

1. ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία	Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf
Κωδικός προϊόντος	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
SDS Αριθμός	217
Χρήση του προϊόντος	Επαγγελματική χρήση

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

Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις	Λάδι συμπιεστή για εγκαταστάσεις κλιματισμού
Δεν συνιστώνται χρήσεις σε	Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής
DOMETIC WAECO INTERNATIONAL
GMBH
Hollefeldstraße 63
D-48282 Emsdetten
Tel +49 (0) 2572 879-0
Fax +49 (0) 2572 879-300
Mail info@dometic-waeco.de

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+49 (172) 3180-285 (Mo- Fr. 08:00 - 18:00 CET)
+ 30 2 10 779 3777

2. ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ

Κίνδυνοι για την υγεία	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1	H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — οξύς κίνδυνος κατηγορίας 1	H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2	H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

Περιέχει

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-methyl-.omega.-methoxy-

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφύλαξης	
Προφύλαξη	
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια.
Αντίδραση	
P333+P313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P391	Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
Συμπληρωματικές πληροφορίες κινδύνου	
EUH205	Περιέχει εποξειδικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII.

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII.

3. ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Χημική Ονομασία	Αριθμός CAS Αριθ. ΕΚ Αριθμός ευρετηρίου RRN	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ	Σημειώσεις
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-methyl-.omega.-methoxy-	24991-61-5	50 - < 100	Skin Sens. 1, H317	
Decyloxirane	2855-19-8 220-667-3 01-2119943390-42-xxxx	1 - < 2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410	
Dodecyloxirane	3234-28-4 221-781-6 01-2119943387-29-XXXX	1 - < 2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
Tris(methylphenyl)phosphate	1330-78-5 215-548-8	0.1 - < 1	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4	0.1 - < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

4. ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες	Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό ενημερώνεται για τα εμπλεκόμενα υλικά και λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του.
Εισπνοή	Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

Επαφή με το δέρμα	Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Επαφή με τα μάτια	Ξεπλύνετε τα μάτια με νερό για λόγους ασφαλείας. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν εμφανιστεί ερεθισμός.
Κατάποση	ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες	
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας	
Συμπτωματική θεραπεία.	
5. ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	
5.1. Πυροσβεστικά μέσα	
Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός. Διοξείδιο του άνθρακα.
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο	Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά.
5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που απορρέουν από την ουσία ή το μίγμα	
Επικίνδυνα καύσιμα προϊόντα	Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα για την υγεία αέρια. Οξείδια του άνθρακα (CO, CO ₂).
5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες	
Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	Μετακινήστε τα δοχεία από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς να τεθεί σε κίνδυνο η σωματική σας ακεραιότητα.
Προστασία κατά την πυρόσβεση	Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.
6. ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης	
6.1. Ατομικά μέτρα προφύλαξης, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης	
Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης	
Μέτρα έκτακτης ανάγκης	Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Απομακρύνετε τα πρόσωπα και παραμένετε από την πλευρά του αέρος. Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας και ενδυμασία κατά τη διάρκεια καθαρισμού. Αν μεγαλύτερες ποσότητες του χυμένου υλικού δεν μπορούν να περιορισθούν, ειδοποιείστε τις τοπικές υπηρεσίες. Για ατομική προστασία, βλέπε ενότητα 8 του SDS.
Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες	
Εξοπλισμός προστασίας	Φοράτε τα συνιστώμενα ατομικά μέσα προστασίας.
Μέτρα έκτακτης ανάγκης	Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Για ατομική προστασία, βλέπε ενότητα 8 του SDS.

- 6.2. **Περιβαλλοντικά μέτρα προφύλαξης** Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Ενημερώνει κατάλληλα διευθυντικού ή του εποπτικού προσωπικού όλων των περιβαλλοντικών κυκλοφορίες. Αποφεύγετε την απόρριψη στην αποχέτευση, υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος.
- 6.3. **Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό**
- Μέθοδοι καθαρισμού** Μεγάλη ποσότητα εκχυμένου υλικού: Εμποδίστε τη ροή του υλικού, αν δεν υπάρχει κίνδυνος. Συγκρατείστε σε αναχώματα τη χυμένη ουσία, όπου είναι δυνατόν και τοποθετήστε σε δοχεία. Απορροφήστε με βερμικουλίτη, ξηρή άμμο ή γη και τοποθετήστε σε περιέκτες. Μετά την ανάκτηση του προϊόντος, εκπλύνετε την περιοχή με νερό. Μικρής έκτασης εκροές: Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό. Καθαρίστε την επιφάνεια εκτενώς για να αφαιρέσετε τα κατάλοιπα μόλυνσης. Εκχυμένο προϊόν δεν επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση.
- Άλλες πληροφορίες** Το προϊόν δεν αναμιγνύεται με νερό και εξαπλώνεται στην επιφάνεια του νερού. Αποφεύγετε την είσοδο σε υδατορεύματα, υπονόμους, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές.
- 6.4. **Παραπομπή σε άλλα τμήματα** Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". Για την απόρριψη των υπολειμμάτων, βλέπε τομέα 13 : "Συμβουλές σχετικά με την απόρριψη".
7. **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**
- 7.1. **Μέτρα προφύλαξης για ασφαλή χειρισμό**
- Μέτρα προφύλαξης για ασφαλή χειρισμό** Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαιρίζεται σωστά. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, ατμούς. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Προστατέψτε το προϊόν από τις ακτίνες του ήλιου. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.
- Μέτρα υγιεινής** Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.
- 7.2. **Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**
- Συνθήκες φύλαξης** Διατηρήστε το δοχείο κλειστό, σε ξηρό, δροσερό και καλά εξαεριζόμενο μέρος. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Προσοχή κατά το χειρισμό/αποθήκευση.
- 7.3. **Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Λάδι συμπίεστη για εγκαταστάσεις κλιματισμού.

8. ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Ελλάδα

Κανονισμός	Ουσία	Τύπος	Αξία	
	2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	OEL TWA	10 mg/m³	
DNEL: Οξλσχενϋ νεδειςρβϋωϋ κζνφενςπϋφθϋ				
Περιεχόμενες ουσίες	Τύπος	Οδοί	Αξία	Σχηματίζει
Decyloxirane (2855-19-8)	Εργαζόμενος	Δερματικό	10,4 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις
		Εισπνοή	36,7 mg/m³	μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις
	Καταναλωτής	Στοματικό	6,25 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις
		Εισπνοή	10,9 mg/m³	μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις

Dodecylloxirane (3234-28-4)	Εργαζόμενος	Δερματικό	10,4 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις
		Εισπνοή	36,7 mg/m ³	μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις
	Καταναλωτής	Στοματικό	6,25 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις
		Εισπνοή	10,9 mg/m ³	μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις
		Δερματικό	6,25 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις

PNEC Οπεδοξιλύμεμυ νεδεϊρςβύωυ κξνφενςπύφθϋ

Περιεχόμενες ουσίες	Τύπος	Οδοί	Αξία	Σχηματίζει
Decylloxirane (2855-19-8)	Μη εφαρμόσιμος.	του γλυκού νερού	0,0056 µg/L	
		θαλασσινό νερό	0,006 µg/L	
Dodecylloxirane (3234-28-4)	Μη εφαρμόσιμος.	του γλυκού νερού	0,0056 µg/L	
		θαλασσινό νερό	0,006 µg/L	
		STP	2,61 mg/l	

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ορθός γενικός εξαερισμός (συνήθως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα). 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.

Υλικά για ρουχισμό προστασίας

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας (ΕΑΠ)

Προστασία οφθαλμών

Προστατευτικά γυαλιά με πλάγια προστατευτικά

Προστασία δέρματος

Προστασία των χεριών

Συνιστώνται γάντια από νιτρίλιο

Υλικό	Διαπέραση	Πάχος (mm)	Παρατηρήσεις
Ελαστικό νιτρίλιου (NBR)		> 0.3 mm	EN 374

Λοιπά μέτρα Προστασίας

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 και τα μέσα προστασίας πρέπει να πλένονται τακτικά για την αφαίρεση των ρύπων.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Κανονικά δεν χρειάζεται. Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό

Προστασία από θερμικούς κινδύνους

Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.

Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

Ενημερώνει κατάλληλα διευθυντικού ή του εποπτικού προσωπικού όλων των περιβαλλοντικών κυκλοφορίες.

9. ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	Υγρό
Εμφάνιση	διαφανές.
χρώμα	Άχρωμο.
Οσμή	ελαφριά.
Όριο οσμών	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

pH	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρας = 1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	Μη εφαρμόσιμος.
Σημείο στερεοποίησης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο βρασμού	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο ανάφλεξης	170 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Θερμοκρασία διάσπασης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	Μη εφαρμόσιμος.
Πίεση ατμού	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Πυκνότητα	0,9882 g/cm ³
Διαλυτότητα	Αδιάλυτος/-η/-ο.
Log Pow	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ιξώδες, κινηματικός (ή)	42,66 mm ² /s @40°C 9,512 mm ² /s @100°C
ξώδες, δυναμικό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Όρια κινδύνου εκρήξεως	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
9.2. Άλλες πληροφορίες	
Περαιτέρω πληροφορίες	:
10. ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα	
10.1. Αντιδραστικότητα	Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.
10.2. Χημική σταθερότητα	Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Θερμότητα. Σπινθήρες. Γυμνή φλόγα.
10.5. Ασύμβατα υλικά	Ισχυρά οξειδωτικά. Ισχυρές βάσεις.
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Κατά την αποσύνθεση του προϊόντος ενδέχεται να εκλυθούν ερεθιστικές ή/και τοξικές αναθυμιάσεις και αέρια.
11. ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες	
11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις	
Οξεία τοξικότητα	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση Περιέχει εποξειδικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση
μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Καρκινογένεση	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή·	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Τοξικότητα αναρρόφησης	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

12. ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον

Ουσία / Προϊόν	Τροφικό επίπεδο	Είδος	Τύπος	Αξία	Διάρκεια	Παρατηρήσεις
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	μαλακόστρακα	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 hours	(Μέθοδος ΟΟΣΑ 201)
	Ψάρι	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 hours	
Decyloxirane (2855-19-8)	φύκια	Pseudokirchnerella subcapitata	EC50	0.056 mg/l	72 hours	
	μαλακόστρακα	Daphnia magna	EC50	0.171 mg/l	48 hours	
Dodecyloxirane (3234-28-4)	φύκια	Pseudokirchnerella subcapitata	EC50	0.002 mg/l	72 hours	
Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5)	Ψάρι	Oncorhynchus mykiss (Αμερικάνικη Πέστροφα)	LC50	0.21 - 0.32 mg/l,	96 hours	

Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον

Ουσία / Προϊόν	Τροφικό επίπεδο	Είδος	Τύπος	Αξία	Διάρκεια	Παρατηρήσεις
Dodecyloxirane (3234-28-4)	φύκια	Pseudokirchnerella subcapitata	NOEC	0.002 mg/l	72 hours	

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Decyloxirane (2855-19-8)

Βιοαποδόμηση 60 - 70 % 28 d (OECD 301 B)

Dodecyloxirane (3234-28-4)

Βιοαποδόμηση >= 60 - 70 % (OECD 301 B)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Decyloxirane (2855-19-8)

Log Pow 5,9 @ 25 °C

Dodecyloxirane (3234-28-4)

Log Kow 5,77 @ 25 °C

Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5)

Log Kow 5,11

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Waeeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII.

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

13. ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Τοπική νομοθεσία (απόβλητα)

Τα άδεια δοχεία ή επενδύσεις μπορεί να συγκρατούν κάποια υπολείμματα προϊόντος. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο (βλ.: Οδηγίες για τη διάθεση). Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Συλλέξτε και ανακτήστε ή διαθέστε σε σφραγισμένους περιέκτες σε αδειούχο χώρο απόρριψης. Να μην επιτραπεί στο υλικό αυτό να αποχετευθεί σε υπονόμους/παροχές νερού. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας. Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.

Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών

Επειδή οι άδεια περιέκτες ενδέχεται να συγκρατούν κατάλοιπα προϊόντος, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις στην ετικέτα ακόμη και όταν ο περιέκτης είναι άδειος. Οι άδεια περιέκτες ανακυκλώνονται, επαναχρησιμοποιούνται ή απορρίπτονται σύμφωνα με τους κατά τόπους κανονισμούς.

Περαιτέρω πληροφορίες

Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ)

13 02 08*

άλλα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης

15 01 10*

συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

14. ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Αριθμός ΟΗΕ

Αριθμός ΟΗΕ (ADR) 3082

Αριθμός ΟΗΕ (IMDG) 3082

Αριθμός ΟΗΕ (IATA) 3082

Αριθμός ΟΗΕ (ADN) 3082

Αριθμός ΟΗΕ (RID) 3082

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR) ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decyloxirane, Dodecyloxirane)

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA) Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane, Dodecyloxirane)

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADN) ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (RID) ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR) 9

Ετικέτες κινδύνου (ADR) 9

IMDG		
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG)	9	
Ετικέτες κινδύνου (IMDG)	9	
IATA		
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA)	9	
Ετικέτες κινδύνου (IATA)	9	
ADN		
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADN)	9	
Ετικέτες κινδύνου (ADN)	9	
RID		
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (RID)	9	
Ετικέτες κινδύνου (RID)	9	
14.4. Ομάδα συσκευασίας		
Κατηγορία συσκευασίας (ADR)	III	
Κατηγορία συσκευασίας (IMDG)	III	
Κατηγορία συσκευασίας (IATA)	III	
Κατηγορία συσκευασίας (ADN)	III	
Κατηγορία συσκευασίας (RID)	III	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι		
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	Ναι	
Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον	Ναι	
Άλλες πληροφορίες	Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες.	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη		
Επίγεια μεταφορά		
Κώδικας ταξινόμησης (ADR)	M6	
Ειδική πρόβλεψη (ADR)	274, 335, 601, 375	
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	5l	
Οδηγίες συσκευασίας (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001	
Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών (No Κέμλερ)	90	
Κωδικός περιορισμού σήραγγας (ADR)	E	
μεταφορά μέσω θαλάσσης		
Ειδική πρόβλεψη (IMDG)	274, 335, 969	
Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)	5 L	
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)	P001, LP01	
Αριθμός EmS (Πυρκαγιά)	F-A	
Αριθμός EmS (Διαρροή)	S-F	
Κατηγορίες φορτίων (IMDG)	A	
Εναέρια μεταφορά		
PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	E1	
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	Y964	

Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	30kgG
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)	964
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	450L
Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	964
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου	450L
Ειδική πρόβλεψη (IATA)	A97, A158, A197
Κωδικός ERG (IATA)	9L
Ποτάμια μεταφορά	
Κωδικός ταξινόμησης (ADN)	M6
Ειδική πρόβλεψη (ADN)	274, 335, 375, 601
Περιορισμένες ποσότητες (ADN)	5 L
Επιτρεπόμενα μέσα μεταφοράς (ADN)	T
Σιδηροδρομική μεταφορά	
Κώδικας ταξινόμησης (RID)	M6
Ειδική πρόβλεψη (RID)	274, 335, 375, 601
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	5L
Οδηγίες συσκευασίας (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)	90

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Μη εφαρμόσιμος.

15. 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

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το παράρτημα XVII του REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

Seveso Πληροφορίες E1

Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενό υπολογισμός χημικής ασφάλειας.

16. ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Επισήμανση αλλαγών

Κανένας/Καμία/Κανένα.

Συντομογραφίες και ακρώνυμα

ADN	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών.
ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων.

CLP	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IMDG	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία .
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.
RID	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.
SDS	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
aAaB	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία.
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις.
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις.
OEL	Occupational Exposure Limit.

Πηγές δεδομένων ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006..

Οδηγίες για την εκπαίδευση Η κανονική χρήση αυτού του προϊόντος προβλέπει τη χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες στη συσκευασία.

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH

Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — οξύς κίνδυνος κατηγορίας 1.
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1.
Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2.
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2.
Skin Irrit. 2	Ερεθισμός/διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 2.
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H361	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH205	Περιέχει εποξειδικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]

Skin Sens. 1	H317	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Acute 1	H400	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 2	H411	Μέθοδος υπολογισμού

Οι ανωτέρω πληροφορίες περιγράφουν αποκλειστικά τις απαιτήσεις ασφάλειας του προϊόντος και βασίζονται στις γνώσεις που διαθέτουμε σήμερα. Οι πληροφορίες έχουν σκοπό να σας συμβουλέψουν για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που κατονομάζεται στο παρόν φύλλο δεδομένων ασφάλειας, για την αποθήκευση, την επεξεργασία, τη μεταφορά και τη διάθεση. Οι πληροφορίες δεν μπορούν να μεταφερθούν σε άλλα προϊόντα. Στην περίπτωση της ανάμιξης του προϊόντος με άλλα προϊόντα ή στην περίπτωση επεξεργασίας, οι πληροφορίες στο παρόν φύλλο δεδομένων ασφάλειας δεν είναι απαραίτητως έγκυρες για το νέο παρασκευασμένο υλικό.