



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Εκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 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 DCT-HV Fluid

Τεμάχιο No.:

1212106

UFI:

1EDQ-8WVC-5MSD-2H8M

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
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 4)	H413: Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.	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: 18 Ιουλ 2025 Εκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

Επικίνδυνα συστατικά για την επισήμανση:

Μηδενικός ανυδρίτης; Φαινόλη, C14-18-αλκυλ παράγωγα; Προϊόν αντίδρασης αλκυλθειοαλκοόλης και υποκατεστημένη ένωση φωσφόρου; N, N-δισ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1-προπανοραμίνη

Φράσεις κινδύνου για απειλές γαι την υγεία	
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Φράσεις κινδύνου γαι περιβαλλοντικούς κινδύνους	
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Δήλωση προφύλαξης Προφύλαξη	
P261	Αποφεύγετε να αναπνέετε αμούς και αερολύματα.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το 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	Διάθεση του περιεχομένου/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/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/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: 64742-54-7 Κωδ.-ΕΚ: 265-157-1 Αριθμός REACH: 01-2119484627-25	Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο βαρύ παραφινικό Asp. Tox. 1 (H304) ☠ Κίνδυνος Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας ATE (στοματική) 5.000 mg/kg ATE (δερματική) 5.000 mg/kg ATE (εισπνοή, σκόνη/σταγονίδια) 5,53 mg/L	30 - < 60 βαρ-%
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	4 - < 7 βαρ-%
αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-ΕΚ: 276-738-4 Αριθμός REACH: 01-2119474889-13	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο 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	1 - < 4 βαρ-%
Κωδ.-ΕΚ: 406-040-9 Αριθμός REACH: 01-0000015551-76	Μάζα αντίδρασης ισομερών: C7-9-αλκυλ 3- (3,5-di-tert-βουτυλο-4-υδροξυφαινυλίου) προπιονίου Aquatic Chronic 4 (H413) Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας ATE (στοματική) ≥ 2.000 mg/kg ATE (δερματική) ≥ 2.000 mg/kg	0 - < 1,1 βαρ-%



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Εκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

Ταυτιστής προϊόντος	Όνομα ουσίας Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]	συγκέντρωση
Κωδ.-ΕΚ: 424-820-7 Αριθμός REACH: 01-0000017126-75	Προϊόν αντίδρασης αλκυλθειοαλκοόλης και υποκατεστημένη ένωση φωσφόρου Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Διάβρ. Δέρμ. 1B (H314) Κίνδυνος Παράγοντας Μ (οξεία): 10 Παράγοντας Μ (χρόνια): 10 Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας ATE (δερματική) 1.100 mg/kg	0 - < 0,6 βαρ-%
Κωδ.-ΕΚ: 930-859-5 Αριθμός REACH: 01-2120763467-44	N, N-διδ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1- προπανοραμίνη Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Διάβρ. Δέρμ. 1C (H314) Κίνδυνος Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας ATE (στοματική) > 2.000 mg/kg ATE (δερματική) > 2.000 mg/kg	0 - < 0,3 βαρ-%
αριθμός CAS: 1190625-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 813-078-3 Αριθμός REACH: 01-2119498288-19	Φαινόλη, C14-18-αλκυλ παράγωγα STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) Προσοχή Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας ATE (στοματική) > 2.000 mg/kg ATE (δερματική) > 2.000 mg/kg	0 - < 0,11 βαρ-%
αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6 Αριθμός ευρετηρίου: 607-096-00-9 Αριθμός REACH: 01-2119472428-31	Μηδενικός ανυδρίτης Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 1 (H372), Skin Sens. 1A (H317), Διάβρ. Δέρμ. 1B (H314) Κίνδυνος EUH071 Ειδική οριακή τιμή συγκέντρωσης (SCL) Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001% Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας ATE (στοματική) 500 mg/kg	0 - ≤ 0,011 βαρ-%

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

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.

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

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

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



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

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

Επικίνδυνες ουσίες καύσης:

μονοξειδίο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), οξείδιο του αζώτου,

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 κινδυνεύετε 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.

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/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 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



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

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:

Ατομική προστασία: 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 προσαστάς 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.

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



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Εκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

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
PL από 12 Ιουν 2018	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch einatembare Fraktion)
BE	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HU από 28 Μαΐ 2022	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) από 1 Ιαν 2010	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprašený olej (olejová mlhovina) minerální)



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Εκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

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
NO	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) από 23 Νοε 2011	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Öljysumu)
LT	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)
BC (CA) από 1 Ιαν 2007	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY από 1 Ιαν 2000	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) από 1 Ιαν 2007	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, highly refined)
TW	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##)
GR από 1 Οκτ 2016	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY από 1 Ιαν 2000	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO από 21 Αυγ 2018	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleioasa mineral)



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

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
CH από 1 Ιαν 2025	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion; krebserzeugend) C2; Messmeth: NIOSH DFG
LV από 12 Ιουλ 2018	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Eļļas migla)
REL (JP)	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (##### ##)
IDLH (US) από 1 Ιαν 1994	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 2.500 mg/m ³
IE από 1 Απρ 2016	Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
BE από 21 Ιαν 2020	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-EK: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (vapeur et Aérosol)
CH από 1 Ιαν 2024	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-EK: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol) S SSC; Messmeth: NIOSH OSHA
CZ από 1 Ιαν 2024	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-EK: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ I, S, P
PL	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-EK: 203-571-6	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-EK: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ A
IE από 1 Απρ 2016	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-EK: 203-571-6	① 0,01 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapour) Sens
HTP (FI)	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-EK: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,81 mg/m ³) ⑤ kattoarvo
TRGS 900 (DE) από 1 Μαΐ 2018	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-EK: 203-571-6	① 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ② 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ③ 0,05 ppm (0,203 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) DFG, Sah, Y, 11
LT	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-EK: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ J



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

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
SE από 21 Αυγ 2018	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,05 ppm (0,2 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
NPEL (SK) από 10 Φεβ 2018	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ S
MAK (AT)	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert) Sah
MY από 1 Ιαν 2000	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,25 ppm (10 mg/m ³)
BG	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 1 mg/m ³
HR από 4 Ιαν 2021	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ alergen (koža i udisanje)
DK	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
RO από 21 Αυγ 2018	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³) ② 0,75 ppm (3 mg/m ³)
EE	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ S
Alberta (CA)	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
LV	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 1 mg/m ³
BC (CA)	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,1 ppm ⑤ S(D); S(R)
ES από 1 Μαΐ 2021	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (fracción inhalable y vapor) FIV, Sen
VLA (FR) από 3 Μαΐ 2021	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	② 1 mg/m ³
REL (JP) από 1 Μαΐ 2015	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
SI	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ Y
TW	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
KR	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
WEL (GB)	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

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
IS	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ 0
CN από 1 Ιαν 2007	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
RU	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	③ 1 mg/m ³ ⑤ A
HU από 1 Απρ 2024	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,08 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,08 mg/m ³) ⑤ m, sz, R+T
GR από 1 Οκτ 2016	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
IDLH (US) από 1 Ιαν 1994	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 10 mg/m ³
MAK (AT)	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ Sah
OSHA (US)	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
NIOSH (US)	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 1 ppm (0,25 mg/m ³)
ACGIH (US) από 1 Ιαν 2014	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (inhalable fraction and vapor)
Québec (CA)	Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)

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 ισομερών: C7-9-αλκυλ 3- (3,5-di-tert-βουτυλο-4-υδροξυφαινυλίου) προπιονίου Κωδ.-ΕΚ: 406-040-9	0,22 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② οξεία-δερματική, συστηματικές επιπτώσεις
Μάζα αντίδρασης ισομερών: C7-9-αλκυλ 3- (3,5-di-tert-βουτυλο-4-υδροξυφαινυλίου) προπιονίου Κωδ.-ΕΚ: 406-040-9	20 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② οξεία-δερματική, συστηματικές επιπτώσεις
Προϊόν αντίδρασης αλκυλθειοαλκοόλης και υποκατεστημένη ένωση φωσφόρου Κωδ.-ΕΚ: 424-820-7	1,76 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις
Προϊόν αντίδρασης αλκυλθειοαλκοόλης και υποκατεστημένη ένωση φωσφόρου Κωδ.-ΕΚ: 424-820-7	0,5 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις
N, N-δισ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1-προπανοραμίνη Κωδ.-ΕΚ: 930-859-5	2,93 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

Όνομα ουσίας	DNEL τιμή	① DNEL τύπος ② Οδός έκθεσης
N, N-δισ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1-προπανοραμίνη Κωδ.-ΕΚ: 930-859-5	0,83 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις
Φαινόλη, C14-18-αλκυλ παράγωγα αριθμός CAS: 1190625-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 813-078-3	1,17 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις
Φαινόλη, C14-18-αλκυλ παράγωγα αριθμός CAS: 1190625-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 813-078-3	0,3 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις

Όνομα ουσίας	PNEC τιμή	① PNEC τύπος
Μάζα αντίδρασης ισομερών: C7-9-αλκυλ 3- (3,5-di-tert-βουτυλο-4-υδροξυφαινυλίου) προπιονίου Κωδ.-ΕΚ: 406-040-9	0,004 mg/L	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
Μάζα αντίδρασης ισομερών: C7-9-αλκυλ 3- (3,5-di-tert-βουτυλο-4-υδροξυφαινυλίου) προπιονίου Κωδ.-ΕΚ: 406-040-9	0 mg/L	① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό
Μάζα αντίδρασης ισομερών: C7-9-αλκυλ 3- (3,5-di-tert-βουτυλο-4-υδροξυφαινυλίου) προπιονίου Κωδ.-ΕΚ: 406-040-9	10 mg/L	① PNEC Βιολογικός καθαρισμός
Μάζα αντίδρασης ισομερών: C7-9-αλκυλ 3- (3,5-di-tert-βουτυλο-4-υδροξυφαινυλίου) προπιονίου Κωδ.-ΕΚ: 406-040-9	233 mg/kg κ.β./ημέρα	① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό
Μάζα αντίδρασης ισομερών: C7-9-αλκυλ 3- (3,5-di-tert-βουτυλο-4-υδροξυφαινυλίου) προπιονίου Κωδ.-ΕΚ: 406-040-9	23,3 mg/kg κ.β./ημέρα	① PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό
Προϊόν αντίδρασης αλκυλθειοαλκοόλης και υποκατεστημένη ένωση φωσφόρου Κωδ.-ΕΚ: 424-820-7	0,9 μg/L	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
Προϊόν αντίδρασης αλκυλθειοαλκοόλης και υποκατεστημένη ένωση φωσφόρου Κωδ.-ΕΚ: 424-820-7	0,09 μg/L	① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό
Προϊόν αντίδρασης αλκυλθειοαλκοόλης και υποκατεστημένη ένωση φωσφόρου Κωδ.-ΕΚ: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Βιολογικός καθαρισμός
Προϊόν αντίδρασης αλκυλθειοαλκοόλης και υποκατεστημένη ένωση φωσφόρου Κωδ.-ΕΚ: 424-820-7	0,159 mg/kg κ.β./ημέρα	① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό
Προϊόν αντίδρασης αλκυλθειοαλκοόλης και υποκατεστημένη ένωση φωσφόρου Κωδ.-ΕΚ: 424-820-7	0,0159 mg/kg κ.β./ημέρα	① PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό
N, N-δισ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1-προπανοραμίνη Κωδ.-ΕΚ: 930-859-5	0,001 mg/L	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
N, N-δισ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1-προπανοραμίνη Κωδ.-ΕΚ: 930-859-5	0 mg/L	① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό
N, N-δισ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1-προπανοραμίνη Κωδ.-ΕΚ: 930-859-5	100 mg/L	① PNEC Βιολογικός καθαρισμός
N, N-δισ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1-προπανοραμίνη Κωδ.-ΕΚ: 930-859-5	0,004 mg/kg	① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

