



Ενημέρωση: 17 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 4 Ημερομηνία εκτύπωσης: 17 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 VSH SAE 0W-20

Τεμάχιο No.:  
1111154

**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
Επικίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον (Aquatic Chronic 3)	H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	Μέθοδος υπολογισμού.

\* **2.2. Στοιχεία ετικέτας**

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

Επικίνδυνα συστατικά για την επισήμανση:  
φαινόλη, (τετραπροπενύλιο) παράγωγα

Φράσεις κινδύνου για περιβαλλοντικούς κινδύνους

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματικές πληροφορίες επικινδυνότητας: καμία

Δήλωση προφύλαξης Προφύλαξη

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

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/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII.



Ενημέρωση: 17 Ιουλ 2025 Εκδοχή: 4 Ημερομηνία εκτύπωσης: 17 Ιουλ 2025

**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	<b>Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο βαρύ παραφινικό</b> Asp. Tox. 1 (H304) Κίνδυνος <b>Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας</b> ATE (στοματική) 5.000 mg/kg ATE (δερματική) 5.000 mg/kg ATE (εισπνοή, σκόνη/σταγονίδια) 5,53 mg/L	50 - < 100 βαρ-%
Κωδ.-ΕΚ: 701-251-5 Αριθμός REACH: 01-2119524004-56	<b>Φαινόλη, δωδεκυλ-, θειικά, ανθρακικά, άλατα ασβεστίου, υπερβαίνει</b> Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,2 βαρ-%
αριθμός CAS: 4259-15-8 Κωδ.-ΕΚ: 224-235-5 Αριθμός REACH: 01-2119493635-27	<b>ψευδάργυρο BIS [O, O-BIS (2-αιθυλεξυλ)] δις (διενοφωσφορικό)</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318) Κίνδυνος <b>Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας</b> ATE (στοματική) 3.100 mg/kg ATE (δερματική) > 5.000 mg/kg	0 - < 0,6 βαρ-%
αριθμός CAS: 74499-35-7 Αριθμός ευρετηρίου: 604-092-00-9	<b>φαινόλη, (τετραπροπενύλιο) παράγωγα</b> <i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 1B (H360F), Διάβρ. Δέρμ. 1C (H314) Κίνδυνος Παράγοντας Μ (οξεία): 10 Παράγοντας Μ (χρόνια): 10 <b>Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας</b> ATE (στοματική) > 2.000 mg/kg ATE (δερματική) > 2.000 mg/kg ATE (εισπνοή, σκόνη/σταγονίδια) > 5 mg/L <b>Περαιτέρω πληροφορίες:</b> Αυτή η ουσία έχει ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο. Αυτή η ουσία έχει ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς.	0 - < 0,04 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 μέχρι στιγμής άγνωστη συμπτωματολογία.**



Ενημέρωση: 17 Ιουλ 2025 Εκδοχή: 4 Ημερομηνία εκτύπωσης: 17 Ιουλ 2025

\* **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 (CO<sub>2</sub>)

Πυροσβεστική σκόνη

αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείστε 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:**

μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), 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 επικτό 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).



Ενημέρωση: 17 Ιουλ 2025 Εκδοχή: 4 Ημερομηνία εκτύπωσης: 17 Ιουλ 2025

#### 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 προσασίας 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.



Ενημέρωση: 17 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 4 Ημερομηνία εκτύπωσης: 17 Ιουλ 2025

## 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
DFG (DE) από 10 Οκτ 2023	ψευδάργυρο BIS [O, O-BIS (2-αιθυλεξυλ)] δις (διθινοφωσφορικό) αριθμός CAS: 4259-15-8 Κωδ.-ΕΚ: 224-235-5	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Verbindungen, anorganisch; alveolengängige Fraktion)
DFG (DE) από 10 Οκτ 2023	ψευδάργυρο BIS [O, O-BIS (2-αιθυλεξυλ)] δις (διθινοφωσφορικό) αριθμός CAS: 4259-15-8 Κωδ.-ΕΚ: 224-235-5	① 2 mg/m <sup>3</sup> ② 4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Verbindungen, anorganisch; einatembare Fraktion)

#### 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
ψευδάργυρο BIS [O, O-BIS (2-αιθυλεξυλ)] δις (διθινοφωσφορικό) αριθμός CAS: 4259-15-8 Κωδ.-ΕΚ: 224-235-5	6,6 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις

### \* 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.

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: 17 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 4 Ημερομηνία εκτύπωσης: 17 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:** πράσινο

**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		
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	ανεφάρμοστος		
Σημείο ανάφλεξης	228 °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	844 kg/m <sup>3</sup>	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	45 mm <sup>2</sup> /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 αποφυγήν: Οξύ, Οξειδωτικό μέσο, Αναγωγικό μέσο

### \* 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνες ουσίες καύσης: μονοξειδίο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), οξειδίο του αζώτου,



Ενημέρωση: 17 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 4 Ημερομηνία εκτύπωσης: 17 Ιουλ 2025

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

#### Τοξικολογικές πληροφορίες

<b>Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας του μείγματος</b>
<b>ATE (δερματική):</b> 47.169,9 mg/kg
<b>ATE (εισπνοή, σκόνη/σταγονίδια):</b> 117,925 mg/L
<b>Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο βαρύ παραφινικό</b> αριθμός CAS: 64742-54-7 Κωδ.-ΕΚ: 265-157-1
<b>LD<sub>50</sub> στοματική:</b> 5.000 mg/kg (Αρουραίος) ΟΟΣΑ 401
<b>LD<sub>50</sub> δερματική:</b> 5.000 mg/kg (Κουνέλι) ΟΟΣΑ 402
<b>LC<sub>50</sub> Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια):</b> 5,53 mg/L 4 h (Αρουραίος) ΟΟΣΑ 403
<b>ψευδάργυρο BIS [O, O-BIS (2-αιθυλεξυλ)] δις (διθινοφωσφορικό)</b> αριθμός CAS: 4259-15-8 Κωδ.-ΕΚ: 224-235-5
<b>LD<sub>50</sub> στοματική:</b> 3.100 mg/kg (rats)
<b>LD<sub>50</sub> δερματική:</b> >5.000 mg/kg (rabbits)
<b>φαινόλη, (τετραπροπενύλιο) παράγωγα</b> αριθμός CAS: 74499-35-7
<b>LD<sub>50</sub> στοματική:</b> >2.000 mg/kg (Rat)
<b>LD<sub>50</sub> δερματική:</b> >2.000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια):</b> >5 mg/L

#### 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:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### 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-επανελημμένη έκθεση:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### Τοξικότητα αναρρόφησης:

Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωσης εμετού.

στοιχεία ιξώδες: 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 περιέχει μια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο.

#### Λοιπές πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.



Ενημέρωση: 17 Ιουλ 2025 Εκδοχή: 4 Ημερομηνία εκτύπωσης: 17 Ιουλ 2025

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### \* 12.1. Τοξικότητα

<b>Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο βαρύ παραφινικό</b> αριθμός CAS: 64742-54-7 Κωδ.-ΕΚ: 265-157-1
<b>LC<sub>50</sub></b> : 100 mg/L 4 d (ψάρι)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 10.000 mg/L 4 d (καρκινοειδή)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 10.000 mg/L 2 d (καρκινοειδή)
<b>NOEC</b> : 100 mg/L 4 d (ψάρι)
<b>NOEC</b> : 100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)
<b>NOEC</b> : ≥100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Algen)
<b>ψευδάργυρο BIS [O, O-BIS (2-αιθυλεξυλ)] δις (διθενοφωσφορικό)</b> αριθμός CAS: 4259-15-8 Κωδ.-ΕΚ: 224-235-5
<b>LC<sub>50</sub></b> : 4,4 mg/L 4 d (ψάρι, rainbow trout) OECD 203
<b>LC<sub>50</sub></b> : 75 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna) OECD 202
<b>NOEC</b> : 32 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna) OECD 202
<b>NOEC</b> : 220 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 410 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
<b>φαινόλη, (τετραπροπενύλιο) παράγωγα</b> αριθμός CAS: 74499-35-7
<b>LC<sub>50</sub></b> : =40 mg/L 4 d (ψάρι)
<b>EC<sub>50</sub></b> : =0,037 mg/L 2 d (καρκινοειδή)
<b>EC<sub>50</sub></b> : =0,36 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)
<b>NOEC</b> : =0,0037 mg/L 21 d (καρκινοειδή)
<b>NOEC</b> : =0,07 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)

#### Τοξικότητα των υδάτων:

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Πρόσθετα οικολογικά στοιχεία:

Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.

### \* 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

<b>φαινόλη, (τετραπροπενύλιο) παράγωγα</b> αριθμός CAS: 74499-35-7
<b>Βιολογικά αποικοδομήσιμο:</b> Ναι, αργά

#### Βιολογικά αποικοδομήσιμο:

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

### \* 12.3. Αυνατότητα βιοσυσσώρευσης

<b>φαινόλη, (τετραπροπενύλιο) παράγωγα</b> αριθμός CAS: 74499-35-7
<b>Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης (BCF):</b> 1.601

#### 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

<b>Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο βαρύ παραφινικό</b> αριθμός CAS: 64742-54-7 Κωδ.-ΕΚ: 265-157-1
<b>Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:</b> Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
<b>Φαινόλη, δωδεκυλ-, θειικά, ανθρακικά, άλατα ασβεστίου, υπερβαίνει</b> Κωδ.-ΕΚ: 701-251-5
<b>Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:</b> Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
<b>ψευδάργυρο BIS [O, O-BIS (2-αιθυλεξυλ)] δις (διθενοφωσφορικό)</b> αριθμός CAS: 4259-15-8 Κωδ.-ΕΚ: 224-235-5
<b>Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:</b> Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.



Ενημέρωση: 17 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 4 Ημερομηνία εκτύπωσης: 17 Ιουλ 2025

**φαινόλη, (τετραπροπενύλιο) παράγωγα** αριθμός CAS: 74499-35-7

**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 περιέχει μια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο.

**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.

**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 EAKV 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)
<b>14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας</b>			
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.
<b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>			
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.
<b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>			
ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο
<b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>			
ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο
<b>14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>			
ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο
<b>14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>			
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.



Ενημέρωση: 17 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 4 Ημερομηνία εκτύπωσης: 17 Ιουλ 2025

### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις



#### [DE] Εθνικές διατάξεις

##### 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 - ελάχιστα 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

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



#### [CH] Εθνικές διατάξεις

##### Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)



#### [SK] Εθνικές διατάξεις

##### Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.



Ενημέρωση: 17 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 4 Ημερομηνία εκτύπωσης: 17 Ιουλ 2025

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Закон ч. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Закон NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Закон ч. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

### 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
1.4.	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
2.1.	Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
2.2.	Στοιχεία ετικέτας
3.2.	Μείγματα
4.2.	Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
4.3.	Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
5.1.	Πυροσβεστικά μέσα
5.2.	Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μίγμα
6.1.	Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
8.1.	Παράμετροι ελέγχου
8.2.	Έλεγχοι έκθεσης
9.1.	Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
10.1.	Αντιδραστικότητα
10.5.	Μη συμβατά υλικά
10.6.	Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
11.1.	Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
11.2.	Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας
12.1.	Τοξικότητα
12.2.	Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης
12.3.	Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
12.5.	Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB
12.6.	Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
13.1.	Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων
14.3.	Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά
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
16.4.	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. 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
BCF	συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία
DNEL	παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EC <sub>50</sub>	αποτελεσματική συγκέντρωση 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization



Ενημέρωση: 17 Ιουλ 2025 Έκδοχή: 4 Ημερομηνία εκτύπωσης: 17 Ιουλ 2025

IMDG	Διεθνώς Επικίνδυνα Θαλάσσια Εμπορεύματα
IMO	International Maritime Organization
LC <sub>50</sub>	Διάμεσος θανατηφόρος συγκέντρωση
LD <sub>50</sub>	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.eurhrac.eu](http://www.eurhrac.eu)

Για συντημήσεις και ακρωνύμια βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την έκθεση 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
Επικίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον (Aquatic Chronic 3)	H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	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.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H360F	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.
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 δίνουν 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.



**Ενημέρωση:** 17 Ιουλ 2025 **Έκδοχή:** 4 **Ημερομηνία εκτύπωσης:** 17 Ιουλ 2025

\* Αναθεωρημένα σημεία σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση.