



Ενημέρωση: 16 Ιαν 2025 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 16 Ιαν 2025

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

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

* 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός:

RAVENOL MTF-4 SAE 70W

Τεμάχιο No.:

1221113

UFI:

8AHT-WUAH-4J8T-9YD6

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: +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
Οξεία τοξικότητα (αναπνευστική) (Acute Tox. 4)	H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.	Μέθοδος υπολογισμού.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

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

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου:



GHS07

Θαυμαστικού

Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή



Ενημέρωση: 16 Ιαν 2025 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 16 Ιαν 2025

Επικίνδυνα συστατικά για την επισήμανση:

Δεκ-1-ENE, διμερή, υδρογονωμένα

Φράσεις κινδύνου για απειλές για την υγεία	
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Συμπληρωματικές πληροφορίες επικινδυνότητας	
EUH208	Περιέχει Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόλιο και υπεροξείδιο του υδρογόνου. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
Δήλωση προφύλαξης Προφύλαξη	
P261	Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς και αερολύματα.
P271	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
Δήλωση προφύλαξης Αντίδραση	
P304 + P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P312	Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
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: Σύθεση/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: 68649-11-6 Κωδ.-ΕΚ: 500-228-5 CLP Αριθμός αναφοράς: 02-0000000000-04-2024 Αριθμός REACH: 01-2119493069-28	Δεκ-1-ENE, διμερή, υδρογονωμένα Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) ☠☠ Κίνδυνος Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας ATE (στοματική) > 5.000 mg/kg ATE (δερματική) > 3.000 mg/kg ATE (εισπνοή, σκόνη/σταγονίδια) > 1,81 mg/L	30 - < 45 βαρ-%
αριθμός CAS: 68037-01-4 Κωδ.-ΕΚ: 500-183-1 Αριθμός REACH: 01-2119486452-34	1-Decreene, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο Asp. Tox. 1 (H304) ☠ Κίνδυνος Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας ATE (στοματική) > 5.000 mg/kg ATE (δερματική) > 2.000 mg/kg ATE (εισπνοή, σκόνη/σταγονίδια) > 5 mg/L	4 - < 8 βαρ-%
Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0 Αριθμός REACH: 01-2119519251-50-0002	Μάζα αντίδρασης του ρ-T-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο φωσφορικού και δις (ρ-T-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Aquatic Chronic 2 (H411) ☠	1 - < 2,4 βαρ-%
Κωδ.-ΕΚ: 948-020-7	Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόλιο και υπεροξείδιο του υδρογόνου Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ☠ Προσοχή Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας ATE (στοματική) > 5.000 mg/kg ATE (δερματική) > 2.000 mg/kg ATE (εισπνοή, σκόνη/σταγονίδια) > 3,08 mg/L	0 - < 0,2 βαρ-%

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



Ενημέρωση: 16 Ιαν 2025 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 16 Ιαν 2025

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή 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. Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

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, άμεσες ή μεταγενέστερες

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε 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 σπρέυ νερού.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Δυνατός πίδακας νερού

5.2. Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας 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 επικτό 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: 16 Ιαν 2025 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 16 Ιαν 2025

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό 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/υπόδαφος. 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 συγκράτηση 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).

Λοιπές 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 προστασίας 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.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Τεχνικά μέτρα και αποθηκευτικές προϋποθέσεις:

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



Ενημέρωση: 16 Ιαν 2025 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 16 Ιαν 2025

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 (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
TRGS 900 (DE) από 1 Δεκ 2011	Δεκ-1-ENE, διμερή, υδρογονωμένα αριθμός CAS: 68649-11-6 Κωδ.-EK: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI από 4 Δεκ 2018	Δεκ-1-ENE, διμερή, υδρογονωμένα αριθμός CAS: 68649-11-6 Κωδ.-EK: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y

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
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-EK: 700-990-0	7,58 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστημακές επιπτώσεις
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-EK: 700-990-0	1,87 mg/m ³	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστημακές επιπτώσεις
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-EK: 700-990-0	10,75 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά του δέρματος, συστημακές επιπτώσεις



Ενημέρωση: 16 Ιαν 2025 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 16 Ιαν 2025

Όνομα ουσίας	DNEL τιμή	① DNEL τύπος ② Οδός έκθεσης
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	5,375 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη - διά του δέρματος, συστημακές επιπτώσεις
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	5,375 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη - διά του στόματος, συστημακές επιπτώσεις
Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόνιο και υπεροξειδίο του υδρογόνου Κωδ.-ΕΚ: 948-020-7	5,43 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστημακές επιπτώσεις
Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόνιο και υπεροξειδίο του υδρογόνου Κωδ.-ΕΚ: 948-020-7	1,54 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά του δέρματος, συστημακές επιπτώσεις

Όνομα ουσίας	PNEC τιμή	① PNEC τύπος
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	3,99 µg/L	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	0,798 µg/L	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	399 µg/L	① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	0,08 µg/L	① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	3,12 mg/kg κ.β./ημέρα	① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό



Ενημέρωση: 16 Ιαν 2025 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 16 Ιαν 2025

Όνομα ουσίας	PNEC τιμή	① PNEC τύπος
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TRP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	0,96 mg/kg	① PNEC ίζημα, γλυκό νερό
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TRP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	0,312 mg/kg κ.β./ημέρα	① PNEC ίζημα, θαλάσσιο νερό
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TRP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	0,09 mg/kg	① PNEC ίζημα, θαλάσσιο νερό
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TRP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	0,252 mg/kg	① PNEC έδαφος
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TRP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	2,02 µg/L	① PNEC υδατικός, περιοδική έκθεση

8.2. Έλεγχος έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

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

8.2.2. Ατομική προστασία



Προστασία των ματιών/του 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: ≥ 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.

Συνίσταται 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 οδών:

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.



Ενημέρωση: 16 Ιαν 2025 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 16 Ιαν 2025

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

* 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση

Φυσική κατάσταση: Υγρό

Μορφή: Υγρό

χρώμα: κίτρινο

Οσμή: χαρακτηριστικό γνώρισμα

αναφλεξιμότητα: Ναι

Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας

Παράμετρος	Τιμή	σε °C	① Μέθοδος ② Σημείωση
pH	ανεφάρμοστος		
Σημείο τήξεως	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Σημείο ψύξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Σημείο ανάφλεξης	176 °C		
Ρυθμός εξάτμισης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Τάση ατμών	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Πυκνότητα	846 kg/m ³	15 °C	
Σχετική πυκνότητα	ανεφάρμοστος		
Φαινόμενη πυκνότητα	ανεφάρμοστος		
Υδατοδιαλυτότητα	σχεδόν αδιάλυτο		
συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	ανεφάρμοστος		
Ιξώδες, δυναμικό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Ιξώδες, κινηματικό	30 mm ² /s	40 °C	

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

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 αποφυγή

Για να αποφύγετε τη θερμική αποσύνθεση μην υπερθερμαίνετε.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή: Οξύ, Οξειδωτικό μέσο, Αναγωγικό μέσο

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

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



Ενημέρωση: 16 Ιαν 2025 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 16 Ιαν 2025

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

Δεκ-1-ENE, διμερή, υδρογονωμένα αριθμός CAS: 68649-11-6 Κωδ.-ΕΚ: 500-228-5
LD₅₀ στοματική: >5.000 mg/kg (Αρουραίος)
LD₅₀ δερματική: >3.000 mg/kg (Κουνέλι)
LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια): >1,81 mg/L (Αρουραίος)
1-Decrepe, 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)
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0
LD₅₀ στοματική: 5.000 mg/kg (Αρουραίος)
LD₅₀ δερματική: 2.000 mg/kg (Κουνέλι)
LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια): 400 mg/L 6 h (Αρουραίος)
Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόνιο και υπεροξειδίο του υδρογόνου Κωδ.-ΕΚ: 948-020-7
ATE (εισπνοή, σκόνη/σταγονίδια): >3,08 mg/L
LD₅₀ στοματική: >5.000 mg/kg (Αρουραίος)
LD₅₀ δερματική: >2.000 mg/kg (Κουνέλι)

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:

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Περιέχει Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόνιο και υπεροξειδίο του υδρογόνου. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική 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-επανεπιλημμένη 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.



Ενημέρωση: 16 Ιαν 2025 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 16 Ιαν 2025

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.

Λοιπές πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

* 12.1. Τοξικότητα

Δεκ-1-ENE, διμερή, υδρογονωμένα αριθμός CAS: 68649-11-6 Κωδ.-ΕΚ: 500-228-5
LC ₅₀ : >1.000 mg/L (ψάρι)
EC ₅₀ : >1.000 mg/L (καρκινοειδή)
EC ₅₀ : >1.000 mg/L (Φύκια/υδρόβια φυτά)
1-Decreene, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο αριθμός CAS: 68037-01-4 Κωδ.-ΕΚ: 500-183-1
LC ₅₀ : >750 mg/L 4 d (ψάρι)
EC ₅₀ : 190 mg/L 2 d (καρκινοειδή, <i>Daphnia pulex</i> (νερόψυλλος))
EC ₅₀ : >1.000 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0
LC ₅₀ : 0,8 mg/L 4 d (ψάρι)
LC ₅₀ : 0,202 mg/L 2 d (καρκινοειδή)
LC ₅₀ : 42,3 mg/L 4 d (ψάρι, <i>Pimephales promelas</i> (χοντροκέφαλος φοξίνος))
LC ₅₀ : 3,4 mg/L 4 d (ψάρι, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (πέστροφα))
EC ₅₀ : 0,202 mg/L 2 d (καρκινοειδή)
EC ₅₀ : 1,4 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)
EC ₅₀ : 3,9 mg/L 2 d (καρκινοειδή, <i>Daphnia magna</i> (μεγάλος νερόψυλλος))
NOEC: 0,093 mg/L 56 d (ψάρι)
NOEC: 0,05 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)
NOEC: 0,036 mg/L 28 d (καρκινοειδή)
LOEC: 0,1 mg/L 21 d (καρκινοειδή)
Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόνιο και υπεροξειδίο του υδρογόνου Κωδ.-ΕΚ: 948-020-7
LC ₅₀ : 100 mg/L 4 d (ψάρι)
LC ₅₀ : 45 mg/L 2 d (καρκινοειδή)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)

Αξιολόγηση/κατάταξη:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Πρόσθετα οικοτοξικολογικά στοιχεία:

Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.

* 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεκ-1-ENE, διμερή, υδρογονωμένα αριθμός CAS: 68649-11-6 Κωδ.-ΕΚ: 500-228-5
Βιολογικά αποικοδομήσιμο: Ναι, αργά
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0
Βιολογικά αποικοδομήσιμο: Ναι, γρήγορα
Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόνιο και υπεροξειδίο του υδρογόνου Κωδ.-ΕΚ: 948-020-7
Βιολογικά αποικοδομήσιμο: Ναι, αργά

Βιολογικά αποικοδομήσιμο:

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



Ενημέρωση: 16 Ιαν 2025 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 16 Ιαν 2025

* **12.3. Αυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεκ-1-ENE, διμερή, υδρογονωμένα αριθμός CAS: 68649-11-6 Κωδ.-EK: 500-228-5
Log K _{OW} : > 6,5
1-Decreene, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο αριθμός CAS: 68037-01-4 Κωδ.-EK: 500-183-1
Log K _{OW} : > 6,5
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-EK: 700-990-0
Log K _{OW} : 4,68

συντελεστής κατανομής: n-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

Δεκ-1-ENE, διμερή, υδρογονωμένα αριθμός CAS: 68649-11-6 Κωδ.-EK: 500-228-5
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
1-Decreene, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο αριθμός CAS: 68037-01-4 Κωδ.-EK: 500-183-1
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-EK: 700-990-0
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόλιο και υπεροξειδίο του υδρογόνου Κωδ.-EK: 948-020-7
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB 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 επεξεργασίας αποβλήτων**

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

13.1.1. Αποκομιδή του προϊόντος/συσκευασίας

**Κωδικός/περιγραφή απορριμμάτων σύμφωνα με EWC/AVV
Οδηγία 2008/98/ΕΚ (για τα απόβλητα)**

HP 6	Οξεία τοξικότητα
------	------------------

Κωδικός απορριμμάτων συσκευασία

Σημείωση:

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Άψεις 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.



Ενημέρωση: 16 Ιαν 2025 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 16 Ιαν 2025

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/-εις 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.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

* 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):

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 θυλάζουσων μητέρων.

Störfallverordnung (12. BImSchV)

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:

1 - ελάχιστο βλαβερό για το νερό

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



Ενημέρωση: 16 Ιαν 2025 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 16 Ιαν 2025

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 kraefftfremkaldende



[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



[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

Ψηλαφητό σήμα κινδύνου (EN/ISO 11683).

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

* **16.1. Επισημάνσεις αλλαγής**

1.1.	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
1.4.	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
3.2.	Μείγματα
8.1.	Παράμετροι ελέγχου
9.1.	Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
11.1.	Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
12.1.	Τοξικότητα
12.2.	Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης
12.3.	Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
12.6.	Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
13.1.	Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων
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

* **16.2. Συντομογραφία και ακρώνυμα**

ADN ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της εσωτερικής ναυσιπλοΐας

ADR Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων



Ενημέρωση: 16 Ιαν 2025 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 16 Ιαν 2025

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία
DNEL	παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EC ₅₀	αποτελεσματική συγκέντρωση 50%
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Διεθνώς Επικίνδυνα Θαλάσσια Εμπορεύματα
IMO	International Maritime Organization
KG	σωματικό βάρος
LC ₅₀	Διάμεσος θανατηφόρου συγκέντρωσης
LD ₅₀	Θανατηφόρος δόση 50%
NFPA	Εθνική Ένωση Πυροπροστασίας
NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
PBT	ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PNEC	Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων
RID	Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών

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

Για συντημήσεις 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/ΕΟΚ - Οδηγία για τις επικίνδυνες ουσίες
1999/45/ΕΕC - 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/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ 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
Οξεία τοξικότητα (αναπνευστική) (Acute Tox. 4)	H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.	Μέθοδος υπολογισμού.

16.5. Κατάλογος των σχετικών δηλώσεων επικινδυνότητας ή/και δηλώσεων προφύλαξης από τα τμήματα 2 έως 15

Δηλώσεις επικινδυνότητας	
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.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
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 δίνουν σημεία



Ενημέρωση: 16 Ιαν 2025 **Έκδοση:** 2 **Ημερομηνία εκτύπωσης:** 16 Ιαν 2025

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.