



Ενημέρωση: 28 Φεβ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28 Νοε 2023

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

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός:

RAVENOL ETC Premix -40°C Protect C12evo

Τεμάχιο Νο.:

1410166

UFI:

2P6H-V01H-R10D-9UDH

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

Χρήση της ουσίας/του μίγματος:

Αντιψυκτικός παράγοντας

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Τηλέφωνο: +49 5203 9719 0

Φαξ: +49 5203 9719 40

E-Mail: kontakt@ravenol.de

Θέση στο διαδίκτυο: www.ravenol.de

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

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

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

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Κλάσεις κινδύνου και κατηγορίες κινδύνου	Δηλώσεις επικινδυνότητας	Διαδικασία ταξινόμησης
Οξεία τοξικότητα (στοματική) (Acute Tox. 4)	H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.	Μέθοδος υπολογισμού.
STOT-επανεπιλημμένη έκθεση (STOT RE 2)	H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.	Μέθοδος υπολογισμού.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου:



GHS07

Θαυμαστικού



GHS08

Κίνδυνος για την υγεία



Ενημέρωση: 28 Φεβ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28 Νοε 2023

Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή

Φράσεις κινδύνου για απειλές για την υγεία

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H373	Μπορεί να βλάψει τα νεφρά σε περίπτωση επανειλημμένης ή παρατεταμένης έκθεσης μέσω κατάποσης.

Συμπληρωματικές πληροφορίες επικινδυνότητας: καμία

Δήλωση προφύλαξης

P101	Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102	Μακριά από παιδιά.

Δήλωση προφύλαξης Προφύλαξη

P260	Μην αναπνέετε ατμούς και εκνεφώματα.
P264	Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P270	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Δήλωση προφύλαξης Αντίδραση

P301 + P312	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P330	Ξεπλύνετε το στόμα.

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/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη / πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Επικίνδυνο περιεχόμενο / Επικίνδυνες μολύνσεις / Σταθεροποιητές:

Ταυτιστής προϊόντος	Όνομα ουσίας Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]	συγκέντρωση
αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3 Αριθμός REACH: 01-2119456816-28-0173	1,2-αιθανοδιόλη Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) ☠️☠️ Προσοχή	30 - < 50 βαρ-%
αριθμός CAS: 17265-14-4 Κωδ.-ΕΚ: 241-300-3	σεβακικό δινάτριο Eye Irrit. 2 (H319) ☠️ Προσοχή	1 - < 3 βαρ-%
αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6 Αριθμός REACH: 01-2119979081-35-XXXX	μεθυλο-1H-βενζοτριάζολη Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Repr. 2 (H361d) ☠️☠️☠️ Προσοχή	0 - < 0,3 βαρ-%

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

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες:

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

Μετά την εισπνοή:

Σε περίπτωση ερεθίσματος του αναπνευστικού επικαλέστε ιατρική βοήθεια. Εξασφαλίστε καθαρό αέρα.

Σε περίπτωση επαφής με την επιδερμίδα:

Σε ερεθισμούς του δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.



Ενημέρωση: 28 Φεβ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28 Νοε 2023

Μετά την επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

Μετά την κατάπωση:

Σε περίπτωση κατάποσης να μην προκληθεί εμετός: ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα του. Μετά την κατάποση ξεβγάλτε τη στοματική κοιλότητα με άφθονο νερό (μόνο εφόσον το άτομο έχει τις αισθήσεις του) και καλέστε άμεσα ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Μπορεί να βλάψει τα νεφρά σε περίπτωση επανειλημμένης ή παρατεταμένης έκθεσης μέσω κατάποσης.

Αυτοπροστασία του εθελοντή για την παροχή πρώτων βοηθειών:

Εθελοντής Πρώτων Βοηθειών: Προσοχή στην ατομική προστασία! Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Όχι άμεση τεχνητή αναπνοή από τον πάροχο πρώτων βοηθειών.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστε

Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

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

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Πυροσβεστική σκόνη

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 κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Αέρια/αναθυμιάσεις, τοξικό. Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.

Επικίνδυνες ουσίες καύσης:

οξείδιο του αζώτου μονοξείδιο του άνθρακα Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

5.4. Περαιτέρω πληροφορίες

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Ατομικά μέτρα προφύλαξης:

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης εξαιτίας χυμένου/σκορπισμένου προϊόντος στο δάπεδο. Μην εισπνέετε τις αναθυμιάσεις.

Εξοπλισμός προστασίας:

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

Πλάνα έκτακτης ανάγκης:

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



Ενημέρωση: 28 Φεβ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28 Νοε 2023

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Ατομική προστασία:

Χρήση κατάλληλης προστατευτικής μάσκας της εισπνοής.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό. Εάν το προϊόν εισέλθει σε νερά ή αποχετευτικό δίκτυο, ενημερώστε αμέσως τις αρμόδιες αρχές.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση:

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

Για τον καθαρισμό:

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).

Άλλες πληροφορίες:

Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

6.5. Περαιτέρω πληροφορίες

Καθαρίστε άμεσα ποσότητες που έχουν χυθεί.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μέτρα ασφαλείας

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό:

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Μην αναπνέετε το αέριο/τους ατμούς. Μακριά από παιδιά. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.

Μέτρα προφύλαξης από πυρκαγιά:

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προστασίας από πυρκαγιά.

Μέτρα για την προφύλαξη δημιουργίας εκνεφωμάτων και σκόνης:

Τήρηση επαρκούς αερισμού.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Βλέπε τμήμα 8.

Επισημάνσεις για τη γενική υγιεινή

Ελάχιστες προϋποθέσεις για την προστασία σας κατά την χρήση των υλικών στο TRGS 500. Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα. Αφαιρέστε όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Τεχνικά μέτρα και αποθηκευτικές προϋποθέσεις:

Κρατήστε μακριά από τα παιδιά και σε κλειδωμένο μέρος.

Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία:

Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη. Προφυλάξτε τους αεραγωγούς και τα κανάλια από την διείσδυση του προϊόντος.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους:

Μην αποθηκεύετε μαζί με: Τρόφιμα και ζωοτροφές

κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510, Γερμανία): 10 - 13 - Άλλες καύσιμες και μη καύσιμες ουσίες

Περαιτέρω πληροφορίες για την αποθήκευση:

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

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συμβουλή:

Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες.

Αντιψυκτικό / Ψυκτικό



Ενημέρωση: 28 Φεβ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28 Νοε 2023

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
CH από 1 Ιαν 2022	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC; Tox: OAW Auge
BE	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ③ 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau) D, M
CZ από 1 Μαρ 2020	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 19,4 ppm (50 mg/m ³) ② 38,8 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
PL	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO από 1 Ιουλ 2021	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (damp og Aerosol, kan absorberes gjennom huden) HE5S
TRGS 900 (DE)	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y, 11
IE από 17 Ιαν 2020	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
MY από 1 Ιαν 2000	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
LT από 15 Οκτ 2007	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (garų ir Aerozolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. O
SE από 1 Ιουν 2016	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK) από 23 Νοε 2011	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT)	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H



Ενημέρωση: 28 Φεβ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28 Νοε 2023

Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης)	Όνομα ουσίας	① εργασιακό όριο έκθεσης μεγάλης διάρκειας ② Εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας ③ Στιγμιαία τιμή ④ διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης ⑤ Σημείωση
DK	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (forstøvet)
DK από 28 Ιουν 2022	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
MAK (AT)	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H
BG από 6 Ιαν 2012	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
ES	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO από 21 Αυγ 2018	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P
EE από 17 Ιαν 2020	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, aur ja Aerosool) A, 18
LV	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu) Āda
Alberta (CA)	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ 3
BC (CA) από 1 Μαρ 2022	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA) από 1 Μαρ 2022	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	③ 50 ppm ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRI (FR)	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)



Ενημέρωση: 28 Φεβ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28 Νοε 2023

Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης)	Όνομα ουσίας	① εργασιακό όριο έκθεσης μεγάλης διάρκειας ② Εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας ③ Στιγμιαία τιμή ④ διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης ⑤ Σημείωση
SI	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU1
TW	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (##)
TW	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (#)
WEL (GB)	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (## #(#) ##)
IS	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
IS	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN από 1 Ιαν 2007	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőron keresztül) b, i, N
RU	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR από 1 Οκτ 2016	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL από 1 Ιαν 2023	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (damp, kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
ACGIH (US) από 1 Ιαν 2017	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
ACGIH (US) από 1 Ιαν 2017	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-EK: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³)



Ενημέρωση: 28 Φεβ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28 Νοε 2023

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
1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, τοπικές επιπτώσεις
1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	106 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά του δέρματος, συστημακές επιπτώσεις
μεθυλο-1Η-βενζοτριαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6	8,8 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστημακές επιπτώσεις
μεθυλο-1Η-βενζοτριαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6	4,4 mg/m ³	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστημακές επιπτώσεις
μεθυλο-1Η-βενζοτριαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6	0,5 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά του δέρματος, συστημακές επιπτώσεις
μεθυλο-1Η-βενζοτριαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6	0,25 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη - διά του δέρματος, συστημακές επιπτώσεις
μεθυλο-1Η-βενζοτριαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6	0,25 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη - διά του στόματος, συστημακές επιπτώσεις
μεθυλο-1Η-βενζοτριαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6	0,25 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL Καταναλωτής ② οξεία-στοματική, συστημακές επιπτώσεις

Όνομα ουσίας	PNEC τιμή	① PNEC τύπος
1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό
1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό
1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό
1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC έδαφος
1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC υδατικός, περιοδική έκθεση
μεθυλο-1Η-βενζοτριαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
μεθυλο-1Η-βενζοτριαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6	39,4 mg/L	① PNEC Βιολογικός καθαρισμός
μεθυλο-1Η-βενζοτριαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό
μεθυλο-1Η-βενζοτριαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό



Ενημέρωση: 28 Φεβ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28 Νοε 2023

Όνομα ουσίας	PNEC τιμή	① PNEC τύπος
μεθυλο-1Η-βενζοτρίαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC έδαφος
μεθυλο-1Η-βενζοτρίαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC έδαφος, θαλάσσιο νερό

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

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

8.2.2. Ατομική προστασία



Προστασία ματιών/προσώπου:

Για εργασίες μετάγγισης: Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία
πρότυπα Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης/πρότυπα EN EN 166

Προστασία του δέρματος:

Προστασία χεριών

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

Πάχος του υλικού του γαντιού: $\geq 0,3$ mm

Χρόνος διάσπασης 480 min

Προσέξτε το χρόνο διάρτησης και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.

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

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

πρέπει να φορεθούν ελεγμένα προστατευτικά γάντια: EN ISO 374

Κατάλληλη προστασία σώματος: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΡΟΥΧΑ

Προστασία των αναπνευστικών:

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

Θερμικοί κίνδυνοι:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Περαιτέρω μέτρα προστασίας:

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

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

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση

Φυσική κατάσταση: Υγρό

χρώμα: ροζ

Οσμή: χαρακτηριστικό γνώρισμα

Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας

Παράμετρος	Τιμή	σε °C	① Μέθοδος ② Σημείωση
pH	8	20 °C	
Σημείο τήξεως	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Σημείο ψύξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	197,4 °C		② Οι πληροφορίες αναφέρονται στα κύρια συστατικά. 1,2-αιθανοδιόλη
Σημείο ανάφλεξης	111 °C		② Οι πληροφορίες αναφέρονται στα κύρια συστατικά. 1,2-αιθανοδιόλη



Ενημέρωση: 28 Φεβ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28 Νοε 2023

Παράμετρος	Τιμή	σε °C	① Μέθοδος ② Σημείωση
Ρυθμός εξάτμισης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	ανεφάρμοστος		
Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Τάση ατμών	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Πυκνότητα	1.077,6 kg/m ³	20 °C	
Φαινόμενη πυκνότητα	ανεφάρμοστος		
Υδατοδιαλυτότητα	ολικά αναμίξιμος		
Ιξώδες, δυναμικό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		
Ιξώδες, κινηματικό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία		

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1. Δραστικότητα

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση. υγροσκοπικός.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδρά με: Οξειδωτικό μέσο, ισχυρό; Δυνατό οξύ

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Για να αποφύγετε τη θερμική αποσύνθεση μην υπερθερμαίνετε.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Οξειδωτικό μέσο, ισχυρό
 Οξύ, συγκεντρωμένο

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3
ATE (στοματική): ≥536 mg/kg
LD₅₀ στοματική: ≥7.712 mg/kg (Αρουραίος)
LD₅₀ δερματική: ≥3.500 mg/kg (Ποντίκι)
LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (ατμούς): >2,5 mg/L 6 h (Rat)
LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια): ≥2,5 mg/L 6 h (Αρουραίος)
σεβακικό δινάτριο αριθμός CAS: 17265-14-4 Κωδ.-ΕΚ: 241-300-3
LD₅₀ στοματική: >5.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ δερματική: >2.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
μεθυλο-1H-βενζοτρίαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6
LD₅₀ στοματική: >2.000 mg/kg (Κουνέλι)
LD₅₀ δερματική: 720 mg/kg

Οξεία στοματική τοξικότητα:

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.



Ενημέρωση: 28 Φεβ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28 Νοε 2023

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-επανεπιλημμένη έκθεση:

Μπορεί να βλάψει τα νεφρά σε περίπτωση επανεπιλημμένης ή παρατεταμένης έκθεσης μέσω κατάποσης.

Τοξικότητα αναρρόφησης:

Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωση 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 δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3
LC₅₀: ≥72.860 mg/L 4 d (ψάρι)
LC₅₀: 72.860 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC₅₀: ≥100 mg/L 2 d (καρκινοειδή)
EC₅₀: ≥3.536 - ≤13.000 mg/L 4 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)
EC₅₀: >1.995 mg/L
NOEC: ≥15.380 - ≤32.000 mg/L 12 d (ψάρι)
NOEC: ≥7.500 - ≤15.000 mg/L 21 d (καρκινοειδή)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)
σεβακικό δινάτριο αριθμός CAS: 17265-14-4 Κωδ.-ΕΚ: 241-300-3
LC₅₀: >18 mg/L 4 d (ψάρι, Scophthalmus maximus) Paris Commission Guideline (PRACOM 2006): Protocols on Methods for the Testing of Chemicals Used in the Offshore Oil Industry. Part B: Protocol for a Fish Acute Toxicity Test.
LC₅₀: 18 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ψάρι, Danio rerio) ΟΟΣΑ 203
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna) ΟΟΣΑ 202
NOEC: 10 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
NOEC: 3 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricorutum)
NOEC: 3 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Skeletonema costatum)



Ενημέρωση: 28 Φεβ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28 Νοε 2023

μεθυλο-1H-βενζοτρίαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6
LC₅₀ : 25,5 mg/L 4 d (ψάρι, Χοντροκέφαλη τσίμα)
LC₅₀ : 65 mg/L 4 d (ψάρι, Zebrafisch)
LC₅₀ : 55 mg/L 4 d (ψάρι)
LC₅₀ : >25,5 mg/L 4 d (ψάρι)
LC₅₀ : <25 mg/L 4 d (ψάρι, Χοντροκέφαλη τσίμα)
LC₅₀ : 55 mg/L 4 d (ψάρι, Cyprinodon variegatus) The test procedure is based on test guideline PARCOM 1995 Part B Protocol for a Fish Acute Toxicity Test (modified OECD 203 Fish Acute Toxicity Test)
LC₅₀ : 55 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Acartia tonsa) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepads" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod Acartia tonsa."
EC₅₀ : 87,4 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Wasserfloh)
EC₅₀ : 62 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Grünalgen)
EC₅₀ : 53 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC : 18,4 mg/L 21 d (καρκινοειδή, Wasserfloh)
NOEC : 30 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC : 30 mg/L 4 d (ψάρι, Cyprinodon variegatus) The test procedure is based on test guideline PARCOM 1995 Part B Protocol for a Fish Acute Toxicity Test (modified OECD 203 Fish Acute Toxicity Test)
NOEC : 30 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Acartia tonsa) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepads" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod Acartia tonsa."
NOEC : 18,4 mg/L 21 d (καρκινοειδή, Daphnia magna) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)
LOEC : 37,6 mg/L 21 d (καρκινοειδή, Daphnia magna) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)

Αξιολόγηση/κατάταξη:

Η ουσία/το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια της οξείας υδατικής τοξικότητας, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP], Παράρτημα I.

Πρόσθετα οικολογικά στοιχεία:

Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3
Βιολογικά αποικοδομήσιμο: Ναι, γρήγορα
σεβακικό δινάτριο αριθμός CAS: 17265-14-4 Κωδ.-ΕΚ: 241-300-3
Βιολογικά αποικοδομήσιμο: Ναι, γρήγορα

Βιολογικά αποικοδομήσιμο:

Εύκολα βιοδιασπώμενο. Οι πληροφορίες για την οικολογική κατάσταση του προϊόντος αναφέρονται στα βασικά συστατικά.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3
Log K_{ow} : = -1,36
σεβακικό δινάτριο αριθμός CAS: 17265-14-4 Κωδ.-ΕΚ: 241-300-3
Log K_{ow} : -4,9
μεθυλο-1H-βενζοτρίαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6
Log K_{ow} : ≤ 1,71

Συσσώρευση / Αξιολόγηση:

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.



Ενημέρωση: 28 Φεβ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28 Νοε 2023

σεβακικό δινάτριο αριθμός CAS: 17265-14-4 Κωδ.-ΕΚ: 241-300-3
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
μεθυλο-1H-βενζοτρίαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6
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 διαχείρισης αποβλήτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Αύσεις επεξεργασίας απορριμάτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν:

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών. Συμβουλευτείτε την αρμόδια υπηρεσία για την διάθεση των απορριμμάτων.

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Συσκευασία:

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

13.2. Περαιτέρω πληροφορίες

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

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

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

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Σύμφωνα με τον κώδικα IBC δεν μεταφέρεται χύδην.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

15.1.1. Κανονισμοί ΕΕ

Άλλες οδηγίες (ΕΕ):

Αυτό το προϊόν δεν έχει εκχωρηθεί σε κάποια κατηγορία κινδύνου.



Ενημέρωση: 28 Φεβ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28 Νοε 2023

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.

Κατηγορία κινδύνου για το νερό

WGK:

1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

Πηγή:

Αυτο-ταξινόμηση (μείγμα, κανόνας υπολογισμού).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

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

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

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). Καπάκια ασφαλές για παιδιά (EN 862/ISO 8317).

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1. Επισημάνσεις αλλαγής

Δεν εφαρμόζεται.

16.2. Συντομογραφία και ακρώνυμα

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

Για συντμήσεις και ακρώνυμα 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/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

Ομοσπονδιακή 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)
1,2-αιθανοδιόλη αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3	Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος	Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, http://echa.europa.eu/
σεβακικό δινάτριο αριθμός CAS: 17265-14-4 Κωδ.-ΕΚ: 241-300-3	LD ₅₀ στοματική; LD ₅₀ δερματική; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, http://echa.europa.eu/
μεθυλο-1H-βενζοτρίαζόλη αριθμός CAS: 29385-43-1 Κωδ.-ΕΚ: 249-596-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, http://echa.europa.eu/



Ενημέρωση: 28 Φεβ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28 Νοε 2023

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 (στοματική) (Acute Tox. 4)	H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.	Μέθοδος υπολογισμού.
STOT-επανεπιλημμένη έκθεση (STOT RE 2)	H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.	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.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H361d	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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.