

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
(σύμφωνα με τον καν 1907/2006/EC και ακόλουθες τροποποιήσεις)

Ημερ/νία σύνταξης Μάιος 2014

G2

GRUNDREINIGER G2 UND EPOXIDHARZSCHLEIERENTFERNE

1. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

1.1 ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ: GRUNDREINIGER G2 und EPOXIDHARZSCHLEIERENTFERNER

Για ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ: Patina-Fala Beizmittel GmbH

ΕΔΡΑ: Γερμανία

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Georg Knorr St. 34, D-85662 Hohenbrunn b. Muenchen

Tel. +49 0 8102/ 99 560-0

Fax +49 0 8102/ 99 560-20

info@patina-fala.de

1.2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΦΑΙΡΕΤΙΚΟ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΕΠΟΞΙΚΟΥ

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

ΦΙΛΙΠΠΙΔΗΣ ΕΙΔΙΚΑ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΑΕ

13^ο χλμ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ-ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ

ΘΕΡΜΗ 57001 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΤΗΛ.2310473778

1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

Tel. +49 0 551 1 9240

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ

2.1.1. Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδ. 67/548/ΕΟΚ και την 1999/45/ΕΚ

Το προϊόν ταξινομείται ως

C διαβρωτικό

2.1.2 Σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ 1272/2008 Παράρτημα VI

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

Διάβρωση/ ερεθισμός του δέρματος: Κατηγορία 1B

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ ερεθισμός των ματιών: Κατηγορία 2

Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία κινδύνου 4

ΦΥΣΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Δεν ταξινομείται

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Δεν ταξινομείται

2.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ

2.2.1 Σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΚ όπως έχει τροποποιηθεί:



Διαβρωτικό

- R34:** Προκαλεί εγκαύματα
- R36:** Ερεθίζει τα μάτια.
- S23:** Μην αναπνέετε αέρια / αναθυμιάσεις / ατμούς / εκνεφώματα (η κατάλληλη διατύπωση καθορίζεται από τον παραγωγό).
- S24:** Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.
- S25:** Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
- S26:** Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- S35:** Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο.
- S36/37/39:** Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.

2.2.2. Σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008 Παράρτημα VI



GHS 07



GHS 05

Προειδοποιητική λέξη: ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Φράσεις H

- H290: Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα
- H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
- H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

Φράσεις P

- P260: Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.
- P280- Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.
- P303+361+353: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε/Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.
- P304+340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
- P301+P312- Σε περίπτωση κατάποσης καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό αν αισθανθείτε αδιαθεσία
- P305+P351+P338- ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύντε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο.Συνεχίστε να ξεπλένετε
- P390: Σκουπίστε την ουσία που χύθηκε για να προλάβετε υλικές ζημιές.
- P403+233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης να διατηρείται ερμητικά κλειστός.
- P501-Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε εταιρία διάθεσης αποβλήτων εξουσιοδοτημένη από το κράτος

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν αναφέρονται

3. ΣΥΝΘΕΣΗ- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Μίγμα συστατικών

| Συστατικό | Cas No/ EINECS | Εφαρμοστέα συγ/ση (οδηγ1999/45) | Ειδικά όρια συγκ/σης (καν.1272/ 2008) | Όρια συγκ/σης (οδ 1999/45 παρ II, III, V) | Ταξινόμηση (67/548 και 1272/2008) | % w/w |
|---|---|---|---|--|--|-------|
| 2- αμινοαιθανόλη | 141-43-5/ 205-483-3 | ≥1% (επιβλαβής) ≥1% (διαβρωτική) | STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | C; R34: C ≥ 10 % Xi; R36/37/38: 5 %≤C<10 % | Xn, C, Xi R34, R20/21/22, R37 Διάβ. Μετάλλων 1, H290 Οξ. Τοξ 4 H302, 312, 332, Διάβρ.δέρμ 1B H314 Οξ.τοξ. 4 H302 | 5-15 |
| 2-Φαινοξυαιθανόλη | 122-99-6/ 204-589-7 | ≥1% (επιβλαβής) ≥1% (ερεθιστική) | - | - | Xn, Xi R22, R36 Οξ.τοξ.4 H302 Ερ.οφθ. 2 H319 | 5-15 |
| Υδροξείδιο του καλίου | 1310-58-3/ 215-181-3 | ≥1% (επιβλαβής) ≥1% (διαβρωτική) | Διάβρ.δέρμ. 1A; H314: C ≥ 5 % Διάβρ.δέρμ. 1B; H314:2 %≤C<5 % Ερεθ.δέρμ 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Ερεθ.οφθ.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | C; R35: ≥5 % C; R34: 2 %≤C< 5 % Xi; R36/38: 0.5%≤C<2 % | Xn, C R22, R35 Διάβρ. Μετάλ 1 H290, Διάβ/ερεθ δέρμ 1A, H314, Οξ.τοξ 4, H302 | 1-5 |
| 2-(2-Βουτοξυαιθόξυ)αιθανόλη | 112-34-5/ 203-961-6 | ≥1% (ερεθιστική) | - | - | Xi R36 Ερεθ.οφθ.2 H319 | 1-5 |
| Προπαν-2-όλη | 67-63-0/ 200-661-7 | ≥1% (ερεθιστική) | - | - | F R11 Xi R36 R67 Εύφλ.υγρό 2 H225 Ερεθ.οφθ 2 H319 STOT SE 3 H336 | |
| 2-Φαινυλοπροπυλο-2-σουλφονικό καλιο/νάτριο | 28348-53-0, 28085-69-0/ 248-983-7, 248-827-8 | ≥1% (ερεθιστικό) | - | - | Xi R36 Ερ.οφθ.2 H319 | 1-5 |
| Αιθοξυλιωμένη λιπαρή αλκοόλη C10-12 | 67254-71-1/ - | ≥1% (ερεθιστικό) | - | - | Οφθ.βλ 1 H318 Xi R41 | 0-1 |
| Άρωμα | - | ≥1% (ερεθιστικό) | - | - | Xi, N R38 R43 R51/53 | 0-1 |

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά τα οποία, είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι ABT ή αΑαB ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας και συνεπώς απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα. Οι τοξικολογικές ιδιότητες βασίζονται κυρίως στην αλκαλικότητα του προϊόντος. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα.

Επαφή με τα μάτια: Εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό τρεχούμενο, για 10- 15 λεπτά με ανοιχτά τα βλέφαρα. Συμβουλευτείτε γιατρό

Εισπνοή: Δεν εφαρμόζεται

Κατάποση: Μην προκαλείτε εμετό. Πιείτε αφθονο νερό και γάλα. Συμβουλευτείτε γιατρό

Επαφή με το δέρμα: Εκπλύντε το μολυσμένο δέρμα σχολαστικά με άφθονο νερό και σαπούνι. Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά και συνεχίστε με πλύσιμο με νερό και σαπούνι αν είναι δυνατό. Αν εμφανιστεί ερεθισμός συμβουλευτείτε γιατρό.

Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες: Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις οξείες ή μεταγενέστερες

Γενικές πληροφορίες

Συμπτώματα από δηλητηρίαση μπορεί να παρουσιαστούν ακόμα και μετά από την πάροδο αρκετών ωρών. Για το λόγο αυτό ακολουθήστε ιατρική παρακολούθηση για τουλάχιστον 48 ώρες μετά το συμβάν.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΙΑΤΡΟΥΣ: Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία. Επικοινωνήστε αμέσως με ειδικό θεραπείας δηλητηριάσεων σε περίπτωση που προκύψει κατάποση ή εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων

ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΡΑΠΕΙΕΣ: Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία

4.4 Άλλες πληροφορίες

Τα κέντρα δηλητηριάσεων σε κάθε πρωτεύουσα μπορούν να παράσχουν πρόσθετη βοήθεια σε τακτικές μονάδες υγείας.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ: διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή σκόνη, άμμος, ψεκασμός νερού. Λάβετε τα κατάλληλα μέτρα για το περιβάλλον.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ: Δεν υπάρχουν

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από το μίγμα, από τη διάσπαση ή τους ατμούς από τη διάσπαση

Κίνδυνοι από το μίγμα: Το προϊόν προκαλεί εγκαύματα.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή, κατά τη διάσπαση λόγω θέρμανσης μπορεί να δημιουργηθούν τοξικά αέρια.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτικός ρουχισμός.

5.4 Πρόσθετα στοιχεία

Το προϊόν δεν αυτοδιασπάται

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το πρόσωπο

Χρησιμοποιήστε προστατευτικό εξοπλισμό. Κρατήστε τα άτομα χωρίς προστατευτικό εξοπλισμό μακριά.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την είσοδο στο αποχετευτικό δίκτυο, σε επιφανειακά ή υπόγεια νερά.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Σκουπίστε το υλικό ή απορροφήστε το με απορροφητικό υλικό (πυριτικά, άμμος, πριονίδι)

Απορρίψτε σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς.

6.4 Πρόσθετες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Χειρισμός

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το πρόσωπο. Μη τρώτε ή πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.

7.2. Αποθήκευση

7.2.1 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Διατηρείτε το σκεύασμα στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά κλειστό. Δεν υπάρχουν ασυμβίβαστα. Η θερμοκρασία αποθήκευσης να είναι η θερμοκρασία περιβάλλοντος, προστατέψτε από τον παγετό.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Συμπληρωματικές πληροφορίες για την εγκατάσταση τεχνικών συστημάτων: καμία

8.1 Παράμετροι ελέγχου- Οριακές τιμές έκθεσης

Ουσίες με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης στους χώρους εργασίας

| Ουσία | Ποσοστό% | CAS No | ΜΑΚ/ΑΓV ml/m ³ | ΜΑΚ/ΑΓV mg/m ³ |
|-----------------------------|----------|----------|---------------------------|---------------------------|
| 2-(2-Βουτοξυαιθόξυ)αιθανόλη | 1-5 | 112-34-5 | 14,8 | 100 |
| Προπαν-2-όλη | 1-5 | 67-63-0 | 200 | 500 |
| 2-Φαινοξυαιθανόλη | 5-15 | 122-99-6 | 20 | 110 |
| 2- αμινοαιθανόλη | 5-15 | 141-43-5 | 2 | 5,1 |

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Μέτρα προστασίας για τη συλλογή και τη διαχείριση

ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής

Ακολουθήστε τους συνήθεις κανόνες του χειρισμού χημικών

Προστασία δέρματος

Χρησιμοποιήστε γάντια από καουτσούκ νιτριλίου κατηγορίας III. Επιλέξτε τα γάντια σύμφωνα με το πρότυπο EN 374. Λάβετε υπόψη σας τις οδηγίες του κατασκευαστή ως προς την διάρκεια χρήσης και τις ιδιαίτερες συνθήκες στο χώρο εργασίας. Για την προστασία του σώματος χρησιμοποιείτε ποδιά, μπότες κλπ

Προστασία ματιών/ προσώπου

Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά στην περίπτωση χειρισμού του προϊόντος ως έχει.

Προστασία αναπνευστικής οδού

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα προστασίας της αναπνευστικής οδού. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό

Πρόσθετες πληροφορίες για την προστασία του περιβάλλοντος

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση: Υγρό

Οσμή: χαρακτηριστική του προϊόντος

Χρώμα: κιτρινωπό

PH: 14 (20 C ως έχει), 12 (20C, 10g/l υδατικό διάλυμα)

Σημείο τήξης: 0 C

Σημείο ζέσεως: 100 C

Σημείο ανάφλεξης : Δεν εφαρμόζεται

Κίνδυνος έκρηξης: Δεν υπάρχει

Τάση ατμών: του νερού

Ειδικό βάρος: 1,04g/ml

Διαλυτότητα: Αναμιγνύεται πλήρως με νερό

Σταθερά κατανομής οκτανόλη/νερό: δεν διατίθεται

Ιξώδες: του νερού

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: δεν διατίθεται. Δεν αναφλέγεται

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Χημική σταθερότητα:

Το προϊόν είναι θερμικά σταθερό όταν αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες

10.2 Συνθήκες προς αποφυγή-επικίνδυνες αντιδράσεις

Μη θερμαίνετε, μην αφήσετε το προϊόν να παγώσει.

10.3 Επικίνδυνες αντιδράσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

10.4. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Εφόσον το προϊόν χρησιμοποιείται σωστά δεν υπάρχει κανένα γνωστό προϊόν αποσύνθεσης

10.5 Μη συμβατά υλικά

Μην αναμιγνύετε με άλλα καθαριστικά ή χημικά προϊόντα. Μην αναμιγνύετε με οξέα, η θερμότητα εξουδετέρωσης μπορεί να οδηγήσει σε εκτόξευση. Διαβρώνει το αλουμίνιο και τον ψευδάργυρο. Μπορεί να μεταβάλει τα χρώματα

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γενικές πληροφορίες

Το προϊόν ακολουθεί την οδηγία 1999/45/ΕΕ, παρ.ΙΙ

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

11.1.1. Οξεία τοξικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

11.1.2. Διάβρωση/ ερεθισμός

Η τοξικότητα του προϊόντος βασίζεται στην διαβρωτική του ιδιότητα

Επαφή με το δέρμα

Το προϊόν ως έχει είναι διαβρωτικό για το δέρμα

Επαφή με τα μάτια

Το προϊόν ως έχει είναι διαβρωτικό για τα μάτια

Κατάποση

Το προϊόν ως έχει είναι διαβρωτικό για το στομάχι και το βλεννογόνο του εντέρου

11.2. Ευαισθητοποίηση

Δεν υπάρχουν στοιχεία

11.3 Τοξικότητα από επαναλαμβανόμενη έκθεση

Δεν υπάρχουν στοιχεία

11.4. Καρκινογόνες, μεταλλαξιογόνες, τοξικές για την αναπαραγωγή ιδιότητες

Δεν υπάρχουν στοιχεία

11.5. Πρόσθετα στοιχεία

Η οξεία τοξικότητα, ο ερεθισμός του δέρματος, η πιθανότητα χρωμοσωμικών αλλαγών και η ευαισθητοποίηση του δέρματος αξιολογούνται από τον παρασκευαστή με βάση τα δεδομένα για τα συστατικά. Για τα μεμονωμένα συστατικά υπάρχουν ελλείψεις στα δεδομένα. Από την εμπειρία του παραγωγού που προκύπτει από την πρακτική της παρασκευής, δεν υπάρχουν γνωστές δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία

Τοξικολογικές πληροφορίες για τα επιμέρους χαρακτηριστικά

Συστατικά

| | | Οξεία τοξικότητα |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 2- αμινοαιθανόλη | LD50 δια στόματος | 700 mg/kg (ποντίκια) |
| | | 1515 mg/kg (αρουραίος) (OECD 401) |
| | | 1000 - 2504 mg/kg (κουνέλια) |
| | | 1089 mg/kg (αρουραίος) |
| | LD50 (δέρμα) | 1000 mg/kg (αρουραίος) |
| 2-Φαινόξυαιθανόλη | LC 50 (εισπνοή, 4hr) | >1,48 mg/kg (αρουραίος) |
| | LD50 δια στόματος | 1400-4000 mg/kg (αρουραίος) |
| | LD50 (δέρμα) | >2214 mg/kg (κουνέλια) |
| Υδροξείδιο του καλίου | LD50 δια στόματος | 365 mg/kg (αρουραίος) |

| | | |
|---|----------------------|------------------------|
| 2-(2-Βουτοξυαιθόξυ)αιθανόλη | LD50 δια στόματος | 3384 mg/kg (αρουραίος) |
| | LD50 (δέρμα) | 2764 mg/kg (κουνέλια) |
| Προπαν-2-όλη | LD50 δια στόματος | 4570 mg/kg (αρουραίος) |
| | LD50 (δέρμα) | 13400 mg/kg (κουνέλια) |
| | LC 50 (εισπνοή, 4hr) | 30 mg/l(αρουραίος) |
| 2-Φαινυλοπροπυλο-2-σουλφονικό καλιο/νάτριο | LD50 δια στόματος | 7000 mg/kg (αρουραίος) |
| | LD50 (δέρμα) | >2000 mg/kg (κουνέλια) |
| Αιθοξυλιωμένη λιπαρή αλκοόλη C10-12 | Κουνέλια | Ήπια ερεθιστικότητα |

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. Οικοτοξικότητα

Κατηγορία ρυπαντή υδάτων: 1 (Αξιολόγηση VwVwS, παρ.4). Η χρήση του δεν ενέχει κανένα περιβαλλοντικό κίνδυνο σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΕ παρ.ΙΙΙ

12.2. Κινητικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Η βιοδιασπασιμότητα των τασιενεργών συστατικών του σκευάσματος είναι συμφωνη με τον Καν 648/2004 των απορρυπαντικών

12.3. Βιοσυσσώρευση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.4. Άλλες επικίνδυνες επιδράσεις

Η αλκαλικότητα του προϊόντος αυξάνει το ΡΗ του νερού

Οικοτοξικολογικές ηροφορίες για τα επιμέρους χαρακτηριστικά

2- αμινοαιθανόλη

| | |
|----------------------|---|
| EC50/16 h | 110 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 Part 8) |
| EC50/24 h | 140 mg/l (Νερόψυλλος (Daphnia magna)) (OECD 202) |
| EC50/3 h | > 1000 mg/l (Βακτήρια (Belebtschlamm)) (OECD 209, aquatic) |
| EC50/48 h (statisch) | 65 mg/l (Νερόψυλλος (Daphnia magna)) (RL 84/449/EWG, C.2) |
| EC50/72 h | 2,5 mg/l (Alge (Scenedesmus capricornutum)) (OECD 201) |
| | 22 mg/l (Alge (Scenedesmus subspicatus)) (RL 92/69/EWG, C.3) |
| EC50/96 h | 3,3 - 3,6 mg/l (Πράσινα άλγη (Selenastrum capricornutum)) |
| LC50/96 h (statisch) | 170 mg/l (Χρυσόψαρο (Carassius auratus)) (APHA 1971) |
| | 349 mg/l (κυπρίνος (Cyprinus carpio)) (RL 92/69/EWG, C.1, semistatic) |
| | 2070 mg/l (Amerikan. Elritze (Pimephales promelas)) |
| | 150 mg/l (Ιριδιζουσα πέστροφα (Oncorhynchus mykiss)) |
| NOEC (21 d) | 0,85 mg/l (Νερόψυλλος (Daphnia magna)) (OECD 211) |

2-Φαινόξυαιθανόλη

| | |
|--|--|
| EC 50 (48hr) | >500 mg/l (Νερόψυλλος (Daphnia magna)) ακινητοποίηση |
| EbC 50 (72hr) | >500 mg/l (Άλγη Desmodesmus Subspicatus) |
| LC50 (96 h στατικό) | 344 mg/l (Amerikan. Elritze (Pimephales promelas)) |
| NOEC (34 d δυναμικό) | 23 mg/l (Amerikan. Elritze (Pimephales promelas)) |
| Βιοαποικοδόμηση: >90% σε 28 ημέρες (OECD 301F) | |

Υδροξείδιο του καλίου

LC50 (96 h) 80 mg/l (Kobotkaerpfling (Gambusia affinis))

2-(2-Βουτοξυαιθόξυ)αιθανόλη

EC10/18 h 1170 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/24 h (statisch) 2850 mg/l (Νερόψυλλος (Daphnia magna))
EC50/96 h > 100 mg/l (Άλγη (Scenedesmus subspicatus))
LC50/96 h (statisch) 1300 mg/l (Πέρκα (Lepomis macrochirus))
Βιοαποικοδόμηση 90-100% (14 d- OECD 301 E)
Βιοαποικοδόμηση 90-100% (8 d- OECD 302 B)

Η ουσία βιοαποικοδομείται εύκολα

Προπαν-2-όλη

EC50/24 h > 1000 mg/l (Νερόψυλλος (Daphnia magna))
IC50 > 100 mg/l (Βακτήρια)
IC50/72 h > 1000 mg/l (Άλγη (Scenedesmus subspicatus))
LC50/48 h 8970 mg/l (Goldorfe (Leuciscus idus))

2-Φαινυλοπροπυλο-2-σουλφονικό

Κάλιο/νάτριο

LC50: > 450 mg/l (96 h) Τοξικότητα στα ψάρια
EC50: > 450 mg/l (48 h) Τοξικότητα στις δάφνιες
IC50 > 1000 mg/l (72 h) Τοξικότητα στα άλγη

Αιθοξυλιωμένη λιπαρή αλκοόλη

C10-12

Οξεία τοξικότητα

EC50 >140 mg/l (3hr) Βακτήρια
EC50 3,6-4,0 mg/l (48 h) Δάφνιες (OECD 202)
LC50 1.2-38 mg/l (96 h) Ψάρια

Χρόνια τοξικότητα

EC10 0,355-2,579 mg/l (21 d) Δάφνιες
EC10 0,213-1,748 mg/l (21 d) Δάφνιες

Ανθεκτικότητα και διασπασιμότητα

83% 28d (OECD 301B)

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

13.1.1 Διάθεση του προϊόντος

Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους διεθνείς, εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Η απόρριψη του συμπυκνωμένου προϊόντος πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένους φορείς. Συνιστώμενος κωδικός αποβλήτου 200129

Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής

13.1.2. Διάθεση των περιεκτών

Οι κενοί περιέκτες μπορούν να καθαριστούν από τα υπολείμματα με νερό. Οδηγήστε τους κενούς περιέκτες στην ανακύκλωση.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Οδική μεταφορά ADR/ RID

Αριθμός UN: 1814

Κλάση: 8

Ομάδα συσκευασίας: III

Ονομασία για τη μεταφορά: Διάλυμα υδροξειδίου του καλίου

Θαλάσσια μεταφορά IMDG

Αριθμός UN: 1814

Κλάση: 8

Ομάδα συσκευασίας: III

Ονομασία για τη μεταφορά: Διάλυμα υδροξειδίου του καλίου

EMS: f-a, s-b

Θαλάσσιος ρυπαντής: δεν εφαρμόζεται

Αεροπορική μεταφορά ICAO-TI/IATA-DGR

Αριθμός UN: 1814

Κλάση: 8

Ομάδα συσκευασίας: III

Ονομασία για τη μεταφορά: Διάλυμα υδροξειδίου του καλίου

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Για το συγκεκριμένο προϊόν δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

15.1 Κανονισμοί/ νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον

Το παρόν δελτίο ασφαλείας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των οδηγιών 1999/45/EK, 67/548 EOK (ταξινόμηση και επισήμανση) και των κανονισμών 1272/2008 και 453/2010 EK

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Σύμβολα

Σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς (1999/45 EK) και (1272/2008 EK) το προϊόν ταξινομείται ως



C Διαβρωτικό

και επισημαίνεται με τις φράσεις κινδύνου

R34: Προκαλεί εγκαύματα

Φράσεις προφύλαξης

S23: Μην αναπνέετε αέρια / αναθυμιάσεις / ατμούς / εκνεφώματα (η κατάλληλη διατύπωση καθορίζεται από τον παραγωγό).

S24: Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

S25: Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

S26: Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

S35: Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο.

S36/37/39: Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Φράσεις R των επιμέρους συστατικών

R20/21/22 Επιβλαβές όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως

R22 Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως

R34 Προκαλεί εγκαύματα.

R35 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα

R36 Ερεθίζει τα μάτια

R36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα

R36/37/38 Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα

R37 Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα

R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών

Φράσεις H των επιμέρους συστατικών

- H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα
- H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
- H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα
- H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
- H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
- H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Οδηγία 2001/60/ΕΚ (Επισήμανση επικίνδυνων σκευασμάτων) και Οδηγία 2004/73/ΕΚ (29^ο τροποποίηση στην Οδ 67/548/ΕΚ).

Το παρόν ΔΔΑ συμφωνεί με τις απαιτήσεις του κανονισμού 1907/2006/ΕΚ

Οι πληροφορίες και περιορισμοί που παρατίθενται στο παρόν ΔΔΑ βασίζονται στις μέχρι σήμερα επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις. Καμία πληροφορία που περιέχεται στο παρόν ΔΔΑ δεν πρέπει να θεωρείται ως εγγύηση. Σε κάθε περίπτωση είναι ευθύνη του χρήστη να προσδιορίσει την εφαρμοσιμότητα αυτών των πληροφοριών ή την καταλληλότητα των προϊόντων για τη συγκεκριμένη δική του χρήση. Είναι ευθύνη του χρήστη να συμμορφώνεται με τους κανόνες υγιεινής, ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.