών ουσιών στην εργασία.

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών: Δεν ισχύει.

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

Διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (ΣΜΕ) (649/2012/ΕΕ): Δεν παρατίθενται.

Σύμβαση της Στοκχόλμης για έμμοτους οργανικούς ρύπους: Δεν παρατίθενται.

Οδηγία Seveso: Αυτό το προϊόν δεν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

Εθνικοί κανονισμοί

Δεν υπάρχουν στοιχεία



ZF Lifeguard eFluid

1

Άλλοι κανονισμοί, περιορισμοί και νομικές ρυθμίσεις

Διεθνείς Κανονισμοί:

Χημικές ουσίες προγράμματος I, II & III της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα: Δεν παρατίθενται.

Πρωτόκολλο Μόντρεαλ: Δεν παρατίθενται.

Σύμβαση της Στοκχόλμης για έμμοτους οργανικούς ρύπους: Δεν παρατίθενται.

Σύμβαση του Ρότερνταμ σχετικά με τη διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (PIC): Δεν παρατίθενται.

Πρωτόκολλο UNECE Aarhus για τις ουσίες POPs και τα βαριά μέταλλα: Δεν παρατίθενται.

LU - Το Λουξεμβούργο απαγόρευσε τα χημικά στο χώρο εργασίας: Δεν παρατίθενται.

Κατάλογος απογραφής:

Απογραφή Αυστραλίας (AIIC): Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Απογραφή Καναδά: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Απογραφή Κίνας (IECSC - Απογραφή Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών στην Κίνα): Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Απογραφή Ευρώπης: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Απογραφή Ιαπωνίας: Απογραφή Ιαπωνίας (ENCS - Υφιστάμενες και Νέες Χημικές Ουσίες): Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται. ISHL:

Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας (NZIoC): Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Απογραφή Φιλιππίνων (PICCS - Απογραφή Χημικών Προϊόντων και Χημικών Ουσιών για τις Φιλιππίνες): Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Απογραφή Κορέας (KECI - Απογραφή Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών Κορέας): Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Κατάλογος χημικών ουσιών της Ταϊβάν (TCSI): Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Απογραφή Ταϊλάνδης: Δεν καθορίζεται.

Απογραφή Τουρκίας: Δεν καθορίζεται.

Απογραφή ΗΠΑ (TSCA 8b - Νόμος Ρύθμισης Τοξικών Ουσιών): Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Απογραφή Βιετνάμ: Δεν καθορίζεται.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου και οι συνθήκες ασφαλείας της χρήσης περιλαμβάνονται στα σχετικά τμήματα του ΔΔΑ.

Άλλο

Οι πληροφορίες που αναφέρονται σε αυτήν την ενότητα σχετίζονται αποκλειστικά με τη συμμόρφωση του χημικού προϊόντος με τα αποθέματα χωρών. Οι πληροφορίες που χρησιμοποιούνται για την επιβεβαίωση της κατάστασης αποθέματος αυτού του προϊόντος μπορεί να βασίζονται σε πρόσθετα δεδομένα για τη χημική σύνθεση που εμφανίζεται στην Ενότητα 3. Άλλοι κανονισμοί ενδέχεται να εφαρμόζονται για άδειες εισαγωγής ή εμπορίας.



ZF Lifeguard eFluid

1

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Φράση που σημαίνει

- Asp. Tox. 1 - Κίνδυνος από εισπνοή, κατηγορία κινδύνου 1
Acute Tox. 4 - oral - Οξεία τοξικότητα, από του στόματος, κατηγορία κινδύνου 4
Skin Sens. 1 - Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 1
Eye Irrit. 2 - Ερεθισμός των ματιών, κατηγορία κινδύνου 2
Aquatic Chronic 2 - Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος κατηγορίας 2
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Άλλο

Πρόσθετες πληροφορίες

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.