



ΤΜΗΜΑ 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:** NOVAGROUT EPOXY B
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**
Ενδεειγμένες χρήσεις: Καταλύτης
Χρήσεις που αντενδεικνύονται: Χρήσεις οι οποίες δεν περιγράφονται ούτε στο παρόν ούτε στο εδάφιο 7.3
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**
ΔΟΜΟΧΗΜΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε. - ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ
ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΗ 40
15232 ΧΑΛΑΝΔΡΙ, ΑΘΗΝΑ
Τηλέφωνο: 210-6893953 Φαξ: 210-6894571
novamix@novamix.gr
www.novamix.gr
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** +30 210 77 93 777

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ **

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος:**
Κανονισμός N°1272/2008 (CLP):
Η ταξινόμηση αυτού του προϊόντος έχει γίνει σύμφωνα με τον Κανονισμό N°1272/2008 (CLP).
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4, H302+H312
Aquatic Chronic 3: Χρόνια επικινδυνότητα για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3, H412
Eye Dam. 1: Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες, Κατηγορία 1, H318
Repr. 1B: Τοξικό για την αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B, H360F
Skin Corr. 1B: Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B, H314
Skin Sens. 1: Δερματική ευαισθητοποίηση, Κατηγορία 1, H317
- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης:**
Κανονισμός N°1272/2008 (CLP):
Κίνδυνος
- Δηλώσεις επικινδυνότητας:**
Acute Tox. 4: H302+H312 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα
Aquatic Chronic 3: H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
Repr. 1B: H360F - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα
Skin Corr. 1B: H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες
Skin Sens. 1: H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
- Δηλώσεις προφυλάξεων:**
P101: Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα
P102: Μακριά από παιδιά
P264: Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό
P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο
P301+P330+P331: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό
P303+P361+P353: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους
P305+P351+P338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε
P501: Διάθεση του περιεχομένου και / ή του περιέκτη του σύμφωνα με το σύστημα διαλογής που χρησιμοποιεί ο δήμος σας
- Πρόσθετες πληροφορίες:**
Περιέχει Bisphenol A, Τετρααιθυλενοπενταμίνη
- Ουσίες που συμβάλλουν στην ταξινόμηση.**
Πολυαμιδοαμίνης προσαγωγού; Amine προέρχονται από λιπαρά οξέα; Τριεντίνη (CAS: 112-24-3); 2,2'-iminodi (αιθυλαμίνη) (CAS: 111-40-0)

** Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ** (συνέχεια)

Πρόσθετη επισήμανση (Παράρτημα XVII, REACH):

Μόνο για επαγγελματική χρήση

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ABT/αΑαB

** Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες:

Μη εφαρμόσιμο

3.2 Μείγματα:

Χημική περιγραφή: Αμίνη

συστατικά:

Σύμφωνα με το Προσάρτημα II του Κανονισμού (ΕΕ) Ν°1907/2006 (σημείο 3), το προϊόν περιέχει:

| Αναγνώριση | Χημικό όνομα/ταξινόμηση | Συγκέντρωση |
|---|---|--|
| CAS: Μη εφαρμόσιμο EC: Μη εφαρμόσιμο Index: Μη εφαρμόσιμο REACH: Μη εφαρμόσιμο | Πολυαμιδοαμίνης προσαγωγού⁽¹⁾ Κανονισμός Ν°1272/2008 Eye Dam. 1: H318 - Κίνδυνος | Αυτοταξινομημένη 45 - <70 % |
| CAS: Μη εφαρμόσιμο EC: Μη εφαρμόσιμο Index: Μη εφαρμόσιμο REACH: Μη εφαρμόσιμο | Αμίνε προέρχονται από λιπαρά οξέα⁽¹⁾ Κανονισμός Ν°1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Κίνδυνος | Αυτοταξινομημένη 5 - <20 % |
| CAS: 112-24-3 EC: 203-950-6 Index: 612-059-00-5 REACH: Μη εφαρμόσιμο | Τριεντίνη⁽¹⁾ Κανονισμός Ν°1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Κίνδυνος | ATP CLP00 5 - <20 % |
| CAS: 111-40-0 EC: 203-865-4 Index: 612-058-00-X REACH: 01-2119473793-27-XXXX | 2,2'-iminodi (αιθυλαμίνη)⁽¹⁾ Κανονισμός Ν°1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Κίνδυνος | ATP CLP00 5 - <20 % |
| CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 Index: 604-030-00-0 REACH: 01-2119457856-23-XXXX | Bisphenol A⁽¹⁾ Κανονισμός Ν°1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Repr. 1B: H360F; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Κίνδυνος | ATP ATP09 2,5 - <5 % |
| CAS: 112-57-2 EC: 203-986-2 Index: 612-060-00-0 REACH: Μη εφαρμόσιμο | Τετραιθυλενοπενταμίνη⁽¹⁾ Κανονισμός Ν°1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Κίνδυνος | ATP CLP00 2,5 - <5 % |

⁽¹⁾ Η ουσία παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον καθώς πληροί τα κριτήρια που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) αριθμός 2015/830

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επικινδυνότητα των χημικών ουσιών, διαβάστε τις επιγραφές 11, 12 και 16.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Απαιτείται άμεσα ιατρική φροντίδα, δείξτε το ΔΔΑ αυτού του προϊόντος.

Από εισπνοή:

Πρόκειται για ένα προϊόν μη ταξινομημένο ως επικίνδυνο από την εισπνοή. Εντούτοις, συνιστάται σε περίπτωση συμπτωμάτων μέθης, ο τραυματίας να φύγει από το μέρος της έκθεσης, να του παρασχεθεί καθαρός αέρας και να παραμείνει σε ανάπαυση. Αναζητήστε ιατρική περίθαλψη σε περίπτωση που τα συμπτώματα παραμένουν.

Από επαφή με το δέρμα:

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και υποδήματα, ξεπλύνετε το δέρμα ή κάντε ντους στον πληγωμένο, με άφθονο κρύο νερό και ουδέτερο σαπούνι. Σε σοβαρές περιπτώσεις δείτε ένα γιατρό. Αν το χημικό μείγμα έχει προκαλέσει εγκαύματα ή ψύξη, τότε δεν πρέπει να βγουν τα ρούχα γιατί θα μπορούσε να χειροτερέψει η πληγή, εάν τα ρούχα έχουν κολλήσει στο δέρμα. Αν σχηματιστούν φουσκάλες στο δέρμα, αυτές δεν θα πρέπει να σπασούν, γιατί θα αυξάνονταν ο κίνδυνος μόλυνσης.

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ (συνέχεια)****Από επαφή με τα μάτια:**

Ξεβγάλτε τα μάτια με άφθονο χλιαρό νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά. Μην επιτρέψετε στον τραυματία να τρίψει ή να κλείσει τα μάτια του. Σε περίπτωση που ο τραυματίας φοράει φακούς επαφής, αυτοί θα πρέπει να βγουν εκτός αν είναι κολλημένοι στα μάτια γιατί θα μπορούσε να προκληθεί μεγαλύτερη βλάβη. Σε κάθε περίπτωση, μετά την πλύση, θα πρέπει να πάτε στο γιατρό όσο γίνεται πιο γρήγορα, με το ΔΔΑ του προϊόντος.

Με την κατάποση / αναρρόφηση:

Αναζητείστε άμεση ιατρική φροντίδα, δείχνοντας το ΔΔΑ αυτού του προϊόντος. Μην προκληθεί εμετός, επειδή η εξώθηση του από το στομάχι μπορεί να προκαλέσει βλάβες στην βλέννα της άνω πεπτικής οδού και την αναρρόφηση της στην αναπνευστική οδό. Να ξεπλυθούν το στόμα και ο λαιμός γιατί υπάρχει η πιθανότητα να έχουν επηρεαστεί από την κατάποση. Σε περίπτωση που ο τραυματίας χάσει τις αισθήσεις του, να μην του δοθεί τίποτα από το στόμα, ως ότου φτάσει ένας γιατρός. Να παραμείνει σε ανάπαυση ο τραυματίας.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Οι οξείες και καθυστερημένες επιπτώσεις αποτελούν τις υποδείξεις των τμημάτων 2 και 11.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Άνευ αντικειμένου

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**5.1 Πυροσβεστικά μέσα:**

Το προϊόν είναι μη εύφλεκτο υπό φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης, χειρισμού και χρήσης. Σε περίπτωση ανάφλεξης ως συνέπεια απρεπούς χειρισμού, αποθήκευσης ή χρήσης, να χρησιμοποιηθούν κατά προτίμηση πυροσβεστήρες σκόνης πολυδύναμης (σκόνη ABC) συμφωνία με τον Κανονισμό περί συστημάτων προστασίας από πυρκαγιές, ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ η χρήση νερού βρύσης ως μέσο κατάσβεσης.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Ως συνέπεια της καύσης ή της θερμικής αποσύνθεσης δημιουργούνται ενεργά υπό-προϊόντα που μπορεί να γίνουν πολύ τοξικά και κατά συνέπεια να παρουσιάσουν υψηλό κίνδυνο για την υγεία.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Ανάλογα με το μέγεθος της πυρκαγιάς μπορεί να είναι αναγκαία η χρήση ενδυμάτων πλήρους προστασίας και αυτόνομης διάταξης αναπνοής. Κατ' ελάχιστο να διατίθενται διατάξεις και εξοπλισμός εκτάκτου ανάγκης (πυρίμαχες κουβέρτες, φορητό φαρμακείο,...) σε συμφωνία με την Οδηγία 89/654/EC.

Πρόσθετες διατάξεις:

Ενεργείτε σύμφωνα με το Εσωτερικό Σχέδιο Εκτάκτου Ανάγκης και τα Πληροφοριακά Δελτία περί των ενεργειών που πρέπει να ληφθούν μετά από ατυχήματα και άλλα έκτακτα περιστατικά. Εκμηδενίστε οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης. Σε περίπτωση πυρκαγιάς να ψυχθούν οι περιέκτες και οι δεξαμενές αποθήκευσης των προϊόντων, που μπορεί να υποστούν ανάφλεξη, έκρηξη ή BLEVE (έκρηξη με εκτόνωση ατμού ζέοντος υγρού) ως συνέπεια των υψηλών θερμοκρασιών. Να αποφεύγεται η απόρριψη των προϊόντων που χρησιμοποιούνται στην κατάσβεση της πυρκαγιάς στο υδάτινο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:**

Να απομονωθούν οι διαρροές, με την προϋπόθεση αυτό να μην σημαίνει έναν επιπρόσθετο κίνδυνο για τα πρόσωπα που κάνουν αυτήν την εργασία. Πρέπει να χρησιμοποιείται προσωπικός εξοπλισμός προστασίας για την πιθανότητα της επαφής με το προϊόν που έχει διαρρεύσει (Δείτε το εδάφιο 8). Εκκενώστε τη ζώνη και να κρατείστε μακριά τα άτομα που δεν έχουν προστασία.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Να αποφεύγεται με κάθε κόστος η απόρριψη στο υδάτινο περιβάλλον. Το προϊόν να εμπεριέχεται απορροφημένο σωστά εντός δοχείων που κλείνουν ερμητικά. Να ειδοποιείται η αρμόδια αρχή σε περίπτωση έκθεσης στο ευρύ κοινό, ή στο περιβάλλον.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Συνιστάται:

Να απορροφάται με άμμο ή με ένα αδρανές απορροφητικό τη χυμένη ποσότητα και να τη μεταφέρεται σε ένα ασφαλές μέρος. Να μην απορροφάται σε πριονίδι ή σε άλλες εύφλεκτες απορροφητικές ουσίες. Για την όποια ανησυχία σχετικά με σωστή απόσυρση διαβάσετε το εδάφιο 13.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Βλέπε παραγράφους 8 και 13.



ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

A.- Προφυλάξεις για έναν ασφαλέστερο χειρισμό

Να τηρείται η ισχύουσα νομοθεσία όσον αφορά την πρόληψη των εργασιακών κινδύνων. Να παραμένουν τα δοχεία ερμητικά κλεισμένα. Να ελέγχονται οι υπερχειλίσσεις και τα κατάλοιπα καταστρέφοντας τα με ασφαλείς μεθόδους (εδάφιο 6). Να αποφεύγονται οι διαρροές από το δοχείο. Να διατηρείτε τη τάξη και η καθαριότητα όπου κάποιοι χειρίζονται επικίνδυνα προϊόντα.

B.- Τεχνικές συστάσεις για την πρόληψη των εκρήξεων και των πυρκαγιών.

Το προϊόν είναι μη εύφλεκτο υπό φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης, χειρισμού και χρήσης. Συνιστάται η μετάγγιση ή η μεταφορά με αργές ταχύτητες, για να αποφευχθεί η δημιουργία ηλεκτροστατικών φορτίσεων που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τα εύφλεκτα προϊόντα. Να δείτε το εδάφιο 10 σχετικά με τις προϋποθέσεις και τα υλικά που θα πρέπει να αποφεύγονται.

C.- Τεχνικές συστάσεις για την πρόληψη των τοξικολογικών και εργονομικών κινδύνων.

ΟΙ ΕΓΚΥΕΣ ΓΥΝΑΙΚΕΣ ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ. Η μετάγγιση να γίνεται σε σημεία που να πληρούν τους όρους για την ασφάλεια (να υπάρχουν κοντά ντους εκτάκτου ανάγκης και συσκευές οφθαλμικών πλύσεων), χρησιμοποιώντας διατάξεις ατομικής προστασίας, ειδικά όσον αφορά το πρόσωπο και τα χέρια (δείτε το εδάφιο 8). Να περιορίζετε τις χειροκίνητες μετακινήσεις σε δοχεία μικρών ποσοτήτων. Μην τρώτε, ούτε να πίνετε κατά το χειρισμό. Πλένετε τα χέρια σας μετά τη χρήση με τα κατάλληλα προϊόντα καθαρισμού.

D.- Τεχνικές συστάσεις για την πρόληψη των κινδύνων στο περιβάλλον.

Λόγω της επικινδυνότητας αυτού του προϊόντος για το περιβάλλον συνιστάται να το χρησιμοποιείτε εντός μιας περιοχής που να διαθέτει φραγμούς ελέγχου της μόλυνσης σε περίπτωση τυχαίας απόρριψης, όπως επίσης κοντά σε αυτό να διατίθεται απορροφητικό υλικό.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων:

A.- Τεχνικά μέτρα σωστής αποθήκευσης.

Ελάχιστη θερμοκρασία: 5 °C

Μέγιστη θερμοκρασία: 30 °C

Μέγιστος χρόνος: 12 μήνες

B.- Γενικές συνθήκες σωστής αποθήκευσης.

Αποφεύγετε τις πηγές θερμότητας, ακτινοβολίας, στατικού ηλεκτρισμού και την επαφή με τα τρόφιμα. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε την περιγραφή παραγράφου 10.5.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Εκτός από τις ενδείξεις που έχουν ήδη αναφερθεί, δεν χρειάζεται καμία ειδική σύσταση όσον αφορά τις χρήσεις αυτού του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

Ουσίες των οποίων οι οριακές τιμές για την επαγγελματική έκθεση θα πρέπει να ελέγχονται στην θέση εργασίας (Π.Δ. 307/1986, Π.Δ. 77/93, Π.Δ. 90/99, Π.Δ. 339/01, Π.Δ. 162/07, Π.Δ. 12/2012):

| Αναγνώριση | Οριακές περιβαλλοντικές τιμές | | |
|--|-------------------------------|-------|----------------------|
| | Οριακή τιμή έκθεσης | 1 ppm | 4 mg/m ³ |
| 2,2'-iminodi (αιθυλαμίνη) CAS: 111-40-0 EC: 203-865-4 | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης | | |
| Bisphenol A CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 | Οριακή τιμή έκθεσης | | 10 mg/m ³ |
| | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης | | |

DNEL (Εργαζομένων):

| Αναγνώριση | | Έκθεση σύντομης διάρκειας | | Μεγάλη έκθεση | |
|---|--------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | | Systemic | Τοπικό | Systemic | Τοπικό |
| 2,2'-iminodi (αιθυλαμίνη) CAS: 111-40-0 EC: 203-865-4 | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου |
| | Από το δέρμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 11,4 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Εισπνοή | 92,1 mg/m ³ | 2,6 mg/m ³ | 15,4 mg/m ³ | 0,87 mg/m ³ |
| Bisphenol A CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου |
| | Από το δέρμα | 1,4 mg/kg | Άνευ αντικειμένου | 1,4 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Εισπνοή | 10 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | 10 mg/m ³ |

DNEL (Πληθυσμού):

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (συνέχεια)

| Αναγνώριση | | Έκθεση σύντομης διάρκειας | | Μεγάλη έκθεση | |
|---|--------------|---------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| | | Systemic | Τοπικό | Systemic | Τοπικό |
| 2,2'-iminodi (αιθυλαμίνη) CAS: 111-40-0 EC: 203-865-4 | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου |
| | Από το δέρμα | 4,88 mg/kg | Άνευ αντικειμένου | 4,88 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Εισπνοή | 27,5 mg/m ³ | Άνευ αντικειμένου | 4,6 mg/m ³ | Άνευ αντικειμένου |
| Bisphenol A CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 | Από το στόμα | 0,05 mg/kg | Άνευ αντικειμένου | 0,05 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Από το δέρμα | 0,7 mg/kg | Άνευ αντικειμένου | 0,7 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Εισπνοή | 5 mg/m ³ | 5 mg/m ³ | 0,25 mg/m ³ | 5 mg/m ³ |

PNEC:

| Αναγνώριση | | | | |
|---|--------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| 2,2'-iminodi (αιθυλαμίνη) CAS: 111-40-0 EC: 203-865-4 | STP | 6 mg/L | Γλυκού νερού | 0,56 mg/L |
| | Έδαφος | 214 mg/kg | Θαλάσσιο νερό | 0,056 mg/L |
| | Περιοδικά | 0,32 mg/L | Ίζημα (Γλυκού νερού) | 1072 mg/kg |
| | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 107,2 mg/kg |
| Bisphenol A CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 | STP | 320 mg/L | Γλυκού νερού | 0,018 mg/L |
| | Έδαφος | 3,7 mg/kg | Θαλάσσιο νερό | 0,016 mg/L |
| | Περιοδικά | 0,01 mg/L | Ίζημα (Γλυκού νερού) | 2,2 mg/kg |
| | Από το στόμα | 13,8 g/kg | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 0,44 mg/kg |

8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

A.- Γενικά μέτρα ασφαλείας και υγιεινής στο περιβάλλον εργασίας

Σαν μέτρο πρόληψης συνίσταται η χρήση βασικών μέσων ατομικής προστασίας, με την αντίστοιχη σήμανση <<CE>> σύμφωνα με την Οδηγία 89/686/ΕΕ. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (αποθήκευση, χρήση, καθαρισμός, συντήρηση, κλάση προστασίας, ...) συμβουλευθείτε το ενημερωτικό δελτίο που παρέχεται από τον παραγωγό. Για επιπλέον πληροφορίες δείτε το υποεδάφιο 7.1. Όλες οι πληροφορίες που περιέχονται εδώ είναι συστάσεις που χρειάζονται κάποιες εξειδικεύσεις από το εργαστήριο αποτροπής κινδύνου γιατί δεν είναι γνωστό κατά πόσο η εταιρία έχει επιπλέον μέτρα στη διάθεση της.

B.- Προστασία του αναπνευστικού συστήματος.

| Εικονόγραμμα | ΜΑΠ | Σημαδεμένο | Κανονισμοί CEN | Παρατηρήσεις |
|--|---|------------|---------------------|--|
| Υποχρεωτική προστασία της αναπνευστικής οδού | Προσωπίδα αυτοφιλτραρίσματος για αέρια και ατμούς | | EN 405:2001+A1:2009 | Να αντικαθίσταται όταν εντοπίζεται οσμή ή γεύση ρυπαίνουσας ουσίας στο εσωτερικό της μάσκας ή προσαρμοστή προσώπου. Όταν η ρυπαίνουσα ουσία δεν έχει καλές ιδιότητες προειδοποίησης, συνίσταται η χρήση μονωτικών διατάξεων. |

C.- Συγκεκριμένη προστασία για τα χέρια.

| Εικονόγραμμα | ΜΑΠ | Σημαδεμένο | Κανονισμοί CEN | Παρατηρήσεις |
|--------------------------------------|---|------------|---|---|
| Υποχρεωτική προστασία των χεριών | Γάντια πολλαπλών χρήσεων για χημική προστασία | | EN ISO 374-1:2016 EN 16523-1:2015 EN 420:2003+A1:2009 | Ο ενδεικνυόμενος από τον κατασκευαστή χρόνος διέλευσης (Breakthrough Time) θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το διάστημα χρήσης του προϊόντος. Μην χρησιμοποιείτε προστατευτικές κρέμες, μετά από την επαφή του προϊόντος με το δέρμα. |

Δεδομένου ότι το προϊόν αυτό είναι ένα μείγμα από διαφορετικά υλικά, η αντίσταση του υλικού των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί με αξιοπιστία εκ των προτέρων και ως εκ τούτου θα πρέπει τα γάντια να ελέγχονται πριν από την κάθε εφαρμογή.

D.- Προστασία προσώπου και οφθαλμών.

| Εικονόγραμμα | ΜΑΠ | Σημαδεμένο | Κανονισμοί CEN | Παρατηρήσεις |
|--|--------------------------------|------------|---|--|
| Υποχρεωτική προστασία του προσώπου | Προστατευτικό κάλυμμα προσώπου | | EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2018 | Καθημερινά, να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται, σε συμφωνία με τις οδηγίες του κατασκευαστή |

E.- Προστασία του σώματος

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (συνέχεια)

| Εικονόγραμμα | ΜΑΠ | Σημαδεμένο | Κανονισμοί CEN | Παρατηρήσεις |
|---------------------------------------|---|------------|--|--|
| Υποχρεωτική προστασία του σώματος | Μιας χρήσης ένδυμα για προστασία από χημικούς κινδύνους | | EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994 | Αποκλειστική χρήση στη θέση εργασίας. Περιοδικός καθαρισμός σε συμφωνία με τις οδηγίες του κατασκευαστή. |
| Υποχρεωτική προστασία των ποδιών | Υποδήματα ασφαλείας προ χημικών κινδύνων | | EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019 | Προ οποιασδήποτε ένδειξης φθοράς, να αντικαθίστανται οι μπότες |

F.- Συμπληρωματικά μέτρα εκτάκτου ανάγκης

| Μέτρο εκτάκτου ανάγκης | Κανονισμοί | Μέτρο εκτάκτου ανάγκης | Κανονισμοί |
|----------------------------|---|------------------------|--|
| Ντους εκτάκτου ανάγκης | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | Οφθαλμολούτρο | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Έλεγχοι από την έκθεση στο περιβάλλον:

Δυνάμει της κοινοτικής νομοθεσίας προστασίας του περιβάλλοντος συνίσταται να αποφεύγεται η απόρριψη του προϊόντος αλλά και του δοχείου του στο περιβάλλον. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το υποεδάφιο 7.1.D.

Πτητικές οργανικές ενώσεις:

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2010/75/ΕΥ, αυτό το προϊόν εμφανίζει τα εξής χαρακτηριστικά:

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Π.Ο.Ε.. (Παροχή): | 9,67 % βάρους |
| Περιεκτικότητα σε ΠΟΕ σε 20 °C: | 94,73 kg/m ³ (94,73 g/L) |
| Μέσος αριθμός ατόμων άνθρακα: | 4 |
| Μέσο μοριακό βάρος: | 103,2 g/mol |

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Για πλήρεις πληροφορίες δείτε το φύλλο δεδομένων προϊόντος.

Φυσική εμφάνιση:

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Φυσική κατάσταση σε 20 °C: | Υγρό |
| Εμφάνιση: | Ρευστό |
| Χρώμα: | Καφέ |
| Οσμή: | Αμινική |
| Όριο οσμής: | Άνευ αντικειμένου * |

Πτητικότητα:

| | |
|--|---------------------|
| Θερμοκρασία βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση: | 250 °C |
| Πίεση ατμών στους 20 °C: | 8 Pa |
| Πίεση ατμών στους 50 °C: | 68,4 Pa (0,07 kPa) |
| Ταχύτητα εξάτμισης στους 20 °C: | Άνευ αντικειμένου * |

Χαρακτηρισμός επικινδυνότητας προϊόντος:

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Πυκνότητα στους 20 °C: | 980 kg/m ³ |
| Σχετική πυκνότητα στους 20 °C: | 0,98 |
| Δυναμικό ιξώδες στους 20 °C: | Άνευ αντικειμένου * |
| Κινηματικό ιξώδες στους 20 °C: | Άνευ αντικειμένου * |
| Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C: | Άνευ αντικειμένου * |

*Δεν ισχύει, λόγω της φύσης του προϊόντος, δεν παρέχει πληροφορίες ιδιοκτησία της επικινδυνότητας του.

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ (συνέχεια)

| | |
|--|----------------------|
| Συγκέντρωση : | Άνευ αντικειμένου * |
| pH: | Άνευ αντικειμένου * |
| Πυκνότητα ατμών στους 20 °C: | Άνευ αντικειμένου * |
| Συντελεστής κατανομής μείγματος n-οκτανόλης/νερού στους 20 °C: | Άνευ αντικειμένου * |
| Διαλυτότητα στο νερό στους 20 °C: | Άνευ αντικειμένου * |
| Ιδιότητα διαλυτότητας: | Άνευ αντικειμένου * |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης: | Άνευ αντικειμένου * |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: | Άνευ αντικειμένου * |
| Εκρηκτικές ιδιότητες: | Άνευ αντικειμένου * |
| Οξειδωτικές ιδιότητες: | Άνευ αντικειμένου * |
| Αναφλεξιμότητα: | |
| Σημείο ανάφλεξης: | Μη εύφλεκτο (>60 °C) |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): | Άνευ αντικειμένου * |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: | 321 °C |
| Κάτω όριο αναφλεξιμότητας: | Άνευ αντικειμένου * |
| Άνω όριο αναφλεξιμότητας: | Άνευ αντικειμένου * |
| Εκρηκτικότητα: | |
| Χαμηλότερη εκρηκτικότητα: | Άνευ αντικειμένου * |
| Ανώτερη εκρηκτικότητα: | Άνευ αντικειμένου * |

9.2 Άλλες πληροφορίες:

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Επιφανειακή τάση στους 20 °C: | Άνευ αντικειμένου * |
| Δείκτης διαθλάσεως: | Άνευ αντικειμένου * |

*Δεν ισχύει, λόγω της φύσης του προϊόντος, δεν παρέχει πληροφορίες ιδιοκτησία της επικινδυνότητας του.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδραστικότητα:

Δεν αναμένονται επικίνδυνες δράσεις, εάν ακολουθηθούν οι τεχνικές οδηγίες αποθήκευσης των χημικών ουσιών. Βλ. τμήμα 7.

10.2 Χημική σταθερότητα:

Χημικώς σταθερό στις συγκεκριμένες συνθήκες αποθήκευσης, διαχείρισης και χρήσης

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Σύμφωνα με τους κανονισμούς δεν αναμένεται να προκαλέσει επικίνδυνες αντιδράσεις σε πίεση ή υπερβολικές θερμοκρασίες

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:

Κατάλληλα για χειρισμό και αποθήκευση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος:

| Πρόσκρουση και τριβή | Επαφή με τον αέρα | Θέρμανση | Ηλιακό φως | Υγρασία |
|----------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Μη εφαρμόσιμο | Μη εφαρμόσιμο | Μη εφαρμόσιμο | Μη εφαρμόσιμο | Μη εφαρμόσιμο |

10.5 Μη συμβατά υλικά:

| Οξέα | Νερό | Οξειδωτικά υλικά | Καύσιμα υλικά | Άλλα |
|--------------------------|---------------|------------------|---------------|--|
| Αποφύγετε τα ισχυρά οξέα | Μη εφαρμόσιμο | Προειδοποίηση | Μη εφαρμόσιμο | Να αποφεύγονται τα αλκάλια ή οι ισχυρές βάσεις |

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Δείτε τα υποεξόδια 10.3, 10.4 και 10.5 για να δείτε τα προϊόντα της αποσύνθεσης. Αναλόγως των συνθηκών αποσύνθεσης μπορούν να ελευθερωθούν σύνθετα μίγματα χημικών ουσιών: διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), μονοξείδιο του άνθρακα και άλλες οργανικές ενώσεις.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (συνέχεια)

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Δεν διατίθενται πειραματικά στοιχεία από το μείγμα μόνο του, σχετικά με τις τοξικολογικές ιδιότητες.

Επικίνδυνα αποτελέσματα για την υγεία:

Σε περίπτωση παρατεταμένης, επαναλαμβανόμενης έκθεσης, ή σε συγκεντρώσεις υψηλότερες από τα καθορισμένα όρια έκθεσης σε επαγγελματίες, μπορούν να δημιουργηθούν δυσμενείς επιπτώσεις για την υγεία, ανάλογα με την οδό της έκθεσης:

A- Κατάποση (οξεία επίπτωση):

- Οξεία τοξικότητα: Η κατανάλωση σημαντικής δόσης μπορεί να δημιουργήσει ερεθισμό στον λαιμό σας, πονόκοιλο, ναυτίες και εμετούς.
- Διαβρωτικό / Ερεθιστικό: Διαβρωτικό προϊόν, η κατάποσή του προξενεί εγκαύματα καταστρέφοντας τους ιστούς σε όλο το πάχος τους. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δευτερογενείς επιπτώσεις από την επαφή με το δέρμα δείτε το εδάφιο 2.

B- Εισπνοή (οξεία επίπτωση):

- Οξεία τοξικότητα: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται γιατί δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες σαν επικίνδυνες για την εισπνοή. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.
- Διαβρωτικό / Ερεθιστικό: Η παρατεταμένη εισπνοή του προϊόντος είναι διαβρωτική για τους ιστούς των βλεννωδών μεμβρανών και το ανώτερο αναπνευστικό σύστημα

C- Επαφή με το δέρμα και τα μάτια (οξεία επίπτωση):

- Επαφή με το δέρμα: Πάνω από όλα η επαφή με το δέρμα που είναι πιθανή γιατί υφάσματα κάθε πάχους μπορεί να καταστραφούν, μπορεί να προξενήσει εγκαύματα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις παρενέργειες από την επαφή με το δέρμα, δείτε το εδάφιο 2.
- Επαφή με τα μάτια: Προκαλεί σημαντικές οφθαλμικές βλάβες μετά την επαφή.

D- Αποτελέσματα CMR (καρκινογένεσης, μεταλλαξίνεσης, τοξικότητας στην αναπαραγωγή):

- Καρκινογόνες: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται γιατί δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες σαν επικίνδυνες για τις αναφερόμενες επιπτώσεις. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.
IARC: Διαιθανολαμίνη (2B)
- Μεταλλακτικότητα: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, γιατί δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για τον λόγο αυτό. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το εδάφιο 3.
- Αναπαραγωγική τοξικότητα: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.

E- Αποτελέσματα της ευαισθητοποίησης :

- Αναπνευστικό σύστημα: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται γιατί δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες σαν επικίνδυνες με ευαισθητοποιητικά αποτελέσματα. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.
- Δερματικές διαταραχές: Η παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει κρίσεις αλλεργικής εξ επαφής δερματίτιδας.

F- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)-χρόνου έκθεσης:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Εντούτοις περιέχει ουσίες ταξινομημένες σαν επικίνδυνες από την εισπνοή. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.

G- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)-επαναλαμβανόμενη έκθεση:

- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)-επαναλαμβανόμενη έκθεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, γιατί δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για τον λόγο αυτό. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το εδάφιο 3.
- Δέρμα: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, γιατί δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για τον λόγο αυτό. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το εδάφιο 3.

H- τοξικότητα αναρρόφησης:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, γιατί δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για τον λόγο αυτό. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το εδάφιο 3.

Άλλες πληροφορίες:

Άνευ αντικειμένου

Συγκεκριμένες τοξικολογικές πληροφορίες των ουσιών:

| Αναγνώριση | Οξεία τοξικότητα | | Είδος |
|---------------|-------------------|-------------------|---------|
| Τριεντίνη | LD50 από το στόμα | 2100 mg/kg | Ποντίκι |
| CAS: 112-24-3 | LD50 από το δέρμα | 1100 mg/kg | Ποντίκι |
| EC: 203-950-6 | εισπνοή LC50 | Άνευ αντικειμένου | |

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (συνέχεια)

| Αναγνώριση | Οξεία τοξικότητα | | Είδος |
|---|-------------------|-------------------|---------|
| 2,2'-iminodi (αιθυλαμίνη) CAS: 111-40-0 EC: 203-865-4 | LD50 από το στόμα | 500 mg/kg (ATEI) | |
| | LD50 από το δέρμα | 1100 mg/kg | |
| | εισπνοή LC50 | Άνευ αντικειμένου | |
| Bisphenol A CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 | LD50 από το στόμα | 5100 mg/kg | Ποντίκι |
| | LD50 από το δέρμα | 3000 mg/kg | Κουνέλι |
| | εισπνοή LC50 | Άνευ αντικειμένου | |
| Τετρααιθυλενοπενταμίνη CAS: 112-57-2 EC: 203-986-2 | LD50 από το στόμα | 500 mg/kg | Ποντίκι |
| | LD50 από το δέρμα | 1100 mg/kg | Ποντίκι |
| | εισπνοή LC50 | Άνευ αντικειμένου | |

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεν διατίθενται πειραματικά στοιχεία από το μίγμα καθαυτό, σχετικά με τις οικοτοξικολογικές ιδιότητες

12.1 Τοξικότητα:

| Αναγνώριση | Οξεία τοξικότητα | | Είδος | Είδος |
|--|------------------|----------------------|---------------------------|--------------|
| Αμίνη προέρχονται από λιπαρά οξέα CAS: Μη εφαρμόσιμο EC: Μη εφαρμόσιμο | LC50 | 0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Ψάρι |
| | EC50 | 0,1 - 1 mg/L | | Μαλακόστρακο |
| | EC50 | 0,1 - 1 mg/L | | Φύκια |
| Τριεντίνη CAS: 112-24-3 EC: 203-950-6 | LC50 | 10 - 100 mg/L (96 h) | | Ψάρι |
| | EC50 | 10 - 100 mg/L (48 h) | | Μαλακόστρακο |
| | EC50 | 10 - 100 mg/L | | Φύκια |
| Bisphenol A CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 | LC50 | 4,6 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ψάρι |
| | EC50 | 3,8 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Μαλακόστρακο |
| | EC50 | Άνευ αντικειμένου | | |
| Τετρααιθυλενοπενταμίνη CAS: 112-57-2 EC: 203-986-2 | LC50 | 420 mg/L (96 h) | Poecilia reticulada | Ψάρι |
| | EC50 | 24,1 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Μαλακόστρακο |
| | EC50 | 2,1 mg/L (72 h) | Selenastrum capricornutum | Φύκια |

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:

| Αναγνώριση | Διασπασιμότητα | | Βιοδιασπασιμότητα | |
|--|----------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Bisphenol A CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 | BOD5 | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση | 100 mg/L |
| | COD | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος | 14 ημέρες |
| | BOD5/COD | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο | 0 % |

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

| Αναγνώριση | Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης | |
|--|---------------------------|--------|
| Bisphenol A CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 | BCF | 67 |
| | Log POW | 3,32 |
| | Δυνατότητα | Μέτριο |

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

| Αναγνώριση | την απορρόφηση/εκρόφηση | | Αστάθεια | |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------------|
| Τριεντίνη CAS: 112-24-3 EC: 203-950-6 | Κοκ | Άνευ αντικειμένου | Henry | Άνευ αντικειμένου |
| | Συμπέρασμα | Άνευ αντικειμένου | Ξηρού εδάφους | Άνευ αντικειμένου |
| | Επιφανειακή τάση | 4,307E-2 N/m (25 °C) | Υγρό χώμα | Άνευ αντικειμένου |
| 2,2'-iminodi (αιθυλαμίνη) CAS: 111-40-0 EC: 203-865-4 | Κοκ | Άνευ αντικειμένου | Henry | Άνευ αντικειμένου |
| | Συμπέρασμα | Άνευ αντικειμένου | Ξηρού εδάφους | Άνευ αντικειμένου |
| | Επιφανειακή τάση | 4,164E-2 N/m (25 °C) | Υγρό χώμα | Άνευ αντικειμένου |
| Bisphenol A CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 | Κοκ | 796 | Henry | 1,013E-6 Pa·m ³ /mol |
| | Συμπέρασμα | Χαμηλό | Ξηρού εδάφους | Όχι |
| | Επιφανειακή τάση | 3,76E-3 N/m (364,43 °C) | Υγρό χώμα | Όχι |
| Τετρααιθυλενοπενταμίνη CAS: 112-57-2 EC: 203-986-2 | Κοκ | 3,6 | Henry | 3E-15 Pa·m ³ /mol |
| | Συμπέρασμα | Πολύ υψηλό | Ξηρού εδάφους | Άνευ αντικειμένου |
| | Επιφανειακή τάση | 4,35E-2 N/m (25 °C) | Υγρό χώμα | Άνευ αντικειμένου |

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (συνέχεια)

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB:

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ABT/aAaB

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Μη περιγραφόμενα

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

| Κωδικός | Περιγραφή | Είδος κατάλοιπου (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1357/2014) |
|---------|---|--|
| | Αδύνατη εκχώρηση συγκεκριμένου κωδικού, καθώς ο συγκεκριμένος κωδικός εξαρτάται από την εξατομικευμένη επιλογή του χρήστη | Επικίνδυνο |

Είδη / Τύποι Αποβλήτων (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1357/2014):

HP14 Οικοτοξικό, HP6 Οξεία τοξικότητα, HP10 Τοξικό για την αναπαραγωγή, HP13 Ευαισθητοποιητικό, HP8 Διαβρωτικό

Διαχείριση των αποβλήτων (διάθεση και αξιοποίηση):

Συμβουλευτείτε τον εξουσιοδοτημένο φορέα ανάκτησης και διάθεσης αποβλήτων σύμφωνα με το Παράρτημα 1 και το Παράρτημα 2 (Οδηγία 2008/98/ΕΚ). Σύμφωνα με τους κωδικούς 15 01 (2014/955/ΕΕ), στην περίπτωση που η συσκευασία έχει έρθει σε άμεση επαφή με το προϊόν, πρέπει να αντιμετωπίζεται με τον ίδιο τρόπο, όπως το ίδιο το προϊόν. Σε αντίθετη περίπτωση, πρέπει να αντιμετωπίζεται ως μη επικίνδυνο απόβλητο. Δεν συνιστάται η απόρριψή της σε πλωτές οδούς. Βλ. παράγραφο 6.2.

Διατάξεις σχετιζόμενες με την διαχείριση των καταλοίπων:

Σε συμφωνία με το Προσάρτημα II του Κανονισμού (ΕΕ) N°1907/2006 (REACH), όπου συλλέγονται οι κοινοτικές ή κρατικές διατάξεις, σχετιζόμενες με την διαχείριση των καταλοίπων.

Κοινοτική νομοθεσία: Οδηγία 2008/98/ΕΚ, 2014/955/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1357/2014

Ελληνική νομοθεσία: ΥΠΕΚΑ -N. 4042/2012(ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012)

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Επίγεια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων:

Σε εφαρμογή του ADR 2019 και του RID 2019:



- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ:** UN1760
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (Τριεντίνη)
- 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 8
- Ετικέτες: 8
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας:** II
- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** Όχι
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**
- Ειδικές διατάξεις: 274
- Κωδικός περιορισμού για σήραγγες: E
- Φυσικοχημικές ιδιότητες: δείτε την επιγραφή 9
- LQ: 1 L
- 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC:** Άνευ αντικειμένου

Θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων:

Σε εφαρμογή του IMDG 39-18:



ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ (συνέχεια)



| | |
|---|-------------------------------------|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ: | UN1760 |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (Τριεντίνη) |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: | 8 |
| Ετικέτες: | 8 |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας: | II |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: | Όχι |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη | |
| Ειδικές διατάξεις: | 274 |
| Κωδικό EmS: | F-A, S-B |
| Φυσικοχημικές ιδιότητες: | δείτε την επιγραφή 9 |
| LQ: | 1 L |
| Ομάδα διαχωρισμού: | Άνευ αντικειμένου |
| 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC: | Άνευ αντικειμένου |

Εναέριες μεταφορές επικινδυνών εμπορευμάτων:

Σε εφαρμογή του IATA/ICAO 2020:



| | |
|---|-------------------------------------|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ: | UN1760 |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (Τριεντίνη) |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: | 8 |
| Ετικέτες: | 8 |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας: | II |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: | Όχι |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη | |
| Φυσικοχημικές ιδιότητες: | δείτε την επιγραφή 9 |
| 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC: | Άνευ αντικειμένου |

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

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

Ουσίες υποψήφιες προς έγκριση στον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH): Bisphenol A

Ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα XIV του κανονισμού REACH (Κατάλογος Αδειοδότησης) και ημερομηνία λήξης: Άνευ αντικειμένου

Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος: Άνευ αντικειμένου

Άρθρο 95, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 528/2012: Άνευ αντικειμένου

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 649/2012, σχετικά με τις εξαγωγές και τις εισαγωγές επικινδυνών χημικών προϊόντων: Άνευ αντικειμένου

Seveso III:

Άνευ αντικειμένου

Περιορισμοί στην εμπορία, διάθεση και χρήση ορισμένων επικινδυνών ουσιών και μιγμάτων (Παράρτημα XVII REACH,):

Προϊόν ταξινομημένο σαν επικίνδυνη ΚΜΤ ουσία (καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή) Απαγορεύεται η πώλησή του στο ευρύ κοινό. Εξαιτίας της κατηγορίας του CMR (ανώτατο όριο κατάλοιπων), είναι απαραίτητη η λήψη ειδικών μέτρων πρόληψης εργατικών κινδύνων, όπως καταγράφονται στα άρθρα 4 και 5 της Οδηγίας 2004/37/ΕΚ και στις μετέπειτα τροποποιήσεις αυτής

Περιέχει Bisphenol A. Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά σε θερμικό χαρτί σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,02 % κατά βάρος, μετά τις 2 Ιανουαρίου 2020.

Συγκεκριμένες διατάξεις όσον αφορά την προστασία των προσώπων ή του περιβάλλοντος:

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (συνέχεια)**

Συνίσταται η χρήση των συνοψισμένων πληροφοριών στο παρόν δελτίο στοιχείων ασφαλείας, σαν στοιχεία εισόδου σε μια αξιολόγηση κινδύνων των τοπικών περιστάσεων, με στόχο τον καθορισμό των αναγκαίων μέτρων για την πρόληψη των κινδύνων, στον χειρισμό, χρήση, αποθήκευση και απόρριψη αυτού του προϊόντος.

Άλλες νομοθεσίες:

ΥΠΕΚΑ Ν. 4042/2012(ΦΕΚ 24/Α/1322012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
Π.Δ. 307/1986 Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Ο πάροχος δεν διεξήγαγε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**Νομοθεσία εφαρμόσιμη στα δελτία δεδομένων ασφαλείας :**

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, έχει αναπτυχθεί σε συμφωνία με το ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΙΙ- Οδηγός για την σύνθεση των δελτίων στοιχείων ασφαλείας του κανονισμού (ΕΕ) Ν° 1907/2006 (κανονισμού (ΕΕ) Ν° 2015/830)

Τροποποίηση σε σχέση με το προηγούμενο δελτίο ασφαλείας που επηρεάζουν τον τρόπο διαχείρισης κινδύνου:

Κανονισμός Ν°1272/2008 (CLP) (ΤΜΗΜΑ 2, ΤΜΗΜΑ 16):

- Πρόσθετες πληροφορίες

Κείμενα σχετικής νομοθεσίας και νομοθετικών διατάξεων αναφέρονται στο κεφάλαιο 2:

H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες
H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
H360F: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα
H302+H312: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα

Κείμενα σχετικής νομοθεσίας και νομοθετικών διατάξεων αναφέρονται στο κεφάλαιο 3:

Οι φράσεις που αναφέρονται δεν αφορούν στο ίδιο το προϊόν. Παρέχονται μόνο για σκοπούς ενημέρωσης και αναφέρονται στα επιμέρους συστατικά που εμφανίζονται στην ενότητα 3

Κανονισμός Ν°1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302+H312 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα
Aquatic Acute 1: H400 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς
Aquatic Chronic 2: H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
Aquatic Chronic 3: H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
Eye Dam. 1: H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Repr. 1B: H360F - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα
Skin Corr. 1B: H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες
Skin Irrit. 2: H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
Skin Sens. 1: H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
STOT SE 3: H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

Διαδικασία ταξινόμησης:

Skin Corr. 1B: Μέθοδος υπολογισμού
Eye Dam. 1: Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1: Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 3: Μέθοδος υπολογισμού
Repr. 1B: Μέθοδος υπολογισμού
Acute Tox. 4: Μέθοδος υπολογισμού

Συστάσεις σχετικές με την εκπαίδευση:

Συνίσταται μια ελάχιστη κατάρτιση σχετικά με την πρόληψη και αντιμετώπιση των εργασιακών κινδύνων του προσωπικού που θα χειριστεί αυτό το προϊόν, με στόχο την διευκόλυνση της κατανόησης και ερμηνείας αυτού του δελτίου στοιχείων ασφαλείας, όπως επίσης και των ετικετών του προϊόντος.

Κυριότερες πηγές λογοτεχνία:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Συντομογραφίες και ακρωνύμια:



ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (συνέχεια)

- ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία για διεθνείς οδικές μεταφορές εμπορευμάτων υψηλής επικινδυνότητας
- IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
- IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
- ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας
- COD: Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο
- BOD5: βιολογική ανάγκη οξυγόνου μετά από 5 ημέρες
- BCF: συντελεστής βιοσυσσώρευσης
- LD50: θανατηφόρος δόση 50
- LC50: θανατηφόρος συγκέντρωση 50
- EC50: αποτελεσματική συγκέντρωση 50
- Log POW: λογάριθμος συντελεστή κατανομής C82 οκτανόλης-νερού
- Koc: συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο στοιχείων ασφαλείας βασίζονται σε πηγές, τεχνικές γνώσεις και στη νομοθεσία, που ισχύει σε Ευρωπαϊκό και σε εθνικό επίπεδο, ενώ δεν μπορεί να εγγυηθεί η ακρίβεια των ιδίων. Αυτές οι πληροφορίες δεν μπορούν να θεωρηθούν σαν μια εγγύηση των ιδιοτήτων του προϊόντος. Πρόκειται απλά για μια περιγραφή σχετικά με τις απαιτήσεις και προϋποθέσεις, όσον αφορά την ασφάλεια. Η μεθοδολογία και οι όροι εργασίας για τους χρήστες αυτού του προϊόντος βρίσκονται εκτός της γνώσης και του ελεγχού μας, ενώ πάντα είναι η τελευταία ευθύνη του χρήστη το να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να συμφωνεί με τις νομικές απαιτήσεις, όσον αφορά τον χειρισμό, αποθήκευση, χρήση και απόρριψη των χημικών προϊόντων. Οι πληροφορίες αυτής της κάρτας ασφαλείας αναφέρονται μονάχα σε αυτό το προϊόν, το οποίο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται με σκοπούς άλλους από αυτούς που προσδιορίζονται.

- ΤΕΛΟΣ δελτίο δεδομένων ασφαλείας -