# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ. αριθμ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31, Παράρτημα II όπως τροποποιήθηκε.

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

**Ονομασία προϊόντος:** VAICO HLX

### 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

**Προσδιορισμένες χρήσεις:** Ολισθητικός παράγων / λιπαντικό

**Δεν συνιστώνται χρήσεις σε:** Δεν διαπιστώθηκαν χρήσεις, οι οποίες δεν συνιστώνται.

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

**Παραγωγός / Προμηθευτής**

VIEROL AG
Karlstraße 19
Τηλέφωνο: 26123 Oldenburg
Τηλεομοιοτυπία: +49 441 210 20 - 0
+49 441 210 20 - 111

**Επικοινωνία για ζήτηση Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας**

E-Mail: Automotive Schmierstoffe Industrieschmierstoffe info@vierol.com

Τηλέφωνο: +49 441 210 20 - 0

**Πάροχος πληροφοριών Τμήμα Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας**

E-Mail: info@vierol.com

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

Σύμφωνα με τη νομοθεσία και τις οδηγίες της ΕΕ, παρέχουμε τους αντίστοιχους αριθμούς τηλεφώνου των εθνικών κέντρων δηλητηριάσεων στην ΕΕ, καθώς και πληροφορίες σχετικά με τις περιορισμένες ώρες λειτουργίας τους. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για τη διαθεσιμότητα, την υποστήριξη, τις πληροφορίες και/ή την παροχή συμβουλών που παρέχονται από οποιοδήποτε από τα αναφερόμενα κρατικά κέντρα.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Austria: | +43 1 406 43 43 | Letvia: | +371 67042473 |
| Belgium: | +32 (0) 70 245 245 | Lithuania: | +370 (85) 236 2052 |
| Bulgaria: | +359 2 9154 233 | Luxembourg: | +352 8002 5500 |
| Croatia: | +3851 2348 342 | Netherlands: | +31 (0) 88 755 8000 |
| Cyprus: | +357 1401 | Norway: | +47 22 59 13 00 |
| Czechia: | +420 224 91 92 93 | Poland: | Not available for SDS use |
| Denmark: | +45 8212 12 12 | Portugal: | +351 800 250 250 |
| Estonia: | +372 16662 | Romania: | +40 (0) 21 318 36 06 (8 am - 3 pm) |
| France: | +33 (0) 1 45 42 59 59 | Slovakia: | +421 2 5477 4166 |
| Greece: | +30 210 779 3777 | Slovenia: | +386 112 |
| Hungary: | +36 80 201 199 | Spain: | +34 91 562 04 20 |
| Iceland: | +354 112 | Sweden: | +46 112 |
| Italy: | +39 800 883 300 (Bergamo) | Italy: | +39 800 011 858 (Verona) |
| | +39 055 794 7819 (Florence) | | +39 0382 24 444 (Pavia) |
| | +39 800 183 459 (Foggia) | | +39 06 4997 8000 (Rome) |
| | +39 02 6610 1029 (Milan) | | +39 06 305 4343 (Rome) |
| | +39 081 545 3333 (Napoli) | | +39 06 6859 3726 (Rome) |

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) το προϊόν δεν ταξινομήθηκε μεν ως επικίνδυνο, απαιτείται όμως σήμανση.

**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.**

**Σύνοψη επικινδυνότητας**
**Φυσικοί Κίνδυνοι:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 2.2 Στοιχεία ετικέτας

EUH210: Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

**2.3 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**
Εφόσον τηρούνται τα κοινά μέτρα ασφαλείας και οι υποδείξεις για τον χειρ ισμό (εδάφιο 7) προϊόντων με ορυκτέλαια και χημικών προϊόντων και για τα μέσα ατομικής προστασίας (εδάφιο 8), δεν είναι γνωστοί ιδιαίτεροι κί νδυνοι. Μην αφήνετε το προϊόν να εισέλθει ανεξέλεγκτα στο περιβάλλον.

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

**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ:**
Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα

**Γενικές πληροφορίες:** Παρασκεύασμα από ραφιναρισμένα ορυκτέλαια με πρόσθετα.

| Χημική ονομασία | Αναγνώριση | Περιεκτικότητα * | Αρ. καταχώρισης REACH | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| base oil, low viscous | EINECS: 276-738-4 | 20,00% - <50,00% | 01-2119474889-13 | |
| Base oil, low viscous | EINECS: 265-157-1 | 20,00% - <50,00% | 01-2119484627-25 | |
| Base oil, low viscous | EINECS: 265-169-7 | 1,00% - <10,00% | 01-2119471299-27 | |
| ZnDTP | EINECS: 288-917-4 | 1,00% - <2,50% | 01-2119521201-61 | |
| Calcium Sulfonate | EINECS: 263-093-9 | 0,10% - <1,00% | 01-2119488992-18 | |
| alkarylamine, longchained | EC: 701-385-4 | 0,10% - <1,00% | 01-2119488911-28 | |

* Όλες οι συγκεντρώσεις είναι συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατά βάρος, εκτός των περιπτώσεων στις οποίες το συστατικό είναι αέριο. Οι συγκεντρώσεις αερίων αναφέρονται ως συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατ' όγκο.
ABT: ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία.
αΑαΒ: άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμηουσία.

### Ταξινόμηση

| Χημική ονομασία | Αναγνώριση | Ταξινόμηση | |
|---|---|---|---|
| base oil, low viscous | EINECS: 276-738-4 | CLP: | Asp. Tox. 1;H304 |
| Base oil, low viscous | EINECS: 265-157-1 | CLP: | Asp. Tox. 1;H304 |
| Base oil, low viscous | EINECS: 265-169-7 | CLP: | Asp. Tox. 1;H304 |
| ZnDTP | EINECS: 288-917-4 | CLP: | Eye Dam. 1;H318, Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 2;H411 |
| Calcium Sulfonate | EINECS: 263-093-9 | CLP: | Skin Sens. 1B;H317 |
| alkarylamine, longchained | EC: 701-385-4 | CLP: | Repr. 2;H361f |

CLP: Κανονισμός αρ. 1272/2008.

### Ειδικά όρια συγκέντρωσης

| Χημική ονομασία | Αναγνώριση | Ειδικά όρια συγκέντρωσης | Τάξη κινδύνου | Κατηγορία κινδύνου | Δηλώσεις επικινδυνότητας |
|---|---|---|---|---|---|
| ZnDTP | EINECS: 288-917-4 | >= 15 %<br>>= 15 %<br>>= 20 % | ερεθισμός του δέρματος<br>Οφθαλμικός ερεθισμός<br>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη | 2<br>2<br>1 | H315<br>H319<br>H318 |
| Calcium Sulfonate | EINECS: 263-093-9 | >= 10 % | Ευαισθητοποιητής δέρματος | 1B | H317 |

Το κείμενο των υποδείξεων για κινδύνους προκύπτει από το εδάφιο 16.

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

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

**Γενικά:** Να βγάλετε αμέσως τα ρούχα που λερώθηκαν από το προϊόν.

### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

**Εισπνοή:** Απαιτείται φρέσκος αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευθείτε έναν γιατρό.

**Επαφή με τα μάτια:** Εκπλύντε αμέσως με άφθονο νερό για 15 τουλάχιστον λεπτά. Εάν είναι εύκολο, βγάλτε τους φακούς επαφής. Λάβετε ιατρική φροντίδα.

**Επαφή με το δέρμα:** Πλύνετε με σαπούνι και νερό.

**Κατάποση:** Εκπλύντε εξονυχιστικά το στόμα.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας** Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν προκύψουν συμπτώματα.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Διοξείδιο του άνθρακα, πυροσβεστική σκόνη ή νεφελώδης ψεκασμός νερού. Κα ταπολεμήστε μία πυρκαγιά μεγαλύτερων διαστάσεων με αφρό ανθεκτικό στο οι νόπνευμα ή ψεκασμό νερού με κατάλληλο πρόσθετο επιφανειοδραστικής ουσίας .

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Νερό με πλήρη εκτίναξη

**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:** Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα για την υγεία αέρια.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

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

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες:** Πρέπει να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτικό ρουχισμό σε περίπτωση πυρκαγιάς.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:**

Σε περίπτωση διαρροής, προσέχετε τα ολισθηρά πατώματα και επιφάνειες.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

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

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**

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

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:**

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

Συγκρατήστε για απόρριψη κάποια μελλοντική στιγμή. Αποφεύγετε την είσοδο σε υδατορεύματα, υπονόμους, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Εμποδίστε τη ροή του υλικού, αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση:

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:**

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. Πλένετε τα χέρια σχολαστικά μετά από το χειρισμό. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησομοποιείτε. Εφαρμόζονται οι συ νηθισμένες κατά τον χειρισμό των πετρελαιοειδών ή χημικών προϊόντων προ φυλάξεις. Αποφεύγετε το σχηματισμό εκνεφωμάτων. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων:**

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

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Όρια επαγγελματικής έκθεσης**

| Χημική ονομασία | Τύπος | Οριακές τιμές έκθεσης | Πηγή |
|---|---|---|---|
| base oil, low viscous - ομίχλη | TWA | 5 mg/m3 | Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε) (09 2001) |
| Base oil, low viscous - ομίχλη | TWA | 5 mg/m3 | Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε) (02 2012) |
| Base oil, low viscous - ομίχλη | TWA | 5 mg/m3 | Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε) (09 2001) |

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**

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

**Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΜΑΠ)**

**Γενικές πληροφορίες:**

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

**Προστασία των ματιών/του προσώπου:**

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Συνιστώνται προστατευτικά γυαλιά/προστατευτικό κάλυμμα προσώπου. Εάν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλίσματος, φορέστε προστατευτικά γυαλιά ή προστατευτικό κάλυμμα προσώπου.

**Προστασία του δέρματος**

| | |
|---|---|
| **Προστασία των Χεριών:** | Υλικό: Καουτσούκ νιτριλίου βουτυλίου (NBR).<br>Ελάχ. χρόνος διαπερατότητας: >= 480 min<br>Προτεινόμενο πάχος υλικού: >= 0,38 mm<br><br>Αποφύγετε την συνεχή και επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα. Ο προμηθευτής γαντιών μπορεί να συστήσει κατάλληλα γάντια. Χρησιμοποιήστε προστατευτική αλοιφή για την προστασία του δέρματος. Προστατευτικά γάντια, όπου επιτρέπεται από πλευράς ασφαλείας. Ο ακριβής χρόνος διαπερατότητας ορίζεται από τον κατασκευαστή και πρέπει να τηρείται, διότι δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό του γαντιού αλλά και από τους ειδικούς παράγοντες του χώρου εργασίας. |
| **Άλλο:** | Μη μεταφέρετε πανιά καθαρισμού εμποτισμένα με το προϊόν στις τσέπες του παντελονιού. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. |
| **Μέσα προστασίας των αναπνευστικών οδών:** | Φροντίστε για καλό αερισμό/αναρρόφηση στο χώρο εργασίας. Αποφεύγετε την εισπνοή ατμού/αερολύματος. |
| **Θερμικοί κίνδυνοι:** | Δεν είναι γνωστό. |
| **Μέτρα υγιεινής:** | Εφαρμόζετε πάντοτε μέτρα ορθής ατομικής υγιεινής, όπως π.χ. πλύσιμο μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, το ποτό ή/και το κάπνισμα. Η ενδυμασία εργασίας πρέπει να πλένεται τακτικά για την αφαίρεση των ρύπων. Απορρίψτε τα υποδήματα που έχουν υποστεί ρύπανση και δεν μπορούν να καθαριστούν. |
| **Περιβαλλοντικοί έλεγχοι:** | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. |

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | |
|---|---|
| **Οψη** | |
| **Μορφή:** | υγρό |
| **Μορφή:** | υγρό |
| **Χρώμα:** | Ανοικτό καστανό |
| **Οσμή:** | Χαρακτηριστικό |
| **pH:** | ουσία / μείγμα είναι μη-διαλυτό (σε νερό) |
| **Σημείο πήξης:** | δεν έχει προσδιορισθεί |
| **Σημείο βρασμού:** | δεν έχει προσδιορισθεί |
| **Σημείο ανάφλεξης:** | 208 °C |
| **Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο):** | δεν έχει προσδιορισθεί |
| **Όριο ευφλεκτότητας - ανώτερο (%):** | Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα. |
| **Όριο ευφλεκτότητας - κατώτερο (%):** | Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα. |
| **Πίεση ατμού:** | Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα. |
| **Σχετική πυκνότης ατμών:** | Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα. |
| **Πυκνότητα:** | 0,85 g/ml (15,00 °C) |
| **Διαλυτότητα (διαλυτότητες)** | |

| | |
|---|---|
| **Διαλυτότητα σε νερό:** | Αδιάλυτο στο νερό |
| **Διαλυτότητα (άλλο):** | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. |
| **Συντελεστής κατανομής (ή-οκτανόλη/νερό):** | Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα. |
| **Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** | δεν έχει προσδιορισθεί |
| **Θερμοκρασία διάσπασης:** | δεν έχει προσδιορισθεί |
| **Ιξώδες, κινηματικό:** | 29,94 mm2/s (40,00 °C) |
| **Χαρακτηριστικά σωματιδίων:** | δεν χρησιμοποιείται |
| **9.2 Λοιπές πληροφορίες** | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

| | |
|---|---|
| **10.1 Αντιδραστικότητα:** | Σταθερό σε ενδεδειγμένη χρήση. |
| **10.2 Χημική σταθερότητα:** | Σταθερό σε ενδεδειγμένη χρήση. |
| **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** | Σταθερό σε ενδεδειγμένη χρήση. |
| **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:** | Σταθερό σε ενδεδειγμένη χρήση. |
| **10.5 Μη συμβατά υλικά:** | Ισχυρές οξειδωτικές ουσίες. Ισχυρά οξέα. Ισχυρές βάσεις. |
| **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** | Με θερμική διάσπαση ή καύση μπορεί να απελευθερωθούν οξείδια του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια ή ατμοί. |

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

**Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης**

| | |
|---|---|
| **Εισπνοή:** | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. |
| **Κατάποση:** | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. |
| **Επαφή με το δέρμα:** | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. |
| **Επαφή με τα μάτια:** | Προκαλεί οφθαλμικό ερεθισμό. |

**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

**Οξεία τοξικότητα**

**Κατάποση**

| | |
|---|---|
| **Προϊόν:** | Δεν έχει ταξινομηθεί για οξεία τοξικότητα βάσει των διαθέσιμων δεδομένων. |

**Καθορισμένη ουσία ή ουσίες**

| | |
|---|---|
| base oil, low viscous | LD 50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg (OECD 401) |
| Base oil, low viscous | LD 50 (Αρουραίος): > 5.001 mg/kg (OECD 423) |
| ZnDTP | LD 50 (Αρουραίος): 3.080 mg/kg (OECD 401) |
| Calcium Sulfonate | LD 50 (Αρουραίος): > 16.000 mg/kg |
| alkarylamine, longchained | LD 50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg (OECD 401) |

**Επαφή με το δέρμα**

**Προϊόν:** Δεν έχει ταξινομηθεί για οξεία τοξικότητα βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.

**Καθορισμένη ουσία ή ουσίες**

| | |
|---|---|
| Base oil, low viscous | LD 50 (Κουνέλι): > 5.001 mg/kg (OECD 402) |
| ZnDTP | LD 50 (Κουνέλι): > 20.000 mg/kg (OECD 402) |
| Calcium Sulfonate | LD 50 (Αρουραίος): > 5.001 mg/kg |

**Εισπνοή**

**Προϊόν:** Δεν έχει ταξινομηθεί για οξεία τοξικότητα βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.

**Καθορισμένη ουσία ή ουσίες**

| | |
|---|---|
| Base oil, low viscous | LC 50 (Αρουραίος, 4 h): > 5 mg/l (OECD 403) Σκόνη και ομίχλη |

**Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος:**

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

**Καθορισμένη ουσία ή ουσίες**

| | |
|---|---|
| Base oil, low viscous | OECD 404<br>Μη ερεθιστικό |
| Calcium Sulfonate | OECD 404 (Κουνέλι):<br>Μη ερεθιστικό. |

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός οφθαλμού:**

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

**Καθορισμένη ουσία ή ουσίες**

| | |
|---|---|
| Base oil, low viscous | OECD 405<br>Δεν ερεθίζει |

**Ευαισθητοποίηση της αναπνοής ή του δέρματος:**

**Προϊόν:** Ευαισθητοποιητής δέρματος: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Ευαισθητοποιητής των αναπνευστικών οδών: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Καθορισμένη ουσία ή ουσίες**

ZnDTP

Δεν ευαισθητοποιεί (ινδικό χοιρίδιο), ΟΟΣΑ 406.

