

RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

Αρ. SDS C3CRDMHPK
:

προηγούμενη ημερομηνία : 2024/08/27
αναθεώρησης

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

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

Αναγνωρισμένες χρήσεις
Λάδι κινητήρα

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Hellas S.A.
74-76 Voriou Ipirou & Konitsis Str.
15125 Maroussi
Athens Greece
Tel: +30 213 01 72 100
Fax: +30 210 54 40 344
rm.enco-greece@totalenergies.com

επαφής

H.S.E

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

Αριθμός τηλεφώνου : Αλβανία - Αρμενία, Γεωργία - Μακεδονία - Μάλτα: 112
Τοξικολογικό Κέντρο Κύπρου: 1401
Greece : Κέντρο δηλητηριάσεων : +30 21 07 79 37 77

Προμηθευτής

Αριθμός τηλεφώνου : Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης: +44 1235 239670

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

Δεν ταξινομείται.

Το προϊόν δεν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

For more details about adverse physical, human health and environmental effects, see sections 9 to 12.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Προειδοποιητική λέξη : Δεν υπάρχει προειδοποιητική λέξη.

Δηλώσεις επικινδυνότητας : No hazard statement.

Δηλώσεις προφύλαξης

Πρόληψη : Δεν ισχύει.

Απόκριση : Δεν ισχύει.

Αποθήκευση : Δεν ισχύει.

Διάθεση : Δεν ισχύει.

Συμπληρωματικά στοιχεία : Περιέχει C14-16-18 Alkyl phenol. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
επισήμανσης Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

Merkintäelementti REACH : Δεν ισχύει.
Liite XVII

Κανονισμός για τα βιοκτόνα

Δραστικά συστατικά

Ονομασία συστατικών	%

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το προϊόν πληροί τα κριτήρια για PBT ή vPvB, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII : Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.
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.

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

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα : Μίγμα

Προϊόν/ουσία	Αναγνωριστικοί κωδικοί	% (w/w)	Ταξινόμηση	Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	Τύπος
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥10 - ≤25	Δεν ταξινομείται.	-	[2]

αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Ευρετήριο: 649-467-00-8	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	REACH #: 01-2119474878-16 EC: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Ευρετήριο: 649-482-00-X	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Μίγμα ισομερών του 3-(3,5-δι-τριπ.βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονικού C7-9-αλκυλεστέρα	REACH #: 01-0000015551-76 EC: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤5	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα ελαίου	REACH #: 01-2119474889-13 EC: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Ευρετήριο: 649-483-00-5	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
παραφινικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα	REACH #: 01-2119487080-42 EC: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	REACH #: 01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Ευρετήριο: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	REACH #: 01-2119480132-48 EC: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Ευρετήριο: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
δισ(διθειοφωσφορικό) ψευδάργυρου δισ[Ο-(6-μεθυλεπτυλο)]δισ[Ο-(σεκ-βουτυλο)]	REACH #: 01-2119543726-33 EC: 298-577-9 CAS: 93819-94-4	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5%	[1]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 EC: 931-468-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]

			Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που γίνονται παραπάνω.		
--	--	--	---	--	--

Πρόσθετες πληροφορίες : Ορυκτό λάδι πετρελαϊκής προέλευσης. Το προϊόν περιέχει πετρελαιοειδή με λιγότερο από 3% απόσταγμα DMSO όπως έχει βρεθεί από το IP 346.

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά τα οποία, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι PBT, vPvBs ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας και συνεπώς απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

Τύπος

[1] Ουσία ταξινομημένη με κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον

[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

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

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Επαφή με τα μάτια** : 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.
- Διά της εισπνοής** : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν παρουσιαστούν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- 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.
- Κατάποση** : Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Εάν παρουσιαστούν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Επαφή με το δέρμα** : Ερεθισμός
κοκκίνισμα
ξηρότητα
σχηματισμός σκασιμάτων
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- Σημειώσεις για τον Ιατρό** : Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία. Επικοινωνήστε αμέσως με ειδικό θεραπείας δηλητηριάσεων σε περίπτωση που προκύψει κατάποση ή εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων.
- Ειδικές θεραπείες** : Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Χρησιμοποιείτε ξηρές χημικές ουσίες, CO₂, εκνέφωμα νερού (ομίχλη) ή αφρό.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Μη χρησιμοποιείτε υδατοπίδακα.

5.2 Ειδικό τύπο επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα : Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης : μονοξείδιο του άνθρακα
διοξείδιο του άνθρακα
οξείδια φωσφόρου
οξείδια θείου
Hydrogen sulfide
μερκαπτάνες
Zinc oxides

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

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.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους 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.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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 επιτρέψετε 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).

6.3 Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού : ☒ Σταμάτηστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Απορροφήστε με αδρανές υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.

Μεγάλη ποσότητα χυμένου υλικού

: Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. 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. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

: Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.
Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προστατευτικά μέτρα

: Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8).
Βλέπε την Ενότητα 10 για ασύμβατα υλικά πριν από το χειρισμό ή τη χρήση.

Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας

: 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 μπειτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Να μην αποθηκεύεται πάνω από την ακόλουθη θερμοκρασία: 60°C (140°F). Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. 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. 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 τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Ειδικές λύσεις για το βιομηχανικό τομέα

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

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

αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά
κατεργασμένα με υδρογόνο

λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30,
υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου
ελαίου

λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50,
υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα ελαίου

παραφινικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα
καταλυτικά αποκηρωμένα

αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά
αποκηρωμένα με διαλύτη

αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά
παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη

Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m³. Μορφή: ομίχλη.
**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.**

**Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής
έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [ορυκτέλαιο]**

Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m³. Μορφή: ομίχλη.
**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.**

**Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής
έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [ορυκτέλαιο]**

Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m³. Μορφή: ομίχλη.
**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.**

**Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής
έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [ορυκτέλαιο]**

Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m³. Μορφή: ομίχλη.
**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.**

**Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής
έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [ορυκτέλαιο]**

Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m³. Μορφή: ομίχλη.
**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.**

**Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής
έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [ορυκτέλαιο]**

Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m³. Μορφή: ομίχλη.
**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.**

**Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής
έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [ορυκτέλαιο]**

Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m³. Μορφή: ομίχλη.
**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.

ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ οριακές τιμές (BLV)

Δεν υπάρχουν γνωστοί δείκτες 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 EN 482 (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 επικίνδυνων 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 (highly refined)

DNEL/DMEL

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος 0.74 mg/kg bw/ημέρα <u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος 0.97 mg/kg bw/ημέρα <u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 1.19 mg/m ³ <u>Επιπτώσεις:</u> Τοπική
	DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 2.73 mg/m ³ <u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 5.58 mg/m ³ <u>Επιπτώσεις:</u> Τοπική
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος 0.74 mg/kg bw/ημέρα <u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος 0.97 mg/kg bw/ημέρα <u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 1.19 mg/m ³ <u>Επιπτώσεις:</u> Τοπική

Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30,
υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου
ελαίου

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής
2.73 mg/m³
Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής
5.58 mg/m³
Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής
5.4 mg/m³
Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής
1.2 mg/m³
Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος
0.74 mg/kg bw/ημέρα
Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος
0.97 mg/kg bw/ημέρα
Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής
1.19 mg/m³
Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής
2.73 mg/m³
Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής
5.58 mg/m³
Επιπτώσεις: Τοπική

Μίγμα ισομερών του 3-(3,5-δι-τριτ.βουτυλ-
4-υδροξυφαινυλο)προπιονικού
C7-9-αλκυλεστέρα

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος
0.006 mg/cm²
Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος
0.16 mg/kg bw/ημέρα
Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος
0.22 mg/kg bw/ημέρα
Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος
0.33 mg/kg bw/ημέρα
Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

Λιπαντικά έλαια (πετρελαΐου), C20-50,
υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα
ελαΐου

0.74 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά του δέρματος

1 mg/cm²

Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

2.33 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική

**DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά του
δέρματος**

8.33 mg/cm²

Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά του δέρματος

20 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

**DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Μέσω του
στόματος**

50 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

**DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά του
δέρματος**

50 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

**DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά της
εισπνοής**

875 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής

1750 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική

**DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του
στόματος**

0.74 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Τοπική

**DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του
στόματος**

0.74 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος

0.97 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

**DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της
εισπνοής**

1.19 mg/m³

Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

παραφινικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα
καταλυτικά αποκηρωμένα

2.73 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

5.58 mg/m³

Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος

0.74 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος

0.97 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

1.19 mg/m³

Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

2.73 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

5.58 mg/m³

Επιπτώσεις: Τοπική

αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα
παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος

0.74 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος

0.97 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

1.19 mg/m³

Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

2.73 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

5.58 mg/m³

Επιπτώσεις: Τοπική

αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά
παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος

0.74 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος

0.97 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

δισ(διθειοφωσφορικό) ψευδάργυρου δισ[Ο-(6-μεθυλεπτυλο)]δισ[Ο-(σεκ-βουτυλο)]

C14-16-18 Alkyl phenol

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

1.19 mg/m³

Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

2.73 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

5.58 mg/m³

Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος

0.24 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος

0.29 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος

0.58 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

2.11 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

8.31 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

1.17 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος

0.3 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

PNEC

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Δευτερογενής δηλητηρίαση 9.33 mg/kg
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Δευτερογενής δηλητηρίαση 9.33 mg/kg
Μίγμα ισομερών του 3-(3,5-δι-τριπ.βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονικού	Γλυκό νερό 0.0043 mg/l
C7-9-αλκυλεστέρα	Θαλασσινό νερό 0.00043 mg/l

αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα
παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη

δισ(διθειοφωσφορικό) ψευδάργυρου δισ[Ο-
(6-μεθυλεπτυλο)]δισ[Ο-(σεκ-βουτυλο)]

C14-16-18 Alkyl phenol

Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού
233 mg/kg dwt

Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού
23.3 mg/kg dwt

Έδαφος
189 mg/kg

Δευτερογενής δηλητηρίαση
9.33 mg/kg

Γλυκό νερό
0.004 mg/l

Θαλασσινό νερό
0.0046 mg/l

Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού
0.0116 mg/kg dwt

Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού
0.00116 mg/kg dwt

Έδαφος
0.00528 mg/kg

Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων
100 mg/l

Δευτερογενής δηλητηρίαση
10.67 mg/kg dwt

Γλυκό νερό
0.1 mg/l

Θαλασσινό νερό
0.01 mg/l

Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού
4266.16 mg/kg dwt

Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού
426.62 mg/kg dwt

Έδαφος
852.58 mg/kg dwt

Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων
100 mg/l

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

**Κατάλληλοι μηχανικοί
έλεγχοι**

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

Μέτρα ατομικής προστασίας

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.
Προστασία των ματιών/ του προσώπου	: Σε περίπτωση επαφής από πιτσίσλισμα:: γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά, EN 166.
<u>Προστασία του δέρματος</u> Προστασία των 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. Γάντια αντοχής σε υδρογονάνθρακες. ελαστικό νιτριλίου Καουτσούκ φθοριομένο 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 διάρκειας 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
Σωματική προστασία	: ☒ Να φοράτε ρουχισμό εργασίας με μακριά μανίκια. Non-skid safety shoes or boots
Προστασία των αναπνευστικών οδών	: Κανένα σε φυσιολογικές συνθήκες χρήσης. Αν αυτά δεν επαρκούν για να διατηρήσουν την έκθεση στη σκόνη κάτω από το όριο επαγγελματικής έκθεσης, φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό του αναπνευστικού συστήματος (Τύπος A/P1).
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.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Οι συνθήκες μέτρησης όλων των ιδιοτήτων είναι σε τυπική θερμοκρασία (20 ° C / 68 ° F) και πίεση (1013 hPa) εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη

Φυσική κατάσταση	: ☒ Υγρό. [διαυγές]	
Χρώμα	: ☒ Αφέ.	
Οσμή	: Χαρακτηριστική.	
pH	: Δεν ισχύει.	Product is non-soluble (in water).
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: Τεχνικά αδύνατη η μέτρηση	
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	: ☒ 316°C [ISO 3405]	

Σημείο ανάφλεξης	:  Άνοικτού δοχείου: 211°C [Cleveland ανοικτό καπάκι (COC)]
Αναφλεξιμότητα	: άφλεκτο.
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Κατώτερο: 0.9% Ανω: 7%
Πίεση ατμών	:  0.01 kPa [θερμοκρασία δωματίου] [ISO 3104] Δεν ισχύει. [50°C]
Πυκνότητα ατμών	: >2 [Αέρας = 1]
Σχετική πυκνότητα	:  0.852 [ISO 12185]
Πυκνότητα	:  0.852 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	:

Μέσα	Αποτέλεσμα
νερό	Μη διαλυτό

Αναμίξιμο με νερό	: Αρ.
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: Δεν ισχύει.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	:  211°C [ASTM E 659]
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν ισχύει.
Ιξώδες	:  Δυναμικό (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Κινηματική (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Κινηματική (40°C): 72.2 mm ² /s [ISO 3104]

Χαρακτηριστικά σωματιδίου

Μέσο μέγεθος σωματιδίου	: Δεν ισχύει.
-------------------------	---------------

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Σημείο ροής	:  -36°C (-32.8°F)
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Αυτό το προϊόν δεν θεωρείται οξειδωτικό βάσει του σκεπτικού της χημικής δομής

ΤΜΗΜΑ 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 Μη συμβατά υλικά	: Ισχυρά οξειδωτικά μέσα
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	:  Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα - Μέσω του στόματος - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 σύγκριση Κουνέλι - Άνδρας, Γυναίκα - Διά του δέρματος - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 σύγκριση Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνες και ομίχλη >5 mg/l [4 ώρες] OECD 403 σύγκριση
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Κουνέλι - Διά του δέρματος - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνες και ομίχλη 5.53 mg/l [4 ώρες] OECD 403
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα ελαίου	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα - Μέσω του στόματος - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 σύγκριση Κουνέλι - Άνδρας, Γυναίκα - Διά του δέρματος - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 σύγκριση Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνες και ομίχλη 5.1 mg/l [4 ώρες] OECD 403
παραφινικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα	Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50 >5000 mg/kg Κουνέλι - Διά του δέρματος - LD50 >5000 mg/kg Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Ατμοί 80.4 mg/l [1 ώρες] Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Ατμοί 20.1 mg/l [4 ώρες] Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνες και ομίχλη 5.1 mg/l [4 ώρες]
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα	Κουνέλι - Διά του δέρματος - LD50

παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	>5000 mg/kg OECD 402
	Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50 >5000 mg/kg OECD 420
	Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνες και ομίχλη >5 mg/l [4 ώρες] OECD 403
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50 >5000 mg/kg OECD 401
	Κουνέλι - Διά του δέρματος - LD50 >5000 mg/kg OECD 402
	Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνες και ομίχλη >5 mg/l [4 ώρες] OECD 403
δισ(διθειοφωσφορικό) ψευδάργυρου δισ[Ο-(6-μεθυλεπτυλο)]δισ[Ο-(σεκ-βουτυλο)]	Αρουραίος - Άνδρας - Μέσω του στόματος - LD50 2600 mg/kg
	Κουνέλι - Άνδρας, Γυναίκα - Διά του δέρματος - LD50 >3160 mg/kg OECD 402
	Αρουραίος - Άνδρας - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνες και ομίχλη >2 mg/l [1 ώρες] OECD 403
C14-16-18 Alkyl phenol	Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50 2000 mg/kg
	Αρουραίος - Διά του δέρματος - LD50 2000 mg/kg

Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

Προϊόν/ουσία	Μέσω του στόματος (mg/kg)	Διά του δέρματος (mg/kg)	Εισπνοή (αέρια) (ppm)	Εισπνοή (ατμοί) (mg/l)	Εισπνοή (σκόνες και εκνεφώματα) (mg/l)
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
παραφινικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	N/A	N/A	N/A	40.05	N/A
δισ(διθειοφωσφορικό) ψευδάργυρου δισ[Ο-(6-μεθυλεπτυλο)]δισ[Ο-(σεκ-βουτυλο)]	2600	N/A	N/A	N/A	N/A

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αναπνευστική διάβρωση/ερεθισμός

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποίηση Του Αναπνευστικού Ή Ευαισθητοποίηση Του Δέρματος

Δέρμα

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Περιέχει Ευαισθητοποιός ουσία. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Αναπνευστικό

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα
14-16-18 Alkyl phenol	STOT RE 2, H373

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

- Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Διά της εισπνοής** : 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** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

- Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

- Επαφή με το δέρμα** :  ερεθισμός
κοκκίνισμα
ξηρότητα
σχηματισμός σκασιμάτων
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Δυσνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα
 δις(διθειοφωσφορικό) ψευδάργυρου δις[Ο-(6-μεθυλεπτυλο)]δις[Ο-(σεκ-βουτυλο)]	Υποχρόνιος - Αρouraίος - Άνδρας, Γυναίκα - Μέσω του στόματος - NOAEL OECD [422] 160 mg/kg Υποχρόνιος - Κουνέλι - Άνδρας, Γυναίκα - Διά του δέρματος - LOAEL OECD [410] 70 mg/kg

- Γενικά** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Καρκινογένεση** :  Κατά την χρήση με κινητήρες, συμβαίνει πρόσμιξη του λιπαντικού με προϊόντα καύσης χαμηλών επιπέδων . Έχει αποδειχτεί ότι η επαναλαμβανόμενη εφαρμογή και η συνεχής έκθεση ποντικών σε χρησιμοποιημένα λάδια κινητήρα προκαλούν καρκίνο του δέρματος σε αυτά. Η σύντομη ή διακοπτόμενη επαφή του δέρματος με χρησιμοποιημένα λάδια κινητήρα δεν αναμένεται να έχει σοβαρές επιπτώσεις στους ανθρώπους αν το λάδι αφαιρεθεί προσεκτικά με πλύσιμο με σαπούνι και νερό.
- Μεταλλακτικότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

 Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

11.2.2 Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα
 αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Οξεία - EC50 Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 ώρες] <u>Επίδραση</u> : Κινητικότητα Οξεία - EC50 Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 ώρες] <u>Επίδραση</u> : (ρυθμός ανάπτυξης)

Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30,
υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου
ελαίου

Χρόνιος - NOEL

Οστρακόδερμα - *Daphnia magna*
>1000 mg/l [21 ημέρες]
Επίδραση: Αναπαραγωγή

Χρόνιος - NOEL

Φύκια - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 ώρες]
Επίδραση: (ρυθμός ανάπτυξης)

Οξεία - LL50

Ψάρι - *Pimephales promelas*
OECD 203
>1000 mg/l [96 ώρες]

Οξεία - EL50

Οστρακόδερμα - *Daphnia magna*
OECD [202]
>10000 mg/l [48 ώρες]
Επίδραση: Κινητικότητα

Οξεία - EL50

Φύκια - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
>100 mg/l [72 ώρες]
Επίδραση: (ρυθμός ανάπτυξης)

Χρόνιος - NOEL

Οστρακόδερμα - *Daphnia magna*
OECD 211
>1000 mg/l [21 ημέρες]
Επίδραση: Αναπαραγωγή

Χρόνιος - NOEL

Φύκια - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
>100 mg/l [72 ώρες]
Επίδραση: (ρυθμός ανάπτυξης)

Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50,
υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα
ελαίου

Οξεία - LL50

Ψάρι - *Pimephales promelas*
OECD [203]
>100 mg/l [96 ώρες]

Οξεία - EL50

Οστρακόδερμα - *Daphnia magna*
OECD [202]
>10000 mg/l [48 ώρες]
Επίδραση: Κινητικότητα

Οξεία - EL50

Φύκια - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [48 ώρες]
Επίδραση: (ρυθμός ανάπτυξης)

Χρόνιος - NOEL

Οστρακόδερμα - *Daphnia magna*

παραφινικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα
καταλυτικά αποκηρωμένα

OECD [211]
>1000 mg/l [21 ημέρες]
Επίδραση: Αναπαραγωγή

Χρόνιος - NOEL
Φύκια - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 ώρες]
Επίδραση: (ρυθμός ανάπτυξης)

Οξεία - NOEL
Φύκια - *Pseudokirchneriella subcapitata*
101 mg/l [72 ώρες]

Οξεία - EC50
Δαφνία
10000 mg/l [48 ώρες]

αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα
παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη

Οξεία - EC50
Δαφνία - *Daphnia magna*
OECD [202]
>10000 mg/l [48 ώρες]

Χρόνιος - NOEL
Ψάρι - *Oncorhynchus mykiss*
>1000 mg/l [21 ημέρες]

Χρόνιος - NOEL
Δαφνία - *Daphnia magna*
OECD [211]
10 mg/l [21 ημέρες]

Οξεία - EC50
Φύκια - *Pseudokirchnerella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 ώρες]

αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά
παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη

Οξεία - EL50
Ψάρι - *Pimephales promelas*
OECD [203]
≥100 mg/l [96 ώρες]

Οξεία - EL50
Οστρακόδερμα - *Daphnia magna*
OECD 202
10000 mg/l [48 ώρες]
Επίδραση: Κινητικότητα

Οξεία - EL50
Φύκια - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
>100 mg/l [72 ώρες]
Επίδραση: (ρυθμός ανάπτυξης)

Χρόνιος - NOEL
Οστρακόδερμα - *Daphnia magna*
OECD [211]
>1000 mg/l [21 ημέρες]
Επίδραση: Αναπαραγωγή

δισ(διθειοφωσφορικό) ψευδάργυρου δισ[Ο-(6-μεθυλεπτυλο)]δισ[Ο-(σεκ-βουτυλο)]

Χρόνιος - NOEL

Φύκια - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 ώρες]
Επίδραση: (ρυθμός ανάπτυξης)

Οξεία - LC50

Ψάρι - *Oncorhynchus mykiss*
OECD 203
4.5 mg/l [96 ώρες]

Οξεία - EC50

Οστρακόδερμα - *Daphnia magna*
OECD [202]
5.4 mg/l [48 ώρες]
Επίδραση: Κινητικότητα

Οξεία - EC50

Φύκια - *Selenastrum capricornutum*
OECD [201]
2 mg/l [96 ώρες]
Επίδραση: (ρυθμός ανάπτυξης)

Χρόνιος - NOEC

Οστρακόδερμα - *Daphnia magna*
OECD 211
0.4 mg/l [48 ώρες]
Επίδραση: Αναπαραγωγή

Χρόνιος - NOEC

Φύκια - *Selenastrum capricornutum*
OECD [201]
1 mg/l [96 ώρες]
Επίδραση: (ρυθμός ανάπτυξης)

C14-16-18 Alkyl phenol

Οξεία - EC50

Δαφνία - *Daphnia magna*
OECD [202]
>100 mg/l [48 ώρες]

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	OECD 301F 31% [28 ημέρες] - Όχι άμεσα
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	OECD 301F 31% [28 ημέρες] - Όχι άμεσα
Μίγμα ισομερών του 3-(3,5-δι-τριπ.βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονικού C7-9-αλκυλεστέρα	OECD 301B 2% [28 ημέρες] - Όχι άμεσα
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα	OECD 301F 31% [28 ημέρες] - Όχι άμεσα

ελαΐου

αποστάγματα (πετρελαΐου), ελαφρά
παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη

OECD 301F
31% [28 ημέρες] - Όχι άμεσα

δισ(διθειοφωσφορικό) ψευδάργυρου δισ[O-
(6-μεθυλεπτυλο)]δισ[O-(σεκ-βουτυλο)]

OECD 301B
0% [28 ημέρες] - Όχι άμεσα

Προϊόν/ουσία	Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα
αποστάγματα (πετρελαΐου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	-	-	Όχι άμεσα
λιπαντικά έλαια (πετρελαΐου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαΐου	-	-	Όχι άμεσα
Μίγμα ισομερών του 3-(3,5-δι-τριπ.βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονικού C7-9-αλκυλεστέρα	-	-	Όχι άμεσα
λιπαντικά έλαια (πετρελαΐου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα ελαΐου	-	-	Όχι άμεσα
παραφινικά έλαια (πετρελαΐου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα	-	-	Όχι άμεσα
αποστάγματα (πετρελαΐου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	-	-	Άμεσα
αποστάγματα (πετρελαΐου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	-	-	Όχι άμεσα
δισ(διθειοφωσφορικό) ψευδάργυρου δισ[O-(6-μεθυλεπτυλο)]δισ[O-(σεκ-βουτυλο)]	-	-	Όχι άμεσα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Προϊόν/ουσία	LogK _{ow}	BCF	Ενδεχόμενος
αποστάγματα (πετρελαΐου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	>4	-	Υψηλό
λιπαντικά έλαια (πετρελαΐου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαΐου	6.1	-	Υψηλό
Μίγμα ισομερών του 3-(3,5-δι-τριπ.βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)	9.2	260 [OECD 305]	Χαμηλό



RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

Ap. SDS C3CRDMHPK

:

προπιονικού C7-9-αλκυλεστέρα	3.1	-	Χαμηλό
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη δις(διθειοφωσφορικό)	0.9	-	Χαμηλό
ψευδάργυρου δις[Ο-(6-μεθυλεπτυλο)]δις[Ο-(σεκ-βουτυλο)]			

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης PMT και nPvM

Προϊόν/ουσία	AET	P	M	T	αΑαΕ	αΑ	αΕ
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
Βάσης ουδέτερου ελαίου Μίγμα ισομερών του 3-(3,5-δι-τριπ.βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονικού	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
C7-9-αλκυλεστέρα λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
Βάσης ουδέτερα ελαίου παραφινικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
καταλυτικά αποκηρωμένα αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
αποκηρωμένα με διαλύτη αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
αποκηρωμένα με διαλύτη δις(διθειοφωσφορικό) ψευδάργυρου δις[O-(6-μεθυλεπτυλο)]δις[O-(σεκ-βουτυλο)]	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Ναι	N/A	N/A	N/A

Κινητικότητα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Κινητικότητα στο έδαφος : Δεδομένου τις φυσικές και χημικές του ιδιότητες , το προϊόν γενικά δείχνει χαμηλή κινητικότητα στο έδαφος. Το προϊόν επιπλέει και είναι αδιάλυτο στο νερό. Η απώλεια από την εξάτμιση είναι περιορισμένη.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Προϊόν/ουσία	ABT	P	B	T	αΑαB	αA	αB
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
Μίγμα ισομερών του 3-(3,5-δι-τριπ.βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονικού	Αρ	N/A	Αρ	Αρ	Αρ	N/A	Αρ
C7-9-αλκυλεστέρα λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
Παραφινικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
Δις(διθειοφωσφορικό) ψευδάργυρου δις[Ο-(6-μεθυλεπτυλο)]δις[Ο-(σεκ-βουτυλο)]	Αρ	N/A	N/A	Αρ	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Ναι	N/A	N/A	N/A

Συμπέρασμα/Περίληψη :  το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ως ABT ή αΑαB.
Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008
[CLP]

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

 το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

12.7 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Προϊόν

- Μέθοδοι διάθεσης** : ☒ 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. Should not be released into the environment.
- 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. Οι ακόλουθοι κωδικοί αποβλήτων αποτελούν μόνο πρόταση: 13 02 05*
- Συσκευασία**
- Μέθοδοι διάθεσης** : Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή.
- Ειδικές προφυλάξεις** : Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	☒ Not regulated.	☒ Δεν υπόκειται σε κανονισμό.
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	-	-	-	-
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	-	-	-	-
14.4 Ομάδα συσκευασίας	-	-	-	-
14.5 Περιβαλλοντική επικινδυνότητα	Αρ.	Αρ.	☒ Νό.	☒ Αρ.

- 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 τις πράξεις του IMO** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση

Παράρτημα XIV

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

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 υπόψη 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.

Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (ΕΕ 2024/590)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (ΣΜΕ) (649/2012/ΕΕ)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

τους έμμονους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Οδηγία Seveso

Αυτό το προϊόν δεν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

Εθνικοί κανονισμοί

Διεθνείς Κανονισμοί

Χημικές ουσίες προγράμματος I, II & III της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Πρωτόκολλο Μόντρεαλ

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Σύμβαση της Στοκχόλμης για έμμονους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Σύμβαση του Ρότερνταμ σχετικά με τη διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (PIC)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Πρωτόκολλο UNECE Aarhus για τις ουσίες POPs και τα βαριά μέταλλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Κατάλογος απογραφής

Απογραφή Αυστραλίας (AIIIC)	: 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 (CSCL) : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται. Απογραφή Ιαπωνίας (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.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
Απογραφή Ταϊλάνδης	: Δεν προσδιορίζεται.
Turkey inventory	: Δεν προσδιορίζεται.
Απογραφή ΗΠΑ (TSCA 8b - Νόμος Ρύθμισης Τοξικών Ουσιών)	: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
Απογραφή Βιετνάμ	: Δεν προσδιορίζεται.

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.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου και οι συνθήκες ασφαλείας της χρήσης περιλαμβάνονται στα σχετικά τμήματα του ΔΔΑ

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Αμερικάνικη Εταιρεία Κυβερνητικών Υγιεινολόγων Βιομηχανίας
ADN = Ευρωπαϊκές διατάξεις που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών μέσω εσωτερικής ναυσιπλοΐας
ADR = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών οδικώς
ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας
B = βιοσυσσωρεύσιμα
BCF = Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Μέση αποτελεσματική συγκέντρωση
EL50 = median Effective Loading
Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP
HSE = Health, Safety and Environment
IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IC50 = Μέση ανασταλτική συγκέντρωση
IDHL = Immediately dangerous to life or health
IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

IMO = Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός
LC50 = Μέση θανατηφόρος συγκέντρωση
LD50 = Μέση θανατηφόρος δόση
LL50 = median Lethal Loading
LogKow = Λογάριθμος του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού
E = ευκίνητη
N/A = Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Αμερικάνικο Ινστιτούτο για την Υγιεινή και την Ασφάλεια στην Εργασία
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Οργανισμός για οικονομική συνεργασία και ανάπτυξη
OEL = Όριο επαγγελματικής έκθεσης
OSHA = Διοίκηση Ασφάλειας και Υγείας της Εργασίας.
A = Ανθεκτικά
ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά
PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
Έμμοнос οργανικός ρύπος = τους έμμοнос οργανικούς ρύπους
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Ποσοτικές σχέσεις δομής-δραστικότητας
REL = Recommended Exposure Limit
RID = Οι κανονισμοί που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών σιδηροδρομικώς
SGG = Ομάδα Διαχωρισμού
STEL = Short Term Exposure Limit
T = Τοξικά
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
αB = άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα
αE = άκρως ευκίνητη
ΠΟΕ = Πτητικές Οργανικές Ενώσεις
αA = άκρως Ανθεκτικά
αAαB = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα
αAαE = Άκρως ανθεκτική και άκρως ευκίνητη
Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008

[CLP/GHS]

Δεν ταξινομείται.

Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H

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.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Πλήρες κείμενο ταξινόμησης [CLP/GHS]

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Aquatic Chronic 2	ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 2
Aquatic Chronic 4	ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 4
Asp. Tox. 1	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1
Eye Dam. 1	ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1
Skin Irrit. 2	ΔΙ'ΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2
Skin Sens. 1B	ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B
STOT RE 2	ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΎΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 2

Additional details on the supplier of the product

Ημερομηνία αναθεώρησης : 11/27/2025

Ημερομηνία προηγούμενης
έκδοσης

Έκδοση : 3

Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

Από όσο γνωρίζουμε, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν είναι ακριβείς. Ωστόσο, ούτε ο ανωτέρω αναφερόμενος προμηθευτής ούτε οποιαδήποτε από τις θυγατρικές του εταιρείες δεν αναλαμβάνουν οποιαδήποτε ευθύνη για την ακρίβεια ή την πληρότητα των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν. Ο τελικός προσδιορισμός της καταλληλότητας οποιουδήποτε υλικού αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του χρήστη. Όλα τα υλικά ενδέχεται να παρουσιάζουν άγνωστους κινδύνους και πρέπει να χρησιμοποιούνται με προσοχή. Παρότι ορισμένοι κίνδυνοι περιγράφονται στο παρόν, δεν μπορούμε να εγγυηθούμε ότι αυτοί είναι οι μοναδικοί κίνδυνοι που υπάρχουν.