

GR

Σελίδα 1 από 13

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 16.12.2021 / 0004

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0003

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 16.12.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 16.12.2021

Marine Antifreeze

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Marine Antifreeze

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

Αντιψυκτικό μέσο

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις:

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

Διεύθυνση e-mail του υπευθύνου: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - να ΜΗ χρησιμοποιηθούν για την αίτηση δελτίων δεδομένων ασφαλείας.

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Υπηρεσίες πληροφόρησης επείγουσας ανάγκης / επίσημος συμβουλευτικός φορέας:

GR

ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ, ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΑΘΗΝΩΝ Π. & Α. ΚΥΡΙΑΚΟΥ, Στο τηλέφωνο: (0030) 2107793777

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης της εταιρείας

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

+1 872 5888271 (LMR)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Το μείγμα δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο κατά την έννοια του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP).

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

EUH208-Περιέχει 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH210-Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα δεν περιέχει καμία αΑαΒ ουσία (αΑαΒ = άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία) δηλ. δεν υπάγεται στο Παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (< 0,1 %).

Το μείγμα δεν περιέχει καμία ΑΒΤ ουσία (ΑΒΤ = ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία) δηλ. δεν υπάγεται στο Παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (< 0,1 %).

Το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής (< 0,1 %).

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 16.12.2021 / 0004
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0003
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 16.12.2021
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 16.12.2021
 Marine Antifreeze

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

μ.ε. 3.2 Μείγματα

| | |
|---|---|
| 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη | |
| Αριθμός καταχώρισης (REACH) | 01-2120761540-60-XXXX |
| Index | 613-088-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 220-120-9 |
| CAS | 2634-33-5 |
| % Τομέας | 0,005-<0,05 |
| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), συντελεστές M | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 |
| Ειδικά όρια συγκέντρωσης και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) | Skin Sens. 1, H317: >=0,05 % |

Για το κείμενο των φράσεων H και των συντομογραφιών ταξινόμησης (GHS/CLP) ανατρέξτε στο τμήμα 16.
 Οι ουσίες που περιγράφονται σε αυτή την ενότητα αναφέρονται με την πραγματική, ακριβή τους ταξινόμηση!
 Αυτό σημαίνει, πως για τις ουσίες που αναφέρονται στο Παράρτημα VI, Πίνακας 3.1 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (Κανονισμός CLP), έχουν ληφθεί υπόψη τυχόν σημειώσεις στην παρούσα ταξινόμηση.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Όσοι παρέχουν πρώτες βοήθειες θα πρέπει να λαμβάνουν μέτρα αυτοπροστασίας!
 Μην δίνετε ποτέ ένα λιπόθυμο άτομο κάτι στο στόμα!

Εισπνοή

Πάρτε το άτομο στον καθαρό αέρα και αναλόγως συμπτωμάτων συμβουλευτείτε τον γιατρό.

Επαφή με το δέρμα

Πλύντε το εξονυχιστικά με άφθονο νερό, βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα και βρεγμένα ρούχα, σε περιστατικό ερεθισμού του δέρματος (κοκκινίλα κλπ.) συμβουλευτείτε τον γιατρό.

Επαφή με τα μάτια

Βγάλτε τους φακούς επαφής.
 Πλύντε το εξονυχιστικά με άφθονο νερό για πολλά λεπτά της ώρας και αν χρειαστεί, καλέστε γιατρό.

Κατάποση

Ξεπλένετε το στόμα με άφθονο νερό.
 Δώστε του να πιεί πολύ νερό, ζητείστε αμέσως γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ανάλογα την περίπτωση αναφέρονται συμπτώματα και επιδράσεις με εκ των υστέρων εμφάνιση στην Παράγραφο 11 ή ανάλογα με τον τρόπο απορρόφησης στην Παράγραφο 4.1.

Σε ορισμένες περιπτώσεις ενδέχεται τα συμπτώματα της δηλητηρίασης να εμφανιστούν μετά από ορισμένο χρονικό διάστημα/μερικές ώρες.
 Ευαίσθητα πρόσωπα:

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Εξαρτάται από είδος και μέγεθος της πυρκαγιάς.
 Ισχυρό ψέκασμα νερού/αφρός/διοξειδίου/ξηρό πυροσβεστικό υλικό

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II
Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 16.12.2021 / 0004
Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0003
Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 16.12.2021
Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 16.12.2021
Marine Antifreeze

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Δεν είναι γνωστά

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε πυρκαγιά μπορεί να σχηματίσουν:

Οξείδια του άνθρακα

Δηλητηριώδη αέρια

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Για μέσα ατομικής προστασίας ανατρέξτε στο τμήμα 8.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς.

Αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητη αεροκυκλώματος.

Αναλόγως έκτασης της πυρκαγιάς

Ενδεχ. πλήρης προστασία.

Διάθεση του μολυσμένου νερού κατάσβεσης ανάλογα με τις τοπικές προδιαγραφές.

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

Σε περίπτωση τυχαίων υπερχειλίσεων και εκλύσεων, φοράτε τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό που αναφέρεται στο τμήμα 8 για την πρόληψη μόλυνσης.

Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό, απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης.

Σε περίπτωση στερεών προϊόντων ή προϊόντων σε μορφή σκόνης, αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης.

Εφόσον είναι εφικτό, εκκενώστε την περιοχή κινδύνου και/ή εφαρμόστε τις υπάρχουσες διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

Αποφεύγετε τυχόν επαφή στα μάτια και στο δέρμα.

Ενδεχ. να έχετε υπόψη τον κίνδυνο γλιστρήματος.

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Για τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό όπως και τα δεδομένα των υλικών, ανατρέξτε στο τμήμα 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αν διαφύγουν μεγάλες ποσότητες, απομονώστε το με περιφράγματα.

Αποκαταστήστε τη στεγανότητα, εφόσον δεν ενέχει κίνδυνος.

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

Εμποδίστε το να διεισδύσει σε επιφανειακά ή υπεδάφια νερά ή και στο έδαφος.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Να μαζευτεί με πηκτικά υγρών (π.χ. πηκτικό γενικής χρήσης, άμμο, τριμμένη αφρόπτερα, ροκανίδια) και να αποκομιστεί οικολογικά κατά τα αναγραφόμενα στο 13.

Ξεπλύντε την υπόλοιπη ποσότητα με άφθονο νερό.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για μέσα ατομικής προστασίας ανατρέξτε στο τμήμα 8 και για υποδείξεις σχετικά με την απόρριψη ανατρέξτε στο τμήμα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Εκτός των πληροφοριών που παρέχονται στο τμήμα αυτό, διατίθενται επίσης σχετικές πληροφορίες στο τμήμα 8 και 6.1.

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

7.1.1 Γενικές συστάσεις

Απόφευγετε τυχόν επαφή στα μάτια.

Αποφύγετε τη συνεχή ή εντατική επαφή με το δέρμα.

Φαγητό, πιάματα, κάπνισμα και τοποθέτηση τροφών στο χώρο εργασίας απαγορεύονται

Προσέχετε τις υποδείξεις στην ετικέτα καθώς και στις οδηγίες χρήσεως.

7.1.2 Υποδείξεις γενικών μέτρων υγιεινής στο χώρο εργασίας.

Κατά την χρήση χημικών ουσιών να τηρείτε τα γενικά μέτρα υγιεινής και υγείας.

Πλένετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος εργασίας.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και μέσα προστασίας πριν από την είσοδο σε περιοχές, στις οποίες υπάρχουν φαγώσιμα.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Το προϊόν να αποθηκεύεται μόνο στις πρωτογενείς συσκευασίες και σφραγισμένο.

Το προϊόν να μην αποθηκεύεται σε διαδρόμους και κλιμακοστάσια.

Αποθήκευση σε θερμοκρασία δωματίου.

Αποθήκευση σε ξερό μέρος.

GR

Σελίδα 4 από 13

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 16.12.2021 / 0004
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0003
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 16.12.2021
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 16.12.2021
 Marine Antifreeze

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

| | | | | |
|-----------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----|
| GR | Χημική ονομασία | Γλυκερίνη | % Τομέας: | |
| OTE: | 10 mg/m ³ | AOTE: | --- | --- |
| Διαδικασίες παρακολούθησης: | | --- | | |
| BOT: | --- | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: --- | | |

| 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη | | | | | | |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|-------------|----------|-------------------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον | Επίπτωση για την υγεία | Περιγραφέας | Τιμή | Μονάδα | Παρατήρηση |
| | Περιβάλλον - γλυκό νερό | | PNEC | 0,00403 | mg/l | |
| | Περιβάλλον - θαλασσινό νερό | | PNEC | 0,000403 | mg/l | |
| | Περιβάλλον - νερό, σποραδική (περιοδική) απελευθέρωση | | PNEC | 0,0011 | mg/l | |
| | Περιβάλλον - εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων | | PNEC | 1,03 | mg/l | |
| | Περιβάλλον - ίζημα, γλυκό νερό | | PNEC | 0,0499 | mg/kg | |
| | Περιβάλλον - ίζημα, θαλασσινό νερό | | PNEC | 0,00499 | mg/kg | |
| | Περιβάλλον - έδαφος | | PNEC | 3 | mg/kg | |
| Καταναλωτικό | Άνθρωπος - εισπνοή | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | |
| Καταναλωτικό | Άνθρωπος - δερματικά | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 0,345 | mg/kg | |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 6,81 | mg/m ³ | |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - δερματικά | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 0,966 | mg/kg | |

| Γλυκερίνη | | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|-------------|-------|-------------------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον | Επίπτωση για την υγεία | Περιγραφέας | Τιμή | Μονάδα | Παρατήρηση |
| | Περιβάλλον - γλυκό νερό | | PNEC | 0,885 | mg/l | |
| | Περιβάλλον - θαλασσινό νερό | | PNEC | 0,088 | mg/l | |
| | Περιβάλλον - εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων | | PNEC | 1000 | mg/l | |
| | Περιβάλλον - ίζημα, γλυκό νερό | | PNEC | 3,3 | mg/kg dw | |
| | Περιβάλλον - ίζημα, θαλασσινό νερό | | PNEC | 0,33 | mg/kg dw | |
| | Περιβάλλον - έδαφος | | PNEC | 0,141 | mg/kg dw | |
| | Περιβάλλον - νερό, σποραδική (περιοδική) απελευθέρωση | | PNEC | 8,85 | mg/l | |
| Καταναλωτικό | Άνθρωπος - εισπνοή | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις | DNEL | 33 | mg/m ³ | |
| Καταναλωτικό | Άνθρωπος - στοματικά | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 229 | mg/kg bw/day | |

GR

Σελίδα 5 από 13

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 16.12.2021 / 0004

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0003

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 16.12.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 16.12.2021

Marine Antifreeze

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|---------------------------------|------|----|-------------------|--|
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις | DNEL | 56 | mg/m ³ | |
|-----------------------|--------------------|---------------------------------|------|----|-------------------|--|

GR OTE = Οριακή Τιμή Έκθεσης. // I = εισπνεύσιμο κλάσμα, R = αναπνεύσιμο κλάσμα, V = εισπνεύσιμο κλάσμα και ατμός (ACGIH, Η.Π.Α.) (8) = Εισπνεύσιμο κλάσμα (Οδηγία 2017/164/EU, Οδηγία 2004/37/EK). (9) = Αναπνεύσιμο κλάσμα (Οδηγία 2017/164/EU, Οδηγία 2004/37/EK). (11) = Εισπνεύσιμο κλάσμα (Οδηγία 2004/37/EK). (12) = Εισπνεύσιμο κλάσμα. Εισπνεύσιμο κλάσμα σε εκείνα τα κράτη μέλη που εφαρμόζουν, κατά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας οδηγίας, σύστημα βιοπαρακολούθησης με βιολογική οριακή τιμή που δεν υπερβαίνει τα 0,002 mg Cd/g κρεατίνης στα ούρα (Οδηγία 2004/37/EK). | AOTE = Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης (8) = Εισπνεύσιμο κλάσμα (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Αναπνεύσιμο κλάσμα (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Οριακή τιμή βραχυχρόνιας έκθεσης σε σχέση με περίοδο αναφοράς διάρκειας 1 λεπτού (2017/164/EU). | BOT = Βιολογική Οριακή Τιμή. Υλικό εξέτασης: B = Αίμα, Hb = Αιμογλοβίνη, E = Ερυθρά αιμοσφαίρια (ερυθρά αιμοσφαίρια), P = Πλάσμα, S = Ορός, U = Ούρα, EA = τελευταίος αέρας εκπνοής και μη μετρολογικές μεθόδους εξακρίβωσης. Χρονικό διάστημα λήψης δείγματος: a = δίχως περιορισμό / όχι κρίσιμο, b = μετά από τη λήξη της βάρδιας, c = μετά από μια εργασιακή εβδομάδα, d = μετά από τη λήξη βάρδιας μιας εργασιακής εβδομάδας, e = προτού από την τελευταία βάρδια μιας εργασιακής εβδομάδας, f = κατά τη διάρκεια της βάρδιας εργασίας, g = πριν από βάρδια. (ACGIH-BEI, Η.Π.Α.) | Συμείωση - Δ = δέρμα. "RSEN - Respiratory Sensitization" (= ευαισθησία του αναπνευστικού), "DSEN - Dermal Sensitization" (= δερματική ευαισθησία), "OTO - Ototoxicant" (= ωτοτοξική χημική ουσία) ACGIH (13) = Η ουσία μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση του δέρματος και του αναπνευστικού συστήματος (Οδηγία 2004/37/EK), (14) = Η ουσία μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση του δέρματος (Οδηγία 2004/37/EK).

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Προσέχετε να υπάρχει καλός αερισμός. Μπορεί να γίνει με απορρόφηση επί τόπου ή με γενικό εξαερισμό.

Αν αυτά τα μέτρα δεν αρκούν για να μείνει η συγκέντρωση κάτω από τις τιμές AGW (μέγιστη επιτρεπτή συγκέντρωση), πρέπει να φοράτε μια κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.

Ισχύει μόνο εάν αναφέρονται οριακές τιμές έκθεσης.

Οι ενδεικνυόμενες μέθοδοι εκτίμησης για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας των ληφθέντων μέτρων προστασίας περιλαμβάνουν μετρολογικές και μη μετρολογικές μεθόδους εξακρίβωσης.

Τέτοιες περιγράφονται, π.χ. στο EN 14042.

EN 14042 «Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας. Οδηγός για την χρήση και εφαρμογή διαδικασιών και συσκευών για τον προσδιορισμό χημικών και βιολογικών παραγόντων».

8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Κατά την χρήση χημικών ουσιών να τηρείτε τα γενικά μέτρα υγιεινής και υγείας.

Πλένετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος εργασίας.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και μέσα προστασίας πριν από την είσοδο σε περιοχές, στις οποίες υπάρχουν φαγώσιμα.

Προστασία των ματιών/του προσώπου:

Γυαλιά προστασίας των ματιών εφαρμοστά με πλευρικές ασπίδες (EN 166), όταν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλίσματος.

Προστασία του δέρματος - Προστασία των χεριών:

Προφυλακτικά γάντια αντοχής σε χημικές ουσίες (EN ISO 374).

Ενδεχομένως

Προστατευτικά γάντια από βουτύλιο (EN ISO 374)

Προστατευτικά γάντια από Neoprene® / από πολυχλωροπρένιο (EN ISO 374).

Προφυλακτικά γάντια από νιτρίλιο (EN ISO 374).

Ελάχιστη ενίσχυση στρώματος σε χιλ (mm):

0,5

Χρόνος διαπέρασης ουσίας δια μεμβράνης (χρόνος διάτρησης) σε

λεπτά:

480

Συνιστάται κρέμα προστασίας των χεριών.

Η δοκιμή της διάρκειας διαπερατότητας σύμφωνα με EN 16523-1 δεν έγινε υπό πραγματικές συνθήκες.

Ενδείκνυται να μη χρησιμοποιηθούν πάνω από 50% της κατά μέσον όρο διάρκειας μέχρι τη διάτρηση.

Προστασία του δέρματος - Λοιπά:

Κοινή στολή εργασίας

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Υπο κανονικές συνθήκες δεν απαιτείται.

Θερμικοί κίνδυνοι:

Δεν ευστοχεί

Σελίδα 6 από 13

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 16.12.2021 / 0004

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0003

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 16.12.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 16.12.2021

Marine Antifreeze

Συμπληρωματικές πληροφορίες για την προστασία χεριών - Δεν έγιναν δοκιμές.

Η επιλογή των μειγμάτων έγινε με βάση τις υπάρχουσες γνώσεις και τις πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά.

Στα υφάσματα η επιλογή έγινε με βάση των πληροφοριών των κατασκευαστών γαντιών.

Κατά την επιλογή του υλικού για τα γάντια πρέπει να προσέξετε τη διάρκεια μέχρι τη διάτρηση, τη βαθμιαία διαπερατότητα και την υποβάθμιση.

Η επιλογή κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά και από άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά, που διαφέρουν από κατασκευαστή σε κατασκευαστή.

Στην περίπτωση των μειγμάτων, η ανθεκτικότητα των υλικών των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και γι' αυτό το λόγο πρέπει να ελέγχεται πριν από τη χρήση.

Για την ακριβή διάρκεια μέχρι τη διάτρηση του υλικού γαντιών μπορείτε να ενημερωθείτε στον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών, πρέπει να προσέξετε αυτή τη διάρκεια.

8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:

Υγρό

Χρώμα:

Μπλε

Οσμή:

Χαρακτηριστικό

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Ευφλεκτότητα:

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας:

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Σημείο ανάφλεξης:

>190 °C

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

pH:

8,0

Κινηματικό ιξώδες:

3,8 mm²/s (40°C)

Διαλυτότητα:

Διαλυτό

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):

Δεν ισχύει για μείγματα.

Τάση ατμών:

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:

1,1447 g/cm³ (20°C)

Σχετική πυκνότητα ατμών:

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Δεν ισχύει για υγρά.

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Δεν αναμένεται

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό με κατάλληλη αποθήκευση και εφαρμογή.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις δεν έχουν βρεθεί.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν είναι γνωστά

10.5 Μη συμβατά υλικά

Δεν είναι γνωστά

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Χωρίς αποσύνθεση σε περίπτωση κατάλληλης χρήσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις επιπτώσεις για την υγεία, ανατρέξτε στην Ενότητα 2.1 (ταξινόμηση).

Marine Antifreeze

| Τοξικότητα / επίπτωση | Καταληκτικ ό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση |
|---|------------------------|------------|--------|------------|-----------------|----------|
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά: | | | | | | δ.υ.π. |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά: | | | | | | δ.υ.π. |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά: | | | | | | δ.υ.π. |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: | | | | | | δ.υ.π. |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: | | | | | | δ.υ.π. |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: | | | | | | δ.υ.π. |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: | | | | | | δ.υ.π. |
| Καρκινογένεση: | | | | | | δ.υ.π. |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: | | | | | | δ.υ.π. |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα- στόχους - εφάπαξ έκθεση (STOT-SE): | | | | | | δ.υ.π. |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα- στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE): | | | | | | δ.υ.π. |
| Τοξικότητα αναρρόφησης: | | | | | | δ.υ.π. |
| Συμπτώματα: | | | | | | δ.υ.π. |

| 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη | | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|-----------------|--|-------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση | Καταληκτικ ό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά: | LD50 | 490 | mg/kg | Αρουραίος | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά: | LD50 | >2000 | mg/kg | Αρουραίος | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά: | LC50 | 0,4 | mg/l/4h | Αρουραίος | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Αερόλυτο (αεροσόλη) |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: | | | | Κουνέλι | U.S. EPA 81-5 | Ερεθιστικό |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: | | | | Κουνέλι | | Eye Dam. 1U.S. EPA 81-4 |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: | | | | Ινδικό χοιρίδιο | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Skin Sens. 1 |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: | | | | Ποντίκι | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ναι (επαφή με το δέρμα) |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Αρνητικό |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Αρνητικό |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Αρνητικό |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα- στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE): | NOAEL | 150 | mg/kg/d | Αρουραίος | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

| Γλυκερίνη | | | | | | |
|---|------------------------|------------|--------|------------|--------------------------------|----------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση | Καταληκτικ ό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά: | LD50 | >2000 | mg/kg | Αρουραίος | | |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά: | LD50 | >10000 | mg/kg | Κουνέλι | | |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: | | | | Κουνέλι | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | Δεν είναι ερεθιστικό |

GR

Σελίδα 8 από 13
 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 16.12.2021 / 0004
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0003
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 16.12.2021
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 16.12.2021
 Marine Antifreeze

| | | | | | | |
|--|-------|------|---------|------------------------|--|---|
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: | | | | Κουνέλι | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Δεν είναι ερεθιστικό |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: | | | | Ινδικό χοιρίδιο | | Δεν ευαισθητοποιεί |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Αρνητικό |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: | NOAEL | 2000 | mg/kg/d | | | Αρνητικό |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE): | NOAEL | 3,91 | mg/l | Αρουραίος | | 14d |
| Τοξικότητα αναρρόφησης: | | | | | | Αρνητικό |
| Συμπτώματα: | | | | | | Κοιλιακό άλγος, Υπνηλία, Διάρροια, Εμετός, Κεφαλαλγίες (πονοκέφαλος), Ερεθισμός του βλεννογόνου, Ναυτία |

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

| Marine Antifreeze | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|------------|--------|------------|-----------------|--|
| Τοξικότητα / επίπτωση | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση |
| Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής: | | | | | | Δεν ισχύει για μείγματα. |
| Λοιπές πληροφορίες: | | | | | | Δεν υπάρχουν περαιτέρω σαφή στοιχεία για επιβλαβείς επιπτώσεις στην υγεία. |

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, ανατρέξτε στην Ενότητα 2.1 (ταξινόμηση).

| Marine Antifreeze | | | | | | | |
|--|--------------------|--------|------------|--------|------------|-----------------|--------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση | Καταληκτικό σημείο | Χρόνος | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια: | | | | | | | δ.υ.π. |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες: | | | | | | | δ.υ.π. |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια: | | | | | | | δ.υ.π. |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης: | | | | | | | δ.υ.π. |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: | | | | | | | δ.υ.π. |
| 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος: | | | | | | | δ.υ.π. |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: | | | | | | | δ.υ.π. |
| 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής: | | | | | | | Δεν ισχύει για μείγματα. |

GR

Σελίδα 9 από 13

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 16.12.2021 / 0004

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0003

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 16.12.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 16.12.2021

Marine Antifreeze

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|--|--|---|--|--|--|
| 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις: | | | | | | | Δεν υπάρχουν στοιχεία για άλλες για επιβλαβείς επιπτώσεις για το περιβάλλον. |
| Άλλες πληροφορίες: | | | | | | | Βαθμός απόσπασης DOC (οργανικός συμπλοκοποιητή ς) >= 80%/28d: Όχι |
| Άλλες πληροφορίες: | AOX | | | % | | | Σύμφωνα με τη συνταγή δεν περιέχει AOX. |

| 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη | | | | | | | |
|--|--------------------|--------|------------|--------|---------------------------------|--|-------------------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση | Καταληκτικό σημείο | Χρόνος | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης: | DT50 | | 0,04 | d | | OECD 307 (Aerobic and Anaerobic Transformation in Soil) | Δέχεται εύκολα βιολογική αποσύνθεση |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: | | | | | | | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαB ουσίες |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια: | NOEC/NOEL | 72h | 0,11 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια: | LC50 | 96h | 1,6-2,15 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια: | NOEC/NOEL | 30d | 0,21 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 215 (Fish, Juvenile Growth Test) | |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες: | EC50 | 48h | 2,9 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες: | NOEC/NOEL | 21d | 1,2 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια: | EC50 | 72h | 0,11 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης: | | | 90 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης: | DOC | 21d | 80 | % | activated sludge | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Δέχεται εύκολα βιολογική αποσύνθεση |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσώρευσης: | BCF | | 6,95 | | Lepomis macrochirus | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | |

GR

Σελίδα 10 από 13

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 16.12.2021 / 0004

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0003

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 16.12.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 16.12.2021

Marine Antifreeze

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|----|-----|------|------------------|--|--|
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: | Log Kow | | 0,7 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | |
| Τοξικότητα σε βακτήρια: | EC50 | 3h | 13 | mg/l | activated sludge | ISO 10712 | |
| Τοξικότητα σε βακτήρια: | EC50 | 3h | 23 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

| Γλυκερίνη | | | | | | | |
|--|--------------------|--------|------------|--------|--------------------|---|---|
| Τοξικότητα / επίπτωση | Καταληκτικό σημείο | Χρόνος | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης: | BOD5 | | 0,87 | g/g | | | |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης: | COD | | 1,16 | g/g | | | |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια: | LC50 | 96h | > 5000 | mg/l | Carassius auratus | | |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες: | EC50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες: | EC5 | 72h | 3200 | mg/l | | | Entosiphon sulcatum |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια: | EC50 | | 2900 | mg/l | Chlorella vulgaris | | |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης: | | 14d | 63 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης: | BOD/COD | | >60 | % | | | |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης: | BOD5/COD | | > 50 | % | | | |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης: | DOC | | >70 | % | | | Δέχεται εύκολα βιολογική αποσύνθεση |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: | Log Pow | | -1,75 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Ένα αξιολογικό δυναμικό βιοσυσσώρευσης δεν αναμένεται (LogPow 1-3). |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: | | | | | | | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαB ουσίες |
| Τοξικότητα σε βακτήρια: | EC5 | 16h | > 10000 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Για την ουσία/μείγμα/υπολειπόμενη ποσότητα

Κωδικός απορρίματος - Ευρωπαϊκή Ένωση.:

Οι αναφερόμενοι κώδικες αποβλήτων είναι συστάσεις με βάση την πιθανή χρησιμοποίηση του προϊόντος.

Λόγω της συγκεκριμένης χρησιμοποίησης και των συνθηκών διάθεσης αποβλήτων στο χειριστή υπάρχει

ενδεχομένως και η κατάταξη σε άλλους κώδικες αποβλήτων. (2014/955/ΕΕ)

16 01 15 αντιψυκτικά υγρά, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 16 01 14

Σύσταση:

GR

Σελίδα 11 από 13
 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 16.12.2021 / 0004
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0003
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 16.12.2021
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 16.12.2021
 Marine Antifreeze

Αποθαρρύνεται η απόρριψη των λυμάτων.
 Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμοδίων τοπικών αρχών.
 Για παράδειγμα, κατάλληλη μονάδα κατάκαυσης.
 Για παράδειγμα, σε κατάλληλη χωματερή αχρήστων.

Για μολυσμένο υλικό συσκευασίας

Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμοδίων τοπικών αρχών.
 Αδειάστε το δοχείο απόλυτα.
 Συσκευασίες που δεν έχουν μολυνθεί μπορούν να φυλαχτούν και για περαιτέρω χρήση.
 Συσκευασίες που δεν μπορούν να καθαριστούν πρέπει να μεταχειρίζονται όπως η ουσία.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Γενικές πληροφορίες

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: μ.ε.

Οδική / σιδηροδρ. μεταφορά (ADR/RID)

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: μ.ε.

14.4. Ομάδα συσκευασίας: μ.ε.

Κωδικός ταξινόμησης: μ.ε.

LQ: μ.ε.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Δεν ευστοχεί

Tunnel restriction code:

Μεταφορά με πλοία θαλάσσης (Κώδικα IMDG)

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: μ.ε.

14.4. Ομάδα συσκευασίας: μ.ε.

Θαλάσσιος ρύπος (Marine Pollutant): μ.ε.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Δεν ευστοχεί

Μεταφορά με αεροπλάνα (IATA)

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: μ.ε.

14.4. Ομάδα συσκευασίας: μ.ε.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Δεν ευστοχεί

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Εφόσον δεν έχει προσδιοριστεί τίποτε άλλο, να λαμβάνονται υπόψη τα γενικά μέτρα για την επιτέλεση μιας σίγουρης μεταφοράς.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν είναι επικίνδυνο είδος κατα το ανωτέρω διάταγμα.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Να προσέχετε τους περιορισμούς:
 Κατα την χρήση χημικών ουσιών να τηρείτε τα γενικά μέτρα υγιεινής και υγείας.

ΟΔΗΓΙΑ 2010/75/ΕΕ (ΠΟΕ): 0,021 %

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν προβλέπεται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για μίγματα.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Επεξεργασμένα τμήματα: 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15

Ταξινόμηση και εφαρμοσμένη διαδικασία σύνταξης και ταξινόμησης του μείγματος σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αριθμ. 1272/2008 (CLP):

Δεν υπάρχει

Σελίδα 12 από 13

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 16.12.2021 / 0004

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0003

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 16.12.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 16.12.2021

Marine Antifreeze

Οι παρακάτω φράσεις αποτελούν καταχωρημένες φράσεις H, κωδικούς τάξης κινδύνου και κατηγορίας κινδύνου (GHS/CLP) του προϊόντος και των συστατικών του (αναφέρονται στην ενότητα 2 και 3).

H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Acute Tox. — Οξεία τοξικότητα - Διά της εισπνοής

Acute Tox. — Οξεία τοξικότητα - Από του στόματος

Skin Irrit. — Ερεθισμός του δέρματος

Eye Dam. — Σοβαρή οφθαλμική βλάβη

Skin Sens. — Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Aquatic Acute — Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Οξεία

Aquatic Chronic — Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Χρόνια

Βασικές βιβλιογραφικές παραπομπές και πηγές δεδομένων:

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP) στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.

Καθοδήγηση σχετικά με τη σύνταξη των δελτίων δεδομένων ασφαλείας στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση (ECHA).

Καθοδήγηση σχετικά με την επισήμανση και τη συσκευασία σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP) στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση (ECHA).

Δελτία δεδομένων ασφαλείας των συστατικών.

Αρχική σελίδα ECHA - Ενημέρωση σχετικά με τα χημικά προϊόντα.

Βάση δεδομένων χημικών ουσιών GESTIS (Γερμανία).

Πληροφοριακή σελίδα «Rigoletto» του Ομοσπονδιακού Οργανισμού Περιβάλλοντος για τις επικίνδυνες για τα ύδατα ουσίες (Γερμανία).

Οδηγίες της ΕΕ για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, (ΕΕ) 2017/164, (ΕΕ)

2019/1831 στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.

Εθνικές λίστες οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης των εκάστοτε χωρών στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.

Κανόνες για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε οδικές, σιδηροδρομικές, θαλάσσιες και αεροπορικές μεταφορές (ADR, RID, IMDG, IATA) στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.

Συνομογραφίες και ακρωνύμια που είναι πιθανό να παρουσιαστούν στο παρόν έγγραφο:

δ.υ.π. δεν υπάρχουν πληροφορίες

ΕΕ Ευρωπαϊκή Ένωση

αΑαΒ (νPvB) άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευτική (= νPvB = very persistent and very bioaccumulative)

ABT (PBT) ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία (PBT = persistent, bioaccumulative and toxic)

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

EK Ευρωπαϊκή Κοινότητα

EOK Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Προσροφήσιμες οργανικές αλογονούχες ενώσεις)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Εκτίμηση οξείας τοξικότητας)

BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (ομοσπονδιακό ίδρυμα έρευνας και ελέγχου υλικών, Γερμανία)

BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Γερμανία)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (καρκινογόνο/μεταλλαξιγόνο/τοξική για την αναπαραγωγή)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις)

dw dry weight

π.χ. παραδείγματος χάριν

π.ε. περίπου

ECHA European Chemicals Agency (= Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

Σελίδα 13 από 13

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 16.12.2021 / 0004

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0003

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 16.12.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 16.12.2021

Marine Antifreeze

EN Ευρωπαϊκά πρότυπα

κτλ. (κ.λπ., κλπ.) και τα λοιπά

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

EVAL Συμπολυμερές αιθυλενίου-βινυλικής αλκοόλης

Κώδικα IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

Fax. Τέλεφαξ

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Παγκόσμια Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης των Χημικών Ουσιών)

GWP Global warming potential (= Δυναμικό θερμοκηπίου)

μ.δ. μη δοκιμασμένο

μ.ε. μη εφαρμόσιμο

IARC International Agency for Research on Cancer (= Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο)

IATA International Air Transport Association (= Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

ΟΤΕ, ΑΟΤΕ ΟΤΕ = Οριακή Τιμή Έκθεσης, ΑΟΤΕ = Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Διεθνής Ένωση Καθαρής και Εφαρμοσμένης Χημείας)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση))

LQ Limited Quantities

σημ. σημείωση

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PE πολυαιθυλένιο

PNEC Predicted No Effect Concentration (= προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις)

PVC πολυβινυλοχλωρίδιο

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern (= ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (είναι οι συστάσεις των Ηνωμένων Εθνών για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων)

VOC Volatile organic compounds (= πτητικές οργανικές συνθέσεις)

wwt wet weight

Οι παρούσες πληροφορίες αποσκοπούν στην περιγραφή του προϊόντος σχετικά με τα απαιτούμενα

μέτρα ασφαλείας που πρέπει να ληφθούν και δεν χρησιμεύουν στο να βεβαιώσουν ορισμένες ιδιότητες

του προϊόντος, βασίζονται δε στην σημερινή κατάσταση των γνώσεών μας. Τυχόν ανάληψη ευθύνης αποκλείεται.

Εκδόθηκε από την:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Τηλ: +49 5233 94 17 0, Φαξ: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Τυχόν τροποποίηση ή πολυγραφική ανατύπωση του

παρόντος εγγράφου χρειάζεται την ρητή συγκατάθεση της εταιρείας Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.