Calcium Sulfonate

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

**Μεταλλαξιογέννηση βλαστικών κυττάρων**

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

**Καρκινογένεση**

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

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

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

**Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση**

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

**Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - επανειλημμένη έκθεση**

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

**Κίνδυνος αναρρόφησης**

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

**Καθορισμένη ουσία ή ουσίες**

Base oil, low viscous — Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

**Προϊόν:** 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.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

**Γενικές πληροφορίες:** δεν χρησιμοποιείται

### 12.1 Τοξικότητα

**Οξεία τοξικότητα**

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

**Ιχθείς**
**Καθορισμένη ουσία ή ουσίες**

| | |
|---|---|
| Base oil, low viscous | LC 50 (Ιριδίζουσα πέστροφα, 96 h): > 101 mg/l (OECD 203) |
| ZnDTP | LL 50 (Ιχθείς, 96 h): 4,5 mg/l |
| Calcium Sulfonate | LC 50 (Ιχθείς, 96 h): > 10.000 mg/l (OECD 203) |
| alkarylamine, longchained | LC 50 (Ιχθείς, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203) |

**Υδρόβια ασπόνδυλα**
**Καθορισμένη ουσία ή ουσίες**

| | |
|---|---|
| base oil, low viscous | EL50 (Ψύλλος νερού, 48 h): > 10.000 mg/l (OECD 202) |
| Base oil, low viscous | EC50 (Ψύλλος νερού, 48 h): > 10.000 mg/l (OECD 202) |
| ZnDTP | EL50 (Ψύλλος νερού, 48 h): 5,4 mg/l |
| Calcium Sulfonate | EC50 (Ψύλλος νερού, 48 h): > 100 mg/l (OECD 202) |
| alkarylamine, longchained | EC50 (Ψύλλος νερού, 48 h): > 100 mg/l (OECD 202) |

**Χρόνια τοξικότηταΠροϊόν:** βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ιχθείς**
**Καθορισμένη ουσία ή ουσίες**

| | |
|---|---|
| base oil, low viscous | NOEC (Ιχθείς, 14 d): > 1.000 mg/l |

**Υδρόβια ασπόνδυλα**
**Καθορισμένη ουσία ή ουσίες**

| | |
|---|---|
| base oil, low viscous | NOEC (Ψύλλος νερού, 21 d): 10 mg/l (OECD 211) |
| Base oil, low viscous | NOEC (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας), 21 d): 10 mg/l (OECD 211) |
| ZnDTP | NOEL (Ψύλλος νερού, 21 d): 0,4 mg/l |

**Τοξικότητα για υδρόβια φυτά**
**Καθορισμένη ουσία ή ουσίες**

| | |
|---|---|
| base oil, low viscous | NOEC (Άλγη, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201) |

| | |
|---|---|
| Base oil, low viscous | EC50 (Άλγη, 72 h): > 101 mg/l (OECD 201) |
| alkarylamine, longchained | EC50 (Άλγη, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201) |

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

**Βιολογικά αποικοδομήσιμο**

**Προϊόν:** Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα.

**Καθορισμένη ουσία ή ουσίες**

| | |
|---|---|
| Base oil, low viscous | 31 % (28 d, OECD 301F) Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομίσιμο. |
| ZnDTP | 1,5 % (28 d, OECD 301B) Δεν αποσυντίθεται γρήγορα βιολογικά |
| Calcium Sulfonate | 8,6 % (28 d) Δεν αποσυντίθεται γρήγορα βιολογικά |

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

**Προϊόν:** Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα.

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:**

**Προϊόν:** Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ:** Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που πληρούν τα κριτήρια ΑΒΤ/αΑαΒ.

**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

**Προϊόν:** 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.

**12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

**13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

**Γενικές πληροφορίες:** Διαθέστε τα απόβλητα και υπολείμματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των κατά τόπων αρχών.

**Μέθοδοι διάθεσης:** Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση, διαθέστε αυτό το υλικό και τον περιέκτη του κατά ασφαλή τρόπο. Κατά την αποθήκευση μεταχειρισμένων προϊόντων προσέξτε την απαγόρευση ανάμιξης.

**Ευρωπαϊκοί κώδικες αποβλήτων**

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

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

**ADR/RID**

| | |
|---|---|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: | – |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: | – |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | |
| Τάξη: | Μη επικίνδυνα αγαθά |
| Επισήμανση(εις): | – |
| Αρ. κινδύνου (ADR): | – |
| Κωδικός περιορισμού σύραγγων: | – |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας: | – |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: | – |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: | – |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: | – |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: | – |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | |
| Τάξη: | Μη επικίνδυνα αγαθά |
| Επισήμανση(εις): | – |
| EmS No.: | – |
| 14.3 Ομάδα συσκευασίας: | – |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: | – |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: | – |

**IATA**

| | |
|---|---|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: | – |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής: | – |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: | |
| Τάξη: | Μη επικίνδυνα αγαθά |
| Επισήμανση(εις): | – |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας: | – |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: | – |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: | – |

**14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ**: δεν χρησιμοποιείται.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

**Κανονισμοί ΕΕ**

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2024/590 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Σεπτεμβρίου 2009 , για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ:** κανένας, καμμία, κανένα

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/1021 για έμμονους οργανικούς ρύπους (ανασχεδιασμός), όπως τροποποιήθηκε:** κανένας, καμμία, κανένα

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων:** κανένας, καμμία, κανένα

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

**ΟΔΗΓΊΑ 2012/18/ΕΕ (SEVESO III) για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες**

δεν χρησιμοποιείται

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

**Πληροφορίες αναθεώρησης:** Οι αλλαγές έχουν σημειωθεί στο πλάι με διπλή γραμμή.

**Κείμενο των δηλώσεων H στην ενότητα 2 και 3**

| | |
|---|---|
| H304 | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H361f | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

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

**Ημερομηνία αναθεώρησης:** 22.06.2026

**Αποποίηση ευθυνών:** Τα προαναφερόμενα στοιχεία του Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν σ τις σημερινές γνώσεις και εμπειρίες μας και στοχεύουν μόνο στην περιγραφ ή από πλευράς τεχνικής ασφάλειας του χειρισμού του, της μεταφοράς και τη ς διάθεσης στα απορρίμματα. Τα στοιχεία δεν αποτελούν με κανένα τρόπο μ ία (τεχνική) περιγραφή της σύνθεσης και της φύσης του προϊόντος (προδιαγ ραφές προϊόντος). Από τα στοιχεία που αναφέρονται στο Φύλλο Δεδομένων Ασ φαλείας δεν συνεπάγεται η καταλληλότητα του προϊόντος για έναν ορισμένο σκοπό. Δεν επιτρέπονται οι τροποποιήσεις αυτού του εγγράφου. Τα στοιχεί α δεν μεταβιβάζονται σε άλλα προϊόντα. Εφόσον το προϊόν αναμιχθεί ή επε ξεργασθεί με άλλα προϊόντα, ή υποστεί επεξεργασία, δεν είναι δυνατή η με ταφορά των στοιχείων αυτών στο νέο προϊόν. Ο παραλήπτης αυτού του προϊόν τος είναι υπεύθυνος να ακολουθεί στις εργασίες του τους ισχύοντες εθνικο ύς και τοπικούς νόμους. Παρακαλούμε να επικοινωνήσετε μαζί μας εάν χρειά ζεστε νέα Φύλλα Δεδομένων Ασφαλείας. Αυτό το ενημερωτικό φυλλάδιο είναι ένα Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό §6 GefStoffV. Κα ταρτίστηκε ηλεκτρονικά σύμφωνα με την κοινοποίηση 220 και δεν φέρει υπογ ραφή.

**Συντμήσεις και ακρώνυμα**

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; AIIC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EIGA - Ευρωπαϊκή Ένωση Βιομηχανικών Αερίων; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων

που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία