



Ενημέρωση: 18 Ιαν 2023 Έκδοχή: 3 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιαν 2023

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

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

* 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός:

RAVENOL MARINE Gear Fullsynth. MGF SAE 75W-90

Τεμάχιο No.:

1231100

UFI:

W4YG-6XQP-T56W-0Y9K

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

Χρήση της ουσίας/του μίγματος:

Λιπαντικό

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής (κατασκευαστής/εισαγωγέας/αποκλειστικός αντιπρόσωπος/χρήστης/έμπορος):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Τηλέφωνο: +49 5203 9719 0

Φαξ: +49 5203 9719 40

E-Mail: kontakt@ravenol.de

Θέση στο διαδίκτυο: www.ravenol.de

E-Mail (αρμόδιο άτομο): sdb@ravenol.de

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

24 ώρες αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Κλάσεις κινδύνου και κατηγορίες κινδύνου	Δηλώσεις επικινδυνότητας	Διαδικασία ταξινόμησης
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος (Skin Sens. 1)	H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	Μέθοδος υπολογισμού.
Επικίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον (Aquatic Chronic 3)	H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	Μέθοδος υπολογισμού.

* 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου:



GHS07

Θαυμαστικού



Ενημέρωση: 18 Ιαν 2023 Έκδοχή: 3 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιαν 2023

Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή

Επικίνδυνα συστατικά για την επισήμανση:

Polysulfides, di-tert-bu; Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πΕΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο); C16-18- (Αμέσως αριθμημένες, κορεσμένες και ακόρεστες) -αλκλαμίνες

Φράσεις κινδύνου για απειλές για την υγεία

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Φράσεις κινδύνου για περιβαλλοντικούς κινδύνους

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δήλωση προφύλαξης Προφύλαξη

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς και αερολύματα.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για ταμάτια/πρόσωπο.

Δήλωση προφύλαξης Αντίδραση

P302 + P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P333 + P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Δήλωση προφύλαξης Διάθεση

P501 Απόρριψη περιεχόμενου/περιέκτη σε κατάλληλο σημείο ανακύκλωσης ή μονάδα συλλογής απορριμμάτων.

* **2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη / πληροφορίες για τα συστατικά

* **3.2. Μείγματα**

Επικίνδυνο περιεχόμενο / Επικίνδυνες μολύνσεις / Σταθεροποιητές:

Ταυτιστής προϊόντος	Όνομα ουσίας Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]	συγκέντρωση
αριθμός CAS: 68037-01-4 Κωδ.-ΕΚ: 500-183-1 Αριθμός REACH: 01-2119486452-34	1-Decrene, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο Asp. Tox. 1 (H304) ☠ Κίνδυνος	45 - < 75 βαρ-%
αριθμός CAS: 68937-96-2 Κωδ.-ΕΚ: 273-103-3 Αριθμός REACH: 01-2119540515-43	Polysulfides, di-tert-bu Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Sens. 1 (H317) ⚠ Προσοχή	2 - < 5 βαρ-%
Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6 Αριθμός REACH: 01-2119493620-38	Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πΕΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317) ☠☠☠☠ Κίνδυνος	0 - < 0,5 βαρ-%
αριθμός CAS: 1213789-63-9 Κωδ.-ΕΚ: 627-034-4 Αριθμός REACH: 01-2119473797-19	C16-18- (Αμέσως αριθμημένες, κορεσμένες και ακόρεστες) - αλκλαμίνες Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Διάβρ. Δέρμ. 1B (H314) ☠☠☠☠☠ Κίνδυνος Παράγοντας M (οξεία): 10 Παράγοντας M (χρόνια): 10	0 - < 0,25 βαρ-%
αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4 No. καταλόγου: 649-422-00-2 Αριθμός REACH: 01-2119453414-43-0000	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά Asp. Tox. 1 (H304) ☠ Κίνδυνος	0 - < 0,05 βαρ-%

Κείμενο των φράσεων H- και EUH: βλέπε τμήμα 16.



Ενημέρωση: 18 Ιαν 2023 Έκδοχή: 3 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιαν 2023

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες:

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου αυτό είναι δυνατό). Απομακρύνετε τον τραυματισμένο από την περιοχή κινδύνου. Αφαιρέστε όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Επιβλέπετε τον τραυματία συνεχώς.

Μετά την εισπνοή:

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Συμβουλευτείτε γιατρό σε περίπτωση παραπόνων.

Σε περίπτωση επαφής με την επιδερμίδα:

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Συμβουλευτείτε γιατρό σε περίπτωση παραπόνων.

Μετά την επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Μετά την κατάπωση:

Ξέπλυμα του στόματος με νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Συμβουλευτείτε γιατρό σε περίπτωση παραπόνων.

Αυτοπροστασία του εθελοντή για την παροχή πρώτων βοηθειών:

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Όχι άμεση τεχνητή αναπνοή από τον πάροχο πρώτων βοηθειών.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία. Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωσης εμετού.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Πυροσβεστική σκόνη

αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείτε σπρέι νερού.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Δυνατός πίδακας νερού

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

Ο σχηματισμός τοξικών αερίων είναι δυνατός κατά τη θέρμανση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Η δημιουργία εύφλεκτων αναθυμιάσεων είναι πιθανή σε θερμοκρασίες ανώτερες των: Σημείο ανάφλεξης δημιουργία εύφλεκτων αναθυμιάσεων από το καυτό προϊόν.

Επικίνδυνες ουσίες καύσης:

μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), οξείδιο του αζώτου, Αέρια/αναθυμιάσεις, τοξικό

Ο σχηματισμός τοξικών αερίων είναι δυνατός κατά τη θέρμανση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής. Ενδυμασία προστασίας.

5.4. Περαιτέρω πληροφορίες

Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις. Εάν είναι εφικτό χωρίς να κινδυνεύσετε απομακρύνετε τα άθικτα δοχεία από την περιοχή κινδύνου. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.



Ενημέρωση: 18 Ιαν 2023 Έκδοχή: 3 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιαν 2023

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Ατομικά μέτρα προφύλαξης:

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης εξαιτίας χυμένου/σκορπισμένου προϊόντος στο δάπεδο.

Εξοπλισμός προστασίας:

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Πλάνα έκτακτης ανάγκης:

Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος. Τήρηση επαρκούς αερισμού.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Ατομική προστασία:

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέπετε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος. Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα). Σε περίπτωση δημιουργίας αερίων ή εισροή στα απόνερα ή το αποχετευτικό σύστημα ενημερώστε άμεσα τις αρμόδιες υπηρεσίες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση:

Κατάλληλο απορροφητικό υλικό: Άμμος, Διατομίτης, Απορροφητικό μέσο γενικής χρήσης, Χημική συνδετική ουσία, όξινη

Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα).

Για τον καθαρισμό:

Απομακρύνετε από την επιφάνεια του νερού (π.χ. ξάφρισμα, απορρόφηση). Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).

Άλλες πληροφορίες:

Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

6.5. Περαιτέρω πληροφορίες

Καθαρίστε άμεσα ποσότητες που έχουν χυθεί. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

* 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μέτρα ασφαλείας

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό:

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).

Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Μην έχετε κανένα ξεσκονόπανο το οποίο είναι εμποτισμένο με το προϊόν στην τσέπη σας. Καθαρίστε άμεσα ποσότητες που έχουν χυθεί. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

Μέτρα προφύλαξης από πυρκαγιά:

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προσαρτήσεις από πυρκαγιά.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Προφυλάξτε τους αεραγωγούς και τα κανάλια από την διείσδυση του προϊόντος.

Επισημάνσεις για τη γενική υγιεινή

Ελάχιστες προϋποθέσεις για την προστασία σας κατά την χρήση των υλικών στο TRGS 500.



Ενημέρωση: 18 Ιαν 2023 Έκδοχή: 3 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιαν 2023

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Τεχνικά μέτρα και αποθηκευτικές προϋποθέσεις:

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.

Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία:

Κατάλληλο υλικό για δοχείο/εγκατάσταση: Τα πατώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα, αδιάβροχα και εύκολα στον καθαρισμό τους. Προφυλάξτε τους αεραγωγούς και τα κανάλια από την διείσδυση του προϊόντος.

Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους:

όχι υποχρεωτική

κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510, Γερμανία): 10 - Καύσιμα υγρά που δεν μπορούν να ταξινομηθούν σε καμία από τις παραπάνω κατηγορίες αποθήκευσης

Περαιτέρω πληροφορίες για την αποθήκευση:

Αποθηκεύστε σε δροσερό και ξηρό μέρος. Μακριά από θερμότητα.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συμβουλή:

Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

* 8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1. Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας

Είδος οριακής τιμής (χώρο προέλευσης)	Όνομα ουσίας	① εργασιακό όριο έκθεσης μεγάλης διάρκειας ② Εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας ③ Στιγμιαία τιμή ④ διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης ⑤ Σημείωση
TRGS 900 (DE) από 30 Νοε 2017	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 1.000 mg/m ³ ② 1.500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
NO	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
DFG (DE) από 1 Ιουλ 2015	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)
MAK (AT)	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von weniger als 25 %)
MAK (AT)	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von 25 % oder mehr)



Ενημέρωση: 18 Ιαν 2023 Έκδοχή: 3 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιαν 2023

Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης)	Όνομα ουσίας	① εργασιακό όριο έκθεσης μεγάλης διάρκειας ② Εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας ③ Στιγμιαία τιμή ④ διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης ⑤ Σημείωση
WEL (GB)	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 1.200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
DFG (DE) από 1 Ιουλ 2015	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf)
RU	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 100 mg/m ³ ③ 300 mg/m ³
CH από 1 Ιαν 2022	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf) SSC; Tox: ZNS; Messmeth: OSHA
SI από 4 Δεκ 2018	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 700 mg/m ³
RO από 21 Αυγ 2018	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 700 mg/m ³ ② 1.000 mg/m ³
CH από 1 Ιαν 2022	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Aerosol; einatembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge

8.1.2. Βιολογικές οριακές τιμές

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

8.1.3. Τιμές DNEL/PNEC

Όνομα ουσίας	DNEL τιμή	① DNEL τύπος ② Οδός έκθεσης
Polysulfides, di-tert-bu αριθμός CAS: 68937-96-2 Κωδ.-ΕΚ: 273-103-3	14,5 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις
Polysulfides, di-tert-bu αριθμός CAS: 68937-96-2 Κωδ.-ΕΚ: 273-103-3	1,66 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις
Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πΕΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6	8,56 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις



Ενημέρωση: 18 Ιαν 2023 Έκδοχή: 3 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιαν 2023

Όνομα ουσίας	DNEL τιμή	① DNEL τύπος ② Οδός έκθεσης
Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πεΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6	12,5 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις
C16-18- (Αμέσως αριθμημένες, κορεσμένες και ακόρεστες) - αλκλαμίνες αριθμός CAS: 1213789-63-9 Κωδ.-ΕΚ: 627-034-4	0,38 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις
C16-18- (Αμέσως αριθμημένες, κορεσμένες και ακόρεστες) - αλκλαμίνες αριθμός CAS: 1213789-63-9 Κωδ.-ΕΚ: 627-034-4	1 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, τοπικές επιπτώσεις
C16-18- (Αμέσως αριθμημένες, κορεσμένες και ακόρεστες) - αλκλαμίνες αριθμός CAS: 1213789-63-9 Κωδ.-ΕΚ: 627-034-4	1 mg/cm ²	① DNEL εργαζόμενος ② Οξεία – διά της εισπνοής, τοπικές επιπτώσεις

Όνομα ουσίας	PNEC τιμή	① PNEC τύπος
Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πεΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6	0,0012 mg/L	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πεΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6	0,12 μg/L	① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό
Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πεΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6	24,33 mg/L	① PNEC Βιολογικός καθαρισμός
Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πεΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6	3,13 mg/kg κ.β./ημέρα	① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό
Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πεΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6	0,313 mg/kg κ.β./ημέρα	① PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό
C16-18- (Αμέσως αριθμημένες, κορεσμένες και ακόρεστες) - αλκλαμίνες αριθμός CAS: 1213789-63-9 Κωδ.-ΕΚ: 627-034-4	0,26 μg/L	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
C16-18- (Αμέσως αριθμημένες, κορεσμένες και ακόρεστες) - αλκλαμίνες αριθμός CAS: 1213789-63-9 Κωδ.-ΕΚ: 627-034-4	0,026 μg/L	① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό



Ενημέρωση: 18 Ιαν 2023 Έκδοχή: 3 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιαν 2023

Όνομα ουσίας	PNEC τιμή	① PNEC τύπος
C16-18- (Αμέσως αριθμημένες, κορεσμένες και ακόρεστες) - αλκλαμίνες αριθμός CAS: 1213789-63-9 Κωδ.-ΕΚ: 627-034-4	3,76 mg/kg	① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό
C16-18- (Αμέσως αριθμημένες, κορεσμένες και ακόρεστες) - αλκλαμίνες αριθμός CAS: 1213789-63-9 Κωδ.-ΕΚ: 627-034-4	0,376 mg/kg	① PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό
C16-18- (Αμέσως αριθμημένες, κορεσμένες και ακόρεστες) - αλκλαμίνες αριθμός CAS: 1213789-63-9 Κωδ.-ΕΚ: 627-034-4	10 mg/kg	① PNEC έδαφος

* 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Βλέπε τμήμα 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.