Όνομα ουσίας	PNEC τιμή	① PNEC τύπος
N, N-δισ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1-προπανοραμίνη Κωδ.-ΕΚ: 930-859-5	0 mg/kg	① PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό
N, N-δισ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1-προπανοραμίνη Κωδ.-ΕΚ: 930-859-5	0,002 mg/kg	① PNEC έδαφος
N, N-δισ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1-προπανοραμίνη Κωδ.-ΕΚ: 930-859-5	16,67 mg/kg	① PNEC Δευτερογενής δηλητηρίαση
Φαινόλη, C14-18-αλκυλ παράγωγα αριθμός CAS: 1190625-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 813-078-3	100 µg/L	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
Φαινόλη, C14-18-αλκυλ παράγωγα αριθμός CAS: 1190625-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 813-078-3	10 µg/L	① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό
Φαινόλη, C14-18-αλκυλ παράγωγα αριθμός CAS: 1190625-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 813-078-3	100 mg/L	① PNEC Βιολογικός καθαρισμός
Φαινόλη, C14-18-αλκυλ παράγωγα αριθμός CAS: 1190625-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 813-078-3	852,58 mg/kg κ.β./ημέρα	① PNEC έδαφος
Φαινόλη, C14-18-αλκυλ παράγωγα αριθμός CAS: 1190625-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 813-078-3	3,3 mg/kg κ.β./ημέρα	① PNEC Δευτερογενής δηλητηρίαση
Φαινόλη, C14-18-αλκυλ παράγωγα αριθμός CAS: 1190625-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 813-078-3	1 mg/L	① PNEC υδατικός, περιοδική έκθεση

* 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 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.

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 Σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης καθαρίστε τα γάντια πριν τα βγάλετε και αερίστε τα καλά.

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: 18 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 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	216 °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	843 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	34 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: 18 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 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

Τοξικολογικές πληροφορίες

Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας του μείγματος	
ATE (στοματική):	190.478,1 mg/kg
ATE (δερματική):	15.723,3 mg/kg
ATE (εισπνοή, σκόνη/σταγονίδια):	22,829 mg/L
Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο βαρύ παραφινικό Κωδ.-ΕΚ: 265-157-1	αριθμός CAS: 64742-54-7
LD ₅₀ στοματική:	5.000 mg/kg (Αρουραίος) ΟΟΣΑ 401
LD ₅₀ δερματική:	5.000 mg/kg (Κουνέλι) ΟΟΣΑ 402
LC ₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια):	5,53 mg/L 4 h (Αρουραίος) ΟΟΣΑ 403
Δεκ-1-ΕΝΕ, διμερή, υδρογονωμένα αριθμός CAS: 68649-11-6 Κωδ.-ΕΚ: 500-228-5	
LD ₅₀ στοματική:	>5.000 mg/kg (Αρουραίος)
LD ₅₀ δερματική:	>3.000 mg/kg (Κουνέλι)
LC ₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια):	>1,81 mg/L (Αρουραίος)
Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο Κωδ.-ΕΚ: 276-738-4	αριθμός CAS: 72623-87-1
LD ₅₀ στοματική:	>5.000 mg/kg (Αρουραίος) ΟΟΣΑ 401
LD ₅₀ δερματική:	>2.000 mg/kg (Κουνέλι) ΟΟΣΑ 402
LC ₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια):	>5 mg/L
Μάζα αντίδρασης ισομερών: C7-9-αλκυλ 3- (3,5-di-tert-βουτυλο-4-υδροξυφαινυλίου) προπιονίου Κωδ.-ΕΚ: 406-040-9	
LD ₅₀ στοματική:	≥2.000 mg/kg (Αρουραίος)
LD ₅₀ δερματική:	≥2.000 mg/kg (Αρουραίος)
Προϊόν αντίδρασης αλκυλθειοαλκοόλης και υποκατεστημένη ένωση φωσφόρου Κωδ.-ΕΚ: 424-820-7	
LD ₅₀ στοματική:	2.000 mg/kg (rat)
LD ₅₀ δερματική:	500 mg/kg (rabbit)
N, N-δισ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1-προπανοραμίνη Κωδ.-ΕΚ: 930-859-5	
LD ₅₀ στοματική:	>2.000 mg/kg (Αρουραίος) ΟΟΣΑ 401
LD ₅₀ δερματική:	>2.000 mg/kg (Κουνέλι) ΟΟΣΑ 402
Φαινόλη, C14-18-αλκυλ παράγωγα αριθμός CAS: 1190625-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 813-078-3	
LD ₅₀ στοματική:	>2.000 mg/kg (rat) OECD 423
LD ₅₀ δερματική:	>2.000 mg/kg (rat) OECD 402
Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	
LD ₅₀ στοματική:	400 mg/kg (Αρουραίος)
LD ₅₀ δερματική:	2.620 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:

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:

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



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Εκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

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.

Λοιπές πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

* **12.1. Τοξικότητα**

Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο βαρύ παραφινικό αριθμός CAS: 64742-54-7 Κωδ.-ΕΚ: 265-157-1
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ψάρι)
LC₅₀: 10.000 mg/L 4 d (καρκινοειδή)
EC₅₀: 10.000 mg/L 2 d (καρκινοειδή)
NOEC: 100 mg/L 4 d (ψάρι)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Algen)
Δεκ-1-ENE, διμερή, υδρογονωμένα αριθμός CAS: 68649-11-6 Κωδ.-ΕΚ: 500-228-5
LC₅₀: >1.000 mg/L (ψάρι)
EC₅₀: >1.000 mg/L (καρκινοειδή)
EC₅₀: >1.000 mg/L (Φύκια/υδρόβια φυτά)
Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-ΕΚ: 276-738-4
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Pseudokirchneriella subcapitata) ΟΟΣΑ 201
EC₅₀: >10.000 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)) ΟΟΣΑ 202
NOEC: 10 mg/L 21 d (καρκινοειδή, Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)) ΟΟΣΑ 211
NOEC: >100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Pseudokirchneriella subcapitata) ΟΟΣΑ 201
NOEC: >100 mg/L 4 d (ψάρι, Pimephales promelas (χοντροκέφαλος φοξίνος))
Μάζα αντίδρασης ισομερών: C7-9-αλκυλ 3- (3,5-di-tert-βουτυλο-4-υδροξυφαινυλίου) προπιονίου Κωδ.-ΕΚ: 406-040-9
LC₅₀: ≥74 mg/L 2 d (ψάρι)
LC₅₀: ≥100 mg/L 2 d (καρκινοειδή)
NOEC: ≥0,36 mg/L 33 d (ψάρι)
NOEC: ≥0,01 mg/L 21 d (καρκινοειδή)
LOEC: ≥0,00018 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)
Προϊόν αντίδρασης αλκυλθειοαλκοόλης και υποκατεστημένη ένωση φωσφόρου Κωδ.-ΕΚ: 424-820-7
LC₅₀: 1,5 mg/L 4 d (ψάρι)
EC₅₀: 0,09 mg/L 2 d (καρκινοειδή)
EC₅₀: 0,31 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Εκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

N, N-δισ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1-προπανοραμίνη	Κωδ.-ΕΚ: 930-859-5
LC₅₀: >690 mg/L 4 d (ψάρι, <i>Cyprinodon variegatus</i>) ΟΟΣΑ 203	
EC₅₀: 4 mg/L 2 d (καρκινοειδή, <i>Daphnia magna</i> (μεγάλος νερόψυλλος)) ΟΟΣΑ 202	
EC₅₀: 0,79 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ΟΟΣΑ 201	
Φαινόλη, C14-18-αλκυλ παράγωγα	αριθμός CAS: 1190625-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 813-078-3
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ψάρι, <i>Cyprinus carpio</i>) OECD 203	
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (καρκινοειδή, invertebrates) OECD 202	
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) OECD 201	
Μηδενικός ανυδρίτης	αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6
LC₅₀: 75 mg/L 2 d (ψάρι, <i>Lepomis macrochirus</i>) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)	
LC₅₀: 75 mg/L 4 d (ψάρι, <i>Lepomis macrochirus</i>) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)	
EC₅₀: 74,35 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
EC₅₀: 42,81 mg/L 2 d (καρκινοειδή, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)	
NOEC: 150 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
NOEC: 17,5 mg/L 2 d (καρκινοειδή, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)	
LOEC: 30,63 mg/L 2 d (καρκινοειδή, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)	

Τοξικότητα των υδάτων:

Κατηγοριοποίηση κατ' αναλογία: Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

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
Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο	αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-ΕΚ: 276-738-4
Βιολογικά αποικοδομήσιμο:	Ναι, αργά
N, N-δισ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1-προπανοραμίνη	Κωδ.-ΕΚ: 930-859-5
Βιολογικά αποικοδομήσιμο:	—

Βιολογικά αποικοδομήσιμο:

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

* **12.3. Αυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεκ-1-ENE, διμερή, υδρογονωμένα	αριθμός CAS: 68649-11-6 Κωδ.-ΕΚ: 500-228-5
Log K_{ow}:	> 6,5
Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο	αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-ΕΚ: 276-738-4
Log K_{ow}:	6
N, N-δισ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1-προπανοραμίνη	Κωδ.-ΕΚ: 930-859-5
Log K_{ow}:	= 5,2
Μηδενικός ανυδρίτης	αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6
Log K_{ow}:	2,78

συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:

ανεφάρμοστος

Συσσώρευση / Αξιολόγηση:

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

* **12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο βαρύ παραφινικό αριθμός CAS: 64742-54-7 Κωδ.-EK: 265-157-1
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
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.
Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένο ουδέτερο έλαιο αριθμός CAS: 72623-87-1 Κωδ.-EK: 276-738-4
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
Μάζα αντίδρασης ισομερών: C7-9-αλκυλ 3- (3,5-di-tert-βουτυλο-4-υδροξυφαινυλίου) προπιονίου Κωδ.-EK: 406-040-9
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
Προϊόν αντίδρασης αλκυλθειοαλκοόλης και υποκατεστημένη ένωση φωσφόρου Κωδ.-EK: 424-820-7
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
N, N-δισ (2-υδροξυαιθυλ) -3 - [(C16-18) αλκοξυ] -1-προπανοραμίνη Κωδ.-EK: 930-859-5
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
Φαινόλη, C14-18-αλκυλ παράγωγα αριθμός CAS: 1190625-94-5 Κωδ.-EK: 813-078-3
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-EK: 203-571-6
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 απορριμάτων σύμφωνα με EWC/AVV
Οδηγία 2008/98/ΕΚ (για τα απόβλητα)**

HP 14

Οικοτοξικό

Λύσεις επεξεργασίας απορριμάτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν:

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Συσκευασία:

Μη 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.



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

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.

Οδηγία 2004/42/ΕΚ για τον περιορισμό των εκπομπών πτητικών οργανικών ουσιών (ΠΟΕ) από χρώματα και βαφές:
 Περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ουσίες (ΠΟΕ) κατά βάρος: 7,8 βαρ-%

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:
 2 - προφανώς επικίνδυνα 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
 Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

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

(Arbidsomstandighedenwet)

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

* 16.1. Επισημάνσεις αλλαγής

1.1.	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
2.1.	Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
2.2.	Στοιχεία ετικέτας
2.3.	Άλλοι κίνδυνοι
3.2.	Μείγματα
4.2.	Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
8.1.	Παράμετροι ελέγχου
8.2.	Έλεγχοι έκθεσης
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
12.5.	Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB
15.1.	Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μίγμα
16.1.	Επισημάνσεις αλλαγής
16.2.	Συντομογραφία και ακρώνυμα
16.3.	Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

16.4.	Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Κατάλογος των σχετικών δηλώσεων επικινδυνότητας ή/και δηλώσεων προφύλαξης από τα τμήματα 2 έως 15

* **16.2. Συνοτομογραφία και ακρώνυμα**

ACGIH	Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας
ADN	ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της εσωτερικής ναυσιπλοΐας
ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
BCF	συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία
DNEL	παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EC ₅₀	αποτελεσματική συγκέντρωση 50%
ES	Exposure scenario
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%
MAK	μέγιστη συγκέντρωση στο χώρο εργασίας (CH)
NFPA	Εθνική Ένωση Πυροπροστασίας
NIOSH	Εθνικό Ίδρυμα Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
OSHA	Οργανισμός Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία
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
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών
VOC	Πτητικές οργανικές ενώσεις

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

Για συντημήσεις και ακρώνυμα βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την έκθεση χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συνοτομογραφιών).

* **16.3. Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές**

67/548/ΕΟΚ - Οδηγία για τις επικίνδυνες ουσίες
 1999/45/ΕΕΚ - 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
 (Μοσπονδιακή Υπηρεσία Περιβάλλοντος, Ενότητα IV 2.4: Κέντρο τεκμηρίωσης και πληροφοριών για τις υδατορρυπαντικές ουσίες RIGOLETTO (κατάλογος ουσιών που ρυπαίνουν το νερό)

Όνομα ουσίας	Τύπος	πηγή(ές)
Μηδενικός ανυδρίτης αριθμός CAS: 108-31-6 Κωδ.-ΕΚ: 203-571-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, http://echa.europa.eu/



Ενημέρωση: 18 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 7 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Ιουλ 2025

* **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 4)	H413: Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.	Μέθοδος υπολογισμού.

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

Δηλώσεις επικινδυνότητας	
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
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.
Συμπληρωματικές πληροφορίες επικινδυνότητας	
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

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 δείνουν 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.