8.2.2. Ατομική προστασία



Προστασία ματιών/προσώπου:

Για εργασίες μετάγγισης: Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία
Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου. EN 166

Προστασία του δέρματος:

Προστασία χεριών

Κατάλληλο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ), PVC (PVC), CR (πολυχλωροπροπένιο, καουτσούκ από χλωροπρένιο)

Πάχος του υλικού του γαντιού: $\geq 0,4$ mm

Χρόνος διάσπασης 480 min

Προσέξτε το χρόνο διάρτησης και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.

Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους.

Συνιστάται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

πρέπει να φορεθούν ελεγμένα προστατευτικά γάντια: EN ISO 374

Κατάλληλη προστασία σώματος: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΡΟΥΧΑ

Προστασία των αναπνευστικών:

Κάτω από κανονικές συνθήκες δεν πρέπει να φοράτε προσωπική αναπνευστική μάσκα.

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Βλέπε τμήμα 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση

Φυσική κατάσταση: Υγρό

χρώμα: μπλέ

Οσμή: χαρακτηριστικό γνώρισμα

Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας

Παράμετρος	Τιμή	σε °C	① Μέθοδος ② Σημείωση
pH	ανεφάρμοστος		
Σημείο τήξεως	δεν έχει προσδιορισθεί		
Σημείο ψύξης	δεν έχει προσδιορισθεί		
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	δεν έχει προσδιορισθεί		



Ενημέρωση: 18 Ιαν 2023 Έκδοχή: 3 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιαν 2023

Παράμετρος	Τιμή	σε °C	① Μέθοδος ② Σημείωση
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	ανεφάρμοστος		
Σημείο ανάφλεξης	224 °C		
Ρυθμός εξάτμισης	δεν έχει προσδιορισθεί		
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	δεν έχει προσδιορισθεί		
Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	δεν έχει προσδιορισθεί		
Τάση ατμών	δεν έχει προσδιορισθεί		
Πυκνότητα ατμών	δεν έχει προσδιορισθεί		
Πυκνότητα	843 kg/m ³	15 °C	
Σχετική πυκνότητα	ανεφάρμοστος		
Φαινόμενη πυκνότητα	ανεφάρμοστος		
Υδατοδιαλυτότητα	σχεδόν αδιάλυτο		
συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	ανεφάρμοστος		
Ιξώδες, δυναμικό	δεν έχει προσδιορισθεί		
Ιξώδες, κινηματικό	109 mm ² /s	40 °C	

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1. Δραστικότητα

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση. Κίνδυνος εκρήξεως εάν θερμανθεί υπό περιορισμό.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το μείγμα είναι χημικά σταθερό υπό τις προτεινόμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Για να αποφύγετε τη θερμική αποσύνθεση μην υπερθερμαίνετε.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγήν: Οξύ, Οξειδωτικό μέσο, Αναγωγικό μέσο

* 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνες ουσίες καύσης: μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), οξείδιο του αζώτου, Ο σχηματισμός τοξικών αερίων είναι δυνατός κατά τη θέρμανση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

1-Decrene, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο	αριθμός CAS: 68037-01-4	Κωδ.-ΕΚ: 500-183-1
LD₅₀ στοματική:	>5.000 mg/kg (Αρουραίος)	
LD₅₀ δερματική:	>2.000 mg/kg (Κουνέλι)	
LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια):	>5 mg/L 4 h (Αρουραίος)	



Ενημέρωση: 18 Ιαν 2023 Έκδοχή: 3 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιαν 2023

C16-18- (Αμέσως αριθμημένες, κορεσμένες και ακόρεστες) -αλκλαμίνες αριθμός CAS: 1213789-63-9
Κωδ.-ΕΚ: 627-034-4

ATE (στοματική): 500 mg/kg

LD₅₀ στοματική: >1.200 mg/kg (Rat) OECD 401

LD₅₀ δερματική: >2.000 mg/kg (Rat) OECD 402

LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια): >5 mg/L 4 h

Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά
αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4

LD₅₀ στοματική: >5.000 mg/kg (Αρουραίος)

LD₅₀ δερματική: >5.000 mg/kg (Κουνέλι)

LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (ατμούς): 4.951 mg/L 4 h

Οξεία στοματική τοξικότητα:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Οξεία δερμική τοξικότητα:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Οξεία εισπνευστική τοξικότητα:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Δεν είναι γνωστό ερεθιστικό αποτέλεσμα. βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Καρκινογένεση:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

STOT-εφάπαξ έκθεση:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

STOT-επανειλημμένη έκθεση:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Τοξικότητα αναρρόφησης:

Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωσης εμετού.
στοιχεία ιξώδης: βλέπε τμήμα 9.

Περαιτέρω πληροφορίες:

Συχνή και παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

* **12.1. Τοξικότητα**

1-Decreene, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο αριθμός CAS: 68037-01-4 Κωδ.-ΕΚ: 500-183-1

LC₅₀: >750 mg/L 4 d (ψάρι)

EC₅₀: 190 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia pulex (νερόψυλλος))

EC₅₀: >1.000 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)

Polysulfides, di-tert-bu αριθμός CAS: 68937-96-2 Κωδ.-ΕΚ: 273-103-3

EC₅₀: 63 mg/L 2 d (καρκινοειδή)

EC₅₀: >100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)



Ενημέρωση: 18 Ιαν 2023 Έκδοχή: 3 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιαν 2023

Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πεΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6

LC₅₀: ≈24 mg/L 4 d

EC₅₀: 91,4 mg/L 2 d (καρκινοειδή)

C16-18- (Αμέσως αριθμημένες, κορεσμένες και ακόρεστες) -αλκλαμίνες αριθμός CAS: 1213789-63-9
Κωδ.-ΕΚ: 627-034-4

LC₅₀: >0,84 mg/L 4 d (ψάρι)

EC₅₀: >0,32 mg/L 2 d (καρκινοειδή)

EC₅₀: >0,39 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)

NOEC: >0,63 mg/L 4 d (ψάρι)

Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά
αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ψάρι, Oncorhynchus mykiss (πέστροφα))

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος))

ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Skeletonema costatum)

Τοξικότητα των υδάτων:

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πρόσθετα οικοτοξικολογικά στοιχεία:

Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιολογικά αποικοδομήσιμο:

Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ)

* 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Polysulfides, di-tert-bu αριθμός CAS: 68937-96-2 Κωδ.-ΕΚ: 273-103-3

Log K_{OW}: = 6

C16-18- (Αμέσως αριθμημένες, κορεσμένες και ακόρεστες) -αλκλαμίνες αριθμός CAS: 1213789-63-9
Κωδ.-ΕΚ: 627-034-4

Log K_{OW}: 433

Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά
αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4

Log K_{OW}: 7

συντελεστής κατανομής: η-οκτανόλη/νερό:

ανεφάρμοστος

Συσσώρευση / Αξιολόγηση:

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

* 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

1-Decrene, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο αριθμός CAS: 68037-01-4 Κωδ.-ΕΚ: 500-183-1

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

Polysulfides, di-tert-bu αριθμός CAS: 68937-96-2 Κωδ.-ΕΚ: 273-103-3

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πεΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

C16-18- (Αμέσως αριθμημένες, κορεσμένες και ακόρεστες) -αλκλαμίνες αριθμός CAS: 1213789-63-9
Κωδ.-ΕΚ: 627-034-4

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά
αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.



Ενημέρωση: 18 Ιαν 2023 Έκδοχή: 3 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιαν 2023

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

13.1.1. Αποκομιδή του προϊόντος/συσκευασίας

Κωδικός/περιγραφή απορριμμάτων σύμφωνα με EWC/AVV

Κωδικός απορριμμάτων συσκευασία

Σημείωση:

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Λύσεις επεξεργασίας απορριμμάτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν:

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Συσκευασία:

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

Άλλες προτάσεις αποκομιδής:

Συμβουλευτείτε την αρμόδια υπηρεσία για την διάθεση των απορριμμάτων.

13.2. Περαιτέρω πληροφορίες

Η ταξινόμηση των κωδικών/περιγραφής απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κλάδους ΕΑΚV και το συγκεκριμένο βιομηχανικό τομέα.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)	Εσωτερική μεταφορά με καράβια (ADN)	Μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)	Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας			
Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ			
Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά			
ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο
14.4. Ομάδα συσκευασίας			
ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι			
ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη			
ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν εφαρμόζεται.



Ενημέρωση: 18 Ιαν 2023 Έκδοχή: 3 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιαν 2023

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

15.1.1. Κανονισμοί ΕΕ

Άλλες οδηγίες (ΕΕ):

Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες [Οδηγία Seveso III]: Αυτό το προϊόν δεν έχει εκχωρηθεί σε κάποια κατηγορία κινδύνου.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

15.1.2. Εθνικές διατάξεις



[DE] Εθνικές διατάξεις

Επισημάνσεις αναφορικά με τον περιορισμό απασχόλησης

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΕ). Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θηλάζουσων μητέρων.

Störfallverordnung (12. BlmschV)

για υλικά που περιέχονται στο προϊόν:

Αυτό το προϊόν δεν έχει εκχωρηθεί σε κάποια κατηγορία κινδύνου.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Σημείωση:

Παρακαλώ προσέξτε: 5.2.5

Κατηγορία κινδύνου για το νερό

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Πηγή:

Αυτο-ταξινόμηση (μείγμα, κανόνας υπολογισμού).

Αριθμός ταυτοποίησης 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Altöl-Verordnung (AltöIV)



[DK] Εθνικές διατάξεις

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr.

1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende



[FR] Εθνικές διατάξεις

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail



[NL] Εθνικές διατάξεις

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Niederlande: Lijst vankankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden

(Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



Ενημέρωση: 18 Ιαν 2023 Έκδοχή: 3 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιαν 2023



[CH] Εθνικές διατάξεις

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

15.3. Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

* 16.1. Επισημάνσεις αλλαγής

1.1.	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
2.2.	Στοιχεία επισήμανσης
2.3.	Άλλοι κίνδυνοι
3.2.	Μείγματα
7.1.	Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό
8.1.	Παράμετροι ελέγχου
8.2.	Έλεγχοι έκθεσης
10.6.	Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
11.1.	Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
12.1.	Τοξικότητα
12.3.	Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
12.5.	Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB
15.1.	Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
16.1.	Επισημάνσεις αλλαγής

16.2. Συντομογραφία και ακρώνυμα

Συμβουλευτείτε τον πίνακα επισκόπησης, στη διεύθυνση www.euphrac.eu

Για συντμήσεις και ακρωνύμια βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την έκθεσης χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συντομογραφιών).

16.3. Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές

67/548/EOK - Οδηγία για τις επικίνδυνες ουσίες

1999/45/EEC - Οδηγία για επικίνδυνα παρασκευάσματα

1907/2006 ΕΚ - Κανονισμός REACH

1272/2008 ΕΚ - Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων και για την τροποποίηση των οδηγιών 67/548/EOK και 1999/45/EK και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα II

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κατάλογος ταξινόμησης και επισήμανσης C&L

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (ECHA), Εγγεγραμμένες ουσίες ECHA-CHEM

ΟΟΣΑ Η Παγκόσμια Πύλη Πληροφοριών για Χημικές Ουσίες (ChemPortal)

Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας της Γερμανικής Κοινωνικής Ασφάλισης Ατυχημάτων (IFA): βάση δεδομένων ουσιών GESTIS και διεθνείς οριακές τιμές για χημικές ουσίες

Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Περιβάλλοντος, Ενότητα IV 2.4: Κέντρο τεκμηρίωσης και πληροφοριών για τις υδατορρυπαντικές ουσίες RIGOLETTO (κατάλογος ουσιών που ρυπαίνουν το νερό)

16.4. Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Κλάσεις κινδύνου και κατηγορίες κινδύνου	Δηλώσεις επικινδυνότητας	Διαδικασία ταξινόμησης
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος (Skin Sens. 1)	H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	Μέθοδος υπολογισμού.
Επικίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον (Aquatic Chronic 3)	H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	Μέθοδος υπολογισμού.



Ενημέρωση: 18 Ιαν 2023 Έκδοχή: 3 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιαν 2023

16.5. Κείμενο των φράσεων R-, H-και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

Δηλώσεις επικινδυνότητας	
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
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.
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

16.6. Οδηγίες για την εκπαίδευση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

16.7. Περαιτέρω πληροφορίες

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφαλείας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείχνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

* Αναθεωρημένα σημεία σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση.