

alcafoam® 197

ημ/νια αναθεώρησης: 29/09/2018

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός του μείγματος και της παραγωγού εταιρείας1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : alcafoam® 197
Χημική οικογένεια : Μίγμα
Χημικός τύπος : Δεν εφαρμόζεται

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις1.2.1 Αναγνωρισμένες χρήσεις

αλκαλικό καθαριστικό υψηλού αφρισμού για βιομηχανίες τροφίμων-ποτών

1.2.2 Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Καμία γνωστή

1.3 Στοιχεία προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**ΟΙΚΟΧΗΜΙΚΗ ΑΕ**

ΒΙΟΠΑ ΟΔΟΣ 6, ΑΡ.4, ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΑ, 13341
τηλ. +30 2102484500, φάξ +30 2102484501
email: info@ikochimiki.com
website: www.ikochimiki.com

Υπεύθυνος σύνταξης δελτίου: Καραούλη Σοφία

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 2107793777**ΤΜΗΜΑ 2: Αναγνώριση κινδύνων**2.1 Ταξινόμηση του μείγματος2.1. Ταξινόμηση του μίγματος σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕC) No. 1272/2008 (CLP/GHS)

H314 : Διάβρ. Δέρμ. 1A

H290 : Διαβρ. Μετάλλ. 1

2.2 Στοιχεία επισήμανσης2.2.1 Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Το μίγμα ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP

Εικονογράμματα κινδύνου

GHS05

Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις κινδύνου

H314 : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

H290 : Μπορεί να διαβρώσει τα μέταλλα.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P102 : Μακριά από παιδιά

P280 : Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P234 : Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

P303+P361+P353 : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους.

P310 : Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

P305+P351+P338 : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P501 : Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύσταση/πληροφορίες για τα συστατικά

ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΙ καταχώρησης	w/w %	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ CLP	
	EC	CAS				
υδροξείδιο του νατρίου	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27-0087	5-10	Διάβρ. Δέρμ. 1Α	H314

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1 Περιγραφή μέτρων α' βοηθειών**

- Μετά από εισπνοή : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
- Μετά από επαφή με το δέρμα : Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους.
- Μετά από επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
- Μετά από κατάποση : Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
- Γενικές οδηγίες : Σε περίπτωση εισπνοής/κατάποσης/επαφής με τα μάτια/δέρμα, καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

4.2 Πιο σημαντικά συμπτώματα, οξεία και καθυστερημένα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Αγωγή : Να γίνεται συμπτωματική αγωγή (απολύμανση, ζωτικές λειτουργίες), δεν είναι γνωστό συγκεκριμένο αντίδοτο.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα αντιμετώπισης πυρκαγιάς**5.1 Μέσα πυρόσβεσης****5.1.1 Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης**

Νερό, CO₂, ξηρά σκόνη.

5.1.2 Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Κανένα γνωστό.

5.2 Ιδιαίτεροι κίνδυνοι που μπορεί να προέλθουν από το μίγμα

Απελευθερώνονται τοξικά οξείδια άνθρακος, φωσφόρου και αζώτου.

5.3 Συμβουλές προς τους πυροσβέστες

Να φοράτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

5.4 Επιπρόσθετες πληροφορίες

Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να διοχετεύονται στην αποχέτευση.

Δοχεία με εύφλεκτα υλικά να ψύχονται εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.

Τα υπολείμματα πυρκαγιάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποτεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για τυχαία έκλυση**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Να φοράτε κατάλληλο εγκεκριμένο εξοπλισμό προστασίας.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Δεν πρέπει να διαφύγει στο περιβάλλον. Εμποδίστε την είσοδο σε υπονόμους και υδάτινους πόρους με άμμο ή χώμα.

Εξουδετέρωση. Αν το προϊόν μολύνει ποταμούς, λίμνες ή το αποχετευτικό δίκτυο, ειδοποιείτε τις αρμόδιες αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μαζέψτε και συγκεντρώστε το προϊόν, απορροφήστε το με άμμο ή χώμα. Τοποθετείστε το σε πλαστικά βαρέλια. Η απόρριψη πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε ενότητα 7 για πληροφορίες για ασφαλή χειρισμό.

Δείτε ενότητα 8 για πληροφορίες για μέσα ατομικής προστασίας.

Δείτε ενότητα 13 για πληροφορίες για απόρριψη.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**7.1 Προφυλάξεις για τον ασφαλή χειρισμό**

Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/ σταγονίδια/ατμούς/ εκνεφώματα.

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

Πλύνετε τα χέρια σας σχολαστικά μετά τον χειρισμό.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Φυλάσσεται κλειδωμένο. Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

Αποθηκεύεται μακριά από άλλα υλικά.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν περαιτέρω συστάσεις.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος έκθεσης/ατομική προστασία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το μίγμα μας, αλλά για τις κάτωθι πρώτες ύλες παρέχονται τα εξής:

υδροξείδιο του νατρίου

8.1 Παράμετροι ελέγχου

8.1.1. Οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας/ Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης

Ονομασία ουσίας: Υδροξείδιο του νατρίου

Αριθμός EC: 215-185-5, Αριθμός CAS: 1310-73-2

Οριακή τιμή – 8 ώρες (*): 2 mg/m^3

Οριακή τιμή –βραχυπρόθεσμα (**): 2 mg/m^3

(*) Μέση τιμή (time-weighted average/TWA).

(**) Ανώτατο όριο έκθεσης που αναφέρεται συνήθως σε περίοδο 15 λεπτών (βραχυπρόθεσμη έκθεση/STEL).

8.1.2. Πληροφορίες σχετικά με τις προτεινόμενες μεθόδους παρακολούθησης & ελέγχου

Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας : Εγχειρίδιο Αναλυτικών Μεθόδων (<http://www.cdc.gov/niosh/docs/2003-154/>): αλκαλικές σκόνης, NaOH, KOH, LiOH, και βασικά άλατα, Μέθοδος 7401

8.1.3. Οριακές τιμές έκθεσης / Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης για αέριους ρυπαντές

(αν προκύπτουν κατά την ενδεδειγμένη χρήση της ουσίας ή του μίγματος)

Ονομασία ουσίας: Υδροξείδιο του νατρίου, Αριθμός CAS: 1310-73-2

OSHA: Τμήμα: Z, «Τοξικών και επικίνδυνων ουσιών», Πρότυπο Αρ 1915.1000

Τίτλος : Ρυπαντές: $2 \text{ mg} / \text{m}^3$

8.1.4. Τιμές DNEL/PNEC

Άνθρωπος: Εισπνοή- 1 mg/m^3

Το 1 mg/m^3 θεωρείται το επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις (NOEL) αναπνευστικού ερεθισμού στον άνθρωπο από σταγονίδια της ουσίας υδροξειδίου του νατρίου. Δεν προτείνεται χρήση παραγόντων αξιολόγησης για την εκτίμηση της τιμής DNEL.

Οξεία έκθεση

Αιτιολόγηση (μη) προσδιορισμού DNEL

Α) Οξεία /βραχυπρόθεσμη έκθεση και μακροπρόθεσμη έκθεση –συστημικές επιπτώσεις

Δεν αναμένεται συστηματική παρουσία της ουσίας στο σώμα υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και χρήσης, δηλαδή ούτε η συγκέντρωση του νατρίου στο αίμα ούτε το pH του αίματος θα αυξηθούν. Συνεπώς, δεν κρίνεται σκόπιμο να εκτιμηθεί DNEL για οξεία έκθεση, συστηματικές επιπτώσεις.

Β) Οξεία -βραχυπρόθεσμη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις (στο δέρμα)

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, Παράρτημα VI Πίνακας 3.1, το όριο συγκέντρωσης για την διαβρωτικότητα της ουσίας είναι 2%.

Γ) Οξεία -βραχυπρόθεσμη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις (εισπνοή)

Η ουσία δεν ταξινομείται ως προς την οξεία τοξικότητα από εισπνοή. DNEL για οξεία τοξικότητα εκτιμάται εφόσον υπάρχει πιθανότητα στιγμιαίας υψηλής έκθεσης, για παράδειγμα κατά τη λήψη δειγμάτων ή κατά τη σύνδεση/αποσύνδεση δοχείων. Κάτι τέτοιο δεν ισχύει για το υδροξείδιο του νατρίου. Στιγμιαία υψηλή έκθεση δεν υφίσταται κατά την παραγωγή ή τη χρήση.

Μακροπρόθεσμη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις(DNEL στο δέρμα σε mg/kg bw)

Αιτιολόγηση (μη) προσδιορισμού DNEL

Δεν εκτιμήθηκε καθώς δεν υπήρχαν αξιόπιστες περιγραφικές παράμετροι δόσης διαθέσιμες για την συγκεκριμένη οδό έκθεσης.

PNEC υδρόβια (γλυκό νερό)

Αιτιολόγηση (μη) προσδιορισμού PNEC για γλυκό νερό

Η τοξικότητα της ουσίας μπορεί να αποδοθεί στην αύξηση του pH λόγω της προσθήκης ιόντων υδροξυλίου, καθώς οι συγκεντρώσεις νατρίου είναι πολύ χαμηλές για να εξηγηθούν οι επιδράσεις που παρατηρούνται στις μελέτες οξείας τοξικότητας. Γενική εκτίμηση PNEC δεν μπορεί να γίνει από μεμονωμένου είδους δεδομένα τοξικότητας για την ουσία, καθώς το pH φυσικών υδάτων όπως και η ρυθμιστική τους ικανότητα εμφανίζουν σημαντικές διαφορές και οι/τα υδρόβιοι/α οργανισμούς/οικοσυστήματα είναι προσαρμοσμένα στις συγκεκριμένες αυτές φυσικές συνθήκες, με αποτέλεσμα να υπάρχουν διαφορετικές βέλτιστες τιμές pH και εύρη pH που είναι ανεκτά.

PNEC υδρόβια (θαλάσσιο νερό)

Αιτιολόγηση (μη) προσδιορισμού PNEC για θαλάσσιο νερό

Η τοξικότητα της ουσίας μπορεί να αποδοθεί στην αύξηση του pH λόγω της προσθήκης ιόντων υδροξυλίου, καθώς οι συγκεντρώσεις νατρίου είναι πολύ χαμηλές για να εξηγηθούν οι επιδράσεις που παρατηρούνται στις μελέτες οξείας τοξικότητας. Γενική εκτίμηση PNEC δεν μπορεί να γίνει από μεμονωμένου είδους δεδομένα τοξικότητας για την ουσία, καθώς το pH φυσικών υδάτων όπως και η ρυθμιστική τους ικανότητα εμφανίζουν σημαντικές διαφορές και οι/τα υδρόβιοι/α οργανισμούς/οικοσυστήματα είναι προσαρμοσμένα στις συγκεκριμένες αυτές φυσικές συνθήκες, με αποτέλεσμα να υπάρχουν διαφορετικές βέλτιστες τιμές pH και εύρη pH που είναι ανεκτά.

PNEC υδρόβια (διαλείπουσα έκλυση)

Αιτιολόγηση (μη) προσδιορισμού PNEC για διαλείπουσα έκλυση

Η τοξικότητα της ουσίας μπορεί να αποδοθεί στην αύξηση του pH λόγω της προσθήκης ιόντων υδροξυλίου, καθώς οι συγκεντρώσεις νατρίου είναι πολύ χαμηλές για να εξηγηθούν οι επιδράσεις που παρατηρούνται στις μελέτες οξείας τοξικότητας. Γενική εκτίμηση PNEC δεν μπορεί να γίνει από μεμονωμένου είδους δεδομένα τοξικότητας για την ουσία, καθώς το pH φυσικών υδάτων όπως και η ρυθμιστική τους ικανότητα εμφανίζουν σημαντικές διαφορές και οι/τα υδρόβιοι/α οργανισμούς/οικοσυστήματα είναι προσαρμοσμένα στις συγκεκριμένες αυτές φυσικές συνθήκες, με αποτέλεσμα να υπάρχουν διαφορετικές βέλτιστες τιμές pH και εύρη pH που είναι ανεκτά.

PNEC STP (μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων)

Αιτιολόγηση (μη) προσδιορισμού PNEC STP

Η τοξικότητα της ουσίας μπορεί να αποδοθεί στην αύξηση του pH λόγω της προσθήκης ιόντων υδροξυλίου, καθώς οι συγκεντρώσεις νατρίου είναι πολύ χαμηλές για να εξηγηθούν οι επιδράσεις που παρατηρούνται στις μελέτες οξείας τοξικότητας. Γενική εκτίμηση PNEC δεν μπορεί να γίνει για απόβλητα μονάδας επεξεργασίας λυμάτων.

PNEC ιζήματος (γλυκόνερο)

Αιτιολόγηση (μη) προσδιορισμού PNEC ιζήματος

Λόγω της υψηλής διαλυτότητας στο νερό και της εξαιρετικά χαμηλής τάσης ατμών, η ουσία θα βρίσκεται κυρίως στο νερό. Στο νερό (συμπεριλαμβανομένων της υγρασίας εδάφους και στους πόρους ιζημάτων) η ουσία υφίσταται ως ιόντα νατρίου (Na^+) και υδροξυλίου (OH^-), καθώς η ουσία σε στερεή μορφή διαλύεται ταχύτατα και στη συνέχεια διίσταται στο νερό. Αν εκλυθεί σε επιφανειακά νερά, η προσρόφσή της σε σωματίδια και σε ιζήματα θα είναι αμελητέα οπότε δεν μπορεί να συσσωρευτεί σε ζωντανούς ιστούς. Η τοξικότητα της ουσίας μπορεί να αποδοθεί στην αύξηση του pH λόγω της προσθήκης ιόντων υδροξυλίου, καθώς οι συγκεντρώσεις νατρίου είναι πολύ χαμηλές για να εξηγηθούν οι επιδράσεις που παρατηρούνται στις μελέτες οξείας τοξικότητας. Επειδή η ρυθμιστική ικανότητα, το pH και η διακύμανση του pH είναι συγκεκριμένα για κάθε οικοσύστημα, δεν κρίνεται σκόπιμο να εκτιμηθεί PNEC.

PNEC ιζήματος (θαλάσσιο νερό)

Αιτιολόγηση (μη) προσδιορισμού PNEC για θαλάσσιο ίζημα

Λόγω της υψηλής διαλυτότητας στο νερό και της εξαιρετικά χαμηλής τάσης ατμών, η ουσία θα βρίσκεται κυρίως στο νερό. Στο νερό (συμπεριλαμβανομένων της υγρασίας εδάφους και στους πόρους ιζημάτων) η ουσία υφίσταται ως ιόντα νατρίου (Na^+) και υδροξυλίου (OH^-), καθώς η ουσία σε στερεή μορφή διαλύεται ταχύτατα και στη συνέχεια διίσταται στο νερό. Αν εκλυθεί σε επιφανειακά νερά, η προσρόφσή της σε σωματίδια και σε ιζήματα θα είναι αμελητέα οπότε δεν μπορεί να συσσωρευτεί σε ζωντανούς ιστούς. Η τοξικότητα της ουσίας μπορεί να αποδοθεί στην αύξηση του pH λόγω της προσθήκης ιόντων υδροξυλίου, καθώς οι συγκεντρώσεις νατρίου είναι πολύ χαμηλές για να εξηγηθούν οι επιδράσεις που παρατηρούνται στις μελέτες οξείας τοξικότητας. Επειδή η ρυθμιστική ικανότητα, το pH και η διακύμανση του pH είναι συγκεκριμένα για κάθε οικοσύστημα, δεν κρίνεται σκόπιμο να εκτιμηθεί PNEC.

PNEC εδάφους

Αιτιολόγηση (μη) προσδιορισμού PNEC για έδαφος

Το χερσαίο σύστημα δεν εξετάστηκε στα πλαίσια της στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου καθώς δεν θεωρείται σχετικό για την εν λόγω ουσία. Αν εκλυθεί στο έδαφος, η προσρόφσή της σε σωματίδια εδάφους θα είναι αμελητέα. Αναλόγως της ρυθμιστικής ικανότητας του εδάφους, τα ιόντα υδροξυλίου θα εξουδετερωθούν στην υγρασία του εδάφους ή θα υπάρξει αύξηση του pH. Η τοξικότητα της ουσίας μπορεί να αποδοθεί στην αύξηση του pH λόγω της προσθήκης ιόντων υδροξυλίου, καθώς οι συγκεντρώσεις νατρίου είναι πολύ χαμηλές για να εξηγηθούν οι επιδράσεις που παρατηρούνται στις μελέτες οξείας τοξικότητας. Επειδή η ρυθμιστική ικανότητα, το pH και η διακύμανση του pH είναι συγκεκριμένα για κάθε οικοσύστημα, δεν κρίνεται σκόπιμο να εκτιμηθεί PNEC.

PNEC από το στόμα

Αιτιολόγηση (μη) προσδιορισμού PNEC από το στόμα

Η βιοσυσσώρευση σε οργανισμούς δεν έχει εφαρμογή για το υδροξείδιο του νατρίου. Συνεπώς, δεν απαιτείται αξιολόγηση κινδύνου για δευτερογενή δηλητηρίαση.

8.1.5. Ειδική σύσταση κατάταξης σε ζώνη ελέγχου (control banding)

Δεν εφαρμόζεται

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Ο χειρισμός να γίνεται σύμφωνα με καλή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας.

8.2.2 Μέσα ατομικής προστασίας

Γενικά μέτρα αφάλειας και υγιεινής:

Μακρινά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

Εφαρμόστε τεχνικά μέτρα για να μην ξεπερνώνται τα όρια θωρηξής έκθεσης.

Προστασία αναπνευστικού συστήματος:

Σε συνθήκες ανεπαρκούς αερισμού χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.



Προστασία χεριών:

Χρήση προστατευτικών γαντιών.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι μη διαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπόψιν τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Υλικό γαντιών:

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και από τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

Χρόνος διείσδυσης μέσα από το υλικό των γαντιών:

Οι διαπιστώσιμοι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III, δεν εφαρμόζονται υπό πραγματικές συνθήκες. Επομένως, προτείνεται ένας μέγιστος χρόνος χρήσης που ανέρχεται στο 50% του χρόνου διέλευσης.

Για τη διαρκή επαφή σε περιοχές χωρίς αυξημένο κίνδυνο τραυματισμού (π.χ. εργαστήριο) είναι κατάλληλα τα γάντια τα οποία έχουν κατασκευαστεί από το εξής υλικό: Γάντια από PVA.

Προστασία ματιών:

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.



Προστασία σώματος:

Χρησιμοποιείτε προστατευτικά ενδύματα.



8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Πρέπει να ακολουθούνται τα θεσπισμένα τοπικά όρια εκπομπής επικίνδυνων ουσιών, εάν υπάρχουν.

Δεν πρέπει το προϊόν να απορρίπτεται σε σημεία, που μπορεί να καταλήξει σε αποχετεύσεις ή υπόγεια ύδατα.

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου: Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό των χώρων ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικοχημικές ιδιότητες

Ιδιότητα	Τιμή
Φυσική κατάσταση στους 20 °C και τα 101.3 kPa	διαυγές, άχρωμο υγρό
Σημείο τήξεως	μη διαθέσιμο
Σημείο ζέσεως	μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	1,09
Τάση ατμών	μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα στο νερό	πλήρης
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (λογαριθμική)	μη διαθέσιμο

Ιδιότητα	Τιμή
Σημείο ανάφλεξης	μη διαθέσιμο
Ευφλεκτότητα	μη διαθέσιμο
Εκρηκτικότητα	μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	μη διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	μη διαθέσιμο
Ιξώδες	μη διαθέσιμο
Σταθερότητα σε οργανικούς διαλύτες και ταυτότητα των σχετικών προϊόντων αποδόμησης	μη διαθέσιμο

9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1 Δραστηριότητα

Δε δημιουργούνται επικίνδυνες καταστάσεις, εάν το προϊόν αποθηκεύεται και διαχειρίζεται υπό κανονικές συνθήκες.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης, διαχείρισης και χρήσης (βλ. Κεφ. 7).

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Η επαφή με αλουμίνιο, κασσίτερο και ψευδάργυρο μπορεί να δημιουργήσει το εύφλεκτο αέριο υδρογόνο.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Να αποφεύγεται η επαφή με αλουμίνιο, κασσίτερο και ψευδάργυρο.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Να αποφεύγεται η επαφή με αλουμίνιο, κασσίτερο και ψευδάργυρο.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η αντίδραση του προϊόντος με οξέα είναι επικίνδυνα εξώθερμη.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το μίγμα μας, αλλά για τις κάτωθι πρώτες ύλες παρέχονται τα εξής:

υδροξείδιο του νατρίου

11.1. Πληροφορίες για τοξικολογικές επιδράσεις

A) οξεία τοξικότητα: Δεν υπάρχουν σχετικές μελέτες διαθέσιμες. Η ουσία ταξινομείται στις διαβρωτικές για το δέρμα, για τις οποίες γενικά δεν απαιτείται δοκιμή οξείας τοξικότητας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH (προσαρμογή στήλης 2, Παράρτημα VIII)

B) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: Τέσσερις εκθέσεις μελετών ερεθισμού του δέρματος σε κουνέλια είναι διαθέσιμες. Μελέτες με ανθρώπους εθελοντές έδειξαν ότι συγκεντρώσεις 0,5 και 1% ήταν ερεθιστικές, ενώ συγκέντρωση 2% ήταν πολύ ερεθιστική.

Μέθοδος*: In vivo

Είδος: κουνέλια

Ποσότητα/συγκέντρωση που χρησιμοποιήθηκε: 0,95%, 1%, 4,9%, 5%

Διάρκεια αγωγής/έκθεσης: Αποτελέσματα: ήπια ερεθιστική, ελαφρά ερεθιστική, μέτρια ερεθιστική, ερεθιστική

*Σύνοψη των 4 εκθέσεων

Μέθοδος: In vivo, επιδερμική δοκιμασία έως 4 ώρες

Είδος: Άνθρωποι εθελοντές

Ποσότητα/συγκέντρωση που χρησιμοποιήθηκε: Συγκέντρωση: 0,5%, Ποσότητα εφαρμογής: 0,2 mL

Διάρκεια αγωγής/έκθεσης: Προοδευτική εφαρμογή από 15 και 30 λεπτά έως 1, 2, 3 και 4 ώρες

Αποτελέσματα: ερεθιστική

Μέθοδος: In vivo, επιδερμική δοκιμασία με 4 είδη εμπλάστρων

- Συγκέντρωση: 1% (w/v)

Είδος: Άνθρωποι εθελοντές

Ποσότητα/συγκέντρωση που χρησιμοποιήθηκε: - Ποσότητα εφαρμογής (όγκος ή μάζα): 0,2 mL (Webril); 0,2 mL (Hill Top); 0,04 mL (Finn); 0,03 mL (Van der Bend)

Διάρκεια αγωγής/έκθεσης: 4 ώρες ή μέχρι να σημειωθεί «θετική» αντίδραση στο ένα τρίτο των εθελοντών

Αποτελέσματα: ερεθιστική

Μέθοδος: In vivo, κλινική βαθμολόγηση και δύο ενόργανες μέθοδοι: μετρήσεις ερυθρήματος χρησιμοποιώντας μετρητή ερυθρήματος και τριχοειδούς ροής του αίματος με χρήση συσκευής laser Doppler

Είδος: Άνθρωποι εθελοντές

Ποσότητα/συγκέντρωση που χρησιμοποιήθηκε: - Ποσότητα εφαρμογής (όγκος ή μάζα): 70 μL

- Συγκέντρωση: 0,5 και 1% (w/v) υδατικό διάλυμα

Διάρκεια αγωγής/έκθεσης: 3, 15 και 60 λεπτά

Αποτελέσματα: ερεθιστική

Μέθοδος: In vivo, κλινική και ενόργανη (δια-επιδερμική απώλεια ύδατος/TEWL και υπερηχογράφημα) αξιολόγηση μετά από έκθεση στην ουσία

Είδος: Άνθρωποι εθελοντές

Ποσότητα/συγκέντρωση που χρησιμοποιήθηκε: Βραχυπρόθεσμη δοκιμή: Συγκέντρωση: 0,4% (0,1 mol/L) Ποσότητα εφαρμογής: 40 μL 24ωρη δοκιμή:

Συγκέντρωση: 1% (0,25 mol/L), 2% (0,5 mol/L) και 4% (1 mol/L) υδατικό διάλυμα

Ποσότητα εφαρμογής: 40 μL

Διάρκεια αγωγής/έκθεσης: Βραχυπρόθεσμη δοκιμή: 10 λεπτά 24ωρη δοκιμή

Αποτελέσματα: Βραχυπρόθεσμη δοκιμή: δεν παρατηρήθηκαν εμφανή σημάδια φλεγμονής μετά από 10 λεπτά στις περιοχές δοκιμής

Μέθοδος: In vivo, επιδερμική δοκιμασία για τον προσδιορισμό του δυναμικού για ερεθισμό

Είδος: Άνθρωποι εθελοντές

Ποσότητα/συγκέντρωση που χρησιμοποιήθηκε: - Συγκέντρωση: 0,5 mol/L - Ποσότητα: 50 µL

Διάρκεια αγωγής/έκθεσης: - Δύο 30λεπτες εκθέσεις ημερησίως με ενδιάμεση 3ωρη διακοπή- Η διπλή έκθεση επαναλήφθηκε επί 4 ημέρες συνολικά (κάθε φορά την ίδια περίπου ώρα της ημέρας $\pm$ 1 ώρα)

Αποτελέσματα: πολύ ερεθιστική

Γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών: Αξιόπιστες μελέτες για ερεθισμό των ματιών έχουν αναφερθεί με κουνέλια ως πειραματόζωα. Αρκετές δημοσιεύσεις αναφέρουν ότι χαμηλές συγκεντρώσεις της ουσίας δεν προκαλούν ερεθισμό των ματιών. Ερεθισμός των ματιών αναφέρθηκε σε συγκεντρώσεις της ουσίας 0,4, 0,5, 0,95, 1, 2 και 3%. Διαβρωτική δράση παρατηρήθηκε σε συγκεντρώσεις 1,2, 8 και 10%.

Μέθοδος*: In vivo

Είδος: κουνέλια

Ποσότητα/συγκέντρωση που χρησιμοποιήθηκε: - Ποσότητα: 0,1 mL στον κάτω θόλο του επιπεφυκότα

- Συγκέντρωση: 2% και 1%

Περίοδος παρακολούθησης: 4 ώρες, 24 ώρες, 48 ώρες, 72 ώρες και 96 ώρες

Αποτελέσματα: ερεθιστική

*Κύρια μελέτη.

Δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: Με βάση μελέτη με ανθρώπους εθελοντές η ουσία δεν εμφανίζει τάση ευαισθητοποίησης του δέρματος.

Μέθοδος: In vivo, επιδερμική δοκιμασία επί 24 ώρες με καταγραφή οπτικής βαθμολόγησης με τη μέθοδο της υποκειμενικής αξιολόγησης και της δια-επιδερμικής απώλειας ύδατος/TEWL. Μετά την ένδειξη της 7ης μέρας υδροξείδιο του νατρίου (0,125%) εφαρμόζεται εκ νέου σε όλες τις περιοχές ελέγχου.

Είδος: Άνθρωποι εθελοντές

Ποσότητα/συγκέντρωση που χρησιμοποιήθηκε: Συγκέντρωση: 50 µL, 1,0, 0,5, 0,25, 0,125 and 0,063%

Αποτελέσματα: μη ευαισθητοποιητική

Ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων (γενετική τοξικότητα in vitro / in vivo): Τόσο ο in vitro όσο και ο in vivo έλεγχος γενετικής τοξικότητας δεν εμφάνισαν στοιχεία δραστηριότητας μεταλλαξιγένεσης. Επιπροσθέτως, υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και χρήσης, δεν αναμένεται συστηματική παρουσία της ουσίας στο σώμα. Επομένως επιπρόσθετες δοκιμές δεν θεωρούνται απαραίτητες. Σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH, περαιτέρω μελέτες μεταλλαξιγένεσης εξετάζονται σε περίπτωση θετικού αποτελέσματος (στήλη 2, Παραρτήματα VII, VIII). Συνεπώς, περαιτέρω δοκιμές για μεταλλαξιγένεση δεν είναι απαραίτητες για το υδροξείδιο του νατρίου.

ΣΤ) καρκινογένεση: Η ουσία δεν προκάλεσε μεταλλαξιγένεση σε μελέτες in vitro και in vivo. Συστημική καρκινογένεση δεν αναμένεται καθώς υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και χρήσης δεν αναμένεται συστηματική παρουσία της ουσίας στο σώμα. Εν τέλει, δεν υπάρχουν κατάλληλες μελέτες διαθέσιμες για την αξιολόγηση του κινδύνου ως προς την τοπική καρκινογόνο δράση.

Ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή: Υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και χρήσης, δεν αναμένεται συστηματική παρουσία της ουσίας στο σώμα. Επομένως μπορεί να υποστηριχτεί ότι η ουσία δεν φτάνει στο έμβryo ή στα ανδρικά ή γυναικεία όργανα αναπαραγωγής. Συμπεραίνεται λοιπόν ότι δεν είναι απαραίτητη συγκεκριμένη μελέτη για τον προσδιορισμό της τοξικότητας για την ανάπτυξη ή της τοξικότητας για την αναπαραγωγή.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικοτοξικολογικές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το μίγμα μας, αλλά για τις κάτωθι πρώτες ύλες παρέχονται τα εξής:

υδροξείδιο του νατρίου

12.1. Τοξικότητα

12.1.1. Υδατική τοξικότητα

Το Screening Information Dataset (SIDS) του ΟΟΣΑ (2002) χαρακτήρισε όλες τις σχετικές διαθέσιμες δοκιμές ως ελάχιστα αξιόπιστες, διότι κατά κανόνα δεν διεξάγονταν σύμφωνα με τις ισχύουσες κατευθυντήριες γραμμές για τις δοκιμές. Δεν απαιτούνται πρόσθετες δοκιμές καθώς όλες οι διαθέσιμες δοκιμές είχαν ως αποτέλεσμα χαμηλές τιμές τοξικότητας.

- Βραχυπρόθεσμη τοξικότητα στα ψάρια: Δεν υπάρχουν σχετικές αξιόπιστες μελέτες διαθέσιμες. Δοκιμές με ψάρια είχαν ως αποτέλεσμα οξείες τιμές LC50 και τοξικές/θανατηφόρες συγκεντρώσεις από 35 έως 189 mg/L.

- Μακροπρόθεσμη τοξικότητα στα ψάρια: Δεν υπάρχουν σχετικές αξιόπιστες μελέτες διαθέσιμες. Όλες οι διαθέσιμες δοκιμές είχαν ως αποτέλεσμα χαμηλές τιμές τοξικότητας (δοκιμή χρόνιας τοξικότητας > ή = 25 mg/L).

- Βραχυπρόθεσμη τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα: Οι δοκιμές με υδρόβια ασπόνδυλα είχαν ως αποτέλεσμα οξείες τιμές LC50 και τοξικές/θανατηφόρες συγκεντρώσεις από 30 έως 1000 mg/L.

- Μακροπρόθεσμη τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα: Η ουσία σε στερεή μορφή διαλύεται ταχύτατα και στη συνέχεια διίσταται στο νερό. Στο νερό - συμπεριλαμβανομένων της υγρασίας εδάφους και στους πόρους ιζημάτων - η ουσία υφίσταται ως ιόντα νατρίου (Na^+) και υδροξυλίου (OH^-). Η μόνη πιθανή επίδραση μπορεί να προκύψει από μεταβολή του pH, το οποίο όμως παραμένει σε περιβαλλοντικώς αναμενόμενα επίπεδα.

- Τοξικότητα σε υδρόβια φύκη και κυανοφύκη: Δεν υπάρχουν δεδομένα για φύκη. Δεν είναι εφικτή η πραγματοποίηση αξιόπιστης δοκιμής τοξικότητας της ουσίας σε φύκη: σύμφωνα με την τεχνική οδηγία OECD 201.

- Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς: Δεν υπάρχουν σχετικές αξιόπιστες μελέτες διαθέσιμες.

12.1.2. Τοξικότητα ιζήματος:

Λόγω της υψηλής διαλυτότητας στο νερό και της εξαιρετικά χαμηλής τάσης ατμών, η ουσία θα βρίσκεται κυρίως στο νερό. Η ουσία σε στερεή μορφή διαλύεται ταχύτατα και στη συνέχεια διίσταται στο νερό. Στο νερό - συμπεριλαμβανομένων της υγρασίας εδάφους και στους πόρους ιζημάτων - η ουσία υφίσταται ως ιόντα νατρίου (Na^+) και υδροξυλίου (OH^-). Αν εκλυθεί σε επιφανειακά νερά, η προσρόφησης της σε σωματίδια και σε ιζήματα θα είναι αμελητέα οπότε δεν μπορεί να συσσωρευτεί σε ζωντανούς ιστούς.

12.1.3. Τοξικότητα εδάφους:

Δεν εξετάστηκε στα πλαίσια της στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου καθώς δεν θεωρείται σχετική για την εν λόγω ουσία. Αν εκλυθεί στο έδαφος, η προσρόφησης της σε σωματίδια εδάφους θα είναι αμελητέα.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

12.2.1. Αξιολόγηση ανθεκτικότητας

Η ουσία διαλύεται ταχύτατα και διίσταται στο νερό. Συνεπώς, η ουσία δεν πληροί το κριτήριο ανθεκτικότητας.

12.2.2. Σταθερότητα

Υδρόλυση: Στο νερό (συμπεριλαμβανομένων της υγρασίας εδάφους και στους πόρους ιζημάτων), η ουσία υφίσταται ως ιόντα νατρίου (Na^+) και υδροξυλίου (OH^-), καθώς η ουσία σε στερεή μορφή διαλύεται ταχύτατα και στη συνέχεια διίσταται στο νερό.

12.2.3. Βιοαποδόμηση

Βιοαποδόμηση στο νερό: Δεν απαιτείται σχετική δοκιμή για ανόργανες ουσίες, σύμφωνα με τον κανονισμό REACH (προσαρμογή στήλης 2, Παράρτημα VII)

Βιοαποδόμηση στο νερό και στο ιζημα: Δεν απαιτείται σχετική δοκιμή για ανόργανες ουσίες, σύμφωνα με τον κανονισμό REACH (προσαρμογή στήλης 2, Παράρτημα VII)

Βιοαποδόμηση στο έδαφος: Δεν απαιτείται σχετική δοκιμή για ανόργανες ουσίες, σύμφωνα με τον κανονισμό REACH (προσαρμογή στήλης 2, Παράρτημα VII)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Λαμβάνοντας υπόψη την υψηλή διαλυτότητά της στο νερό, δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση της ουσίας σε οργανισμούς. Για ανόργανες ουσίες που διίστανται δεν έχει εφαρμογή τιμή συντελεστή κατανομής: n-οκτανόλη/νερό. Επιπροσθέτως, το νάτριο είναι φυσικό στοιχείο διαδεδομένο στο περιβάλλον και στο οποίο εκτίθενται συχνά οι οργανισμοί, έχοντας έτσι κάποια δυνατότητα ρύθμισης της συγκέντρωσής του.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν εφαρμόζεται.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ως Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία (PBT) και ως άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (vPvB)

Δεν πληροί τα κριτήρια για ανθεκτικότητα, βιοσυσσώρευση και τοξικότητα. Επομένως, δεν θεωρείται PBT ή vPvB.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Θέματα σχετικά με την απόρριψη

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Ανακυκλώστε ή αναγεννήστε το υλικό αν είναι δυνατόν. Χαρακτηρισμός απόβλητου υλικού περιεχομένου σύμφωνα με τον ΕΚΑ 20.01.15*. Πρέπει να απορρίπτονται ή να αποτεφρώνονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Επιμολυσμένη συσκευασία:

Συσκευασία που δεν έχει μολυνθεί μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί. Συσκευασίας που δεν μπορούν να καθαριστούν θα πρέπει να απορρίπτονται όπως τα περιεχόμενα.

13.2 Συστάσεις

Αν πρόκειται να απορριφθεί, πρέπει να απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο, αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία. Η διάθεση παραμένει ευθύνη του φορέα επεξεργασίας των αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες για τη μεταφορά

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	3266	3266	3266	3266
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
14.3 Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά	8	8	8	8
14.4 Ομάδα συσκευασίας	II	II	II	II
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	NAI	NAI	NAI	NAI
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	KAMIA	KAMIA	KAMIA	KAMIA
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	-	-	ΜΗ ΕΦΑΡΜΟΣΙΜΗ	-

ΤΜΗΜΑ 15: Άλλες κανονιστικές πληροφορίες

15.1 Ειδική νομοθεσία για Υγεία και Ασφάλεια και Περιβάλλον

Κανονισμός 1907/2006 (REACH)

Παράρτημα XIV: Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση

Λίστα ενώσεων υψηλού κινδύνου: Κανένα συστατικό δεν υπάγεται στη λίστα.

Παράρτημα XVII: Περιορισμοί παραγωγής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, παρασκευασμάτων και προϊόντων: Μη εφαρμόσιμο

15.1.2 Άλλες κανονιστικές πληροφορίες

Σε περίπτωση που εφαρμόζονται και άλλες κανονιστικές διατάξεις που δεν αναφέρονται ήδη σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, τότε αυτές περιγράφονται σε αυτό το υποκεφάλαιο.

15.2 Εκτίμηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί προς το παρόν εκτίμηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μίγμα. Οι αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας έχουν πραγματοποιηθεί για ένα ή περισσότερα συστατικά του μίγματος.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1 Υπόδειξη αλλαγών

Αυτή είναι η έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας για το προϊόν, σύμφωνα με τους κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006, 1272/2008, 37b/2012, 453/2010 και 830/2015 ώστε να περιλαμβάνει τις πιο πρόσφατες πληροφορίες σχετικά με το μίγμα και τα συστατικά του.

16.2 Συντμήσεις που χρησιμοποιούνται

αΑΒ	: Άκρως Ανθεκτικές και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες
ABT	: Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές
ADN	: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AOX	: Αλογονωμένες οργανικές ενώσεις (AOX)
CAS	: Chemical Abstracts Service
DMEL	: Derived Minimal Effect Level (genotoxic substances)
DNEL	: Derived No Effect Level
EC50	: Half maximal effective concentration
GHS	: Globally Harmonized System
IATA	: International Air Transport Association
IMDG	: International Maritime Dangerous Goods
LC50	: Lethal Concentration 50%
LD50	: Lethal Dose 50%
MARPOL	: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOAEC	: No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	: No Observed Adverse Effect Level
NOEC	: Non Observed Effect Concentration
OEL	: Occupational Exposure Limit
PBT	: Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEC	: Predicted Environmental Concentration
PNEC	: Predicted No Effect Concentration
REACH	: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
PBT	: Persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	: Predicted no effect concentration

16.3 Παραπομπές στη βασική βιβλιογραφία και πηγές δεδομένων

Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας των προμηθευτών αποτέλεσαν πηγές δεδομένων καθώς και οι κανονισμοί (ΕΚ) 1907/2006, 1272/2008, 37b/2012, 453/2010 και 830/2015.

16.4 Διαδικασία που ακολουθήθηκε για την ταξινόμηση του προϊόντος σύμφωνα με το άρθρο 9 του Κανονισμού 1272/2008 (CLP)

Δεν έχουν γίνει πειράματα στο μίγμα. Οι πληροφορίες σχετικά με την κατάταξη του προϊόντος, όπως παρουσιάζεται στην ενότητα 2.1 του ΔΔΑ, βασίστηκε σε στοιχεία σχετικά με την ταξινόμηση και στις ιδιότητες των επιμέρους συστατικών του μίγματος. Με βάση το CLP, με την εφαρμογή καθορισμού του βάρους απόδειξης, με τη χρήση της κρίσης εμπειρογνομόνων σύμφωνα με το τμήμα 1.1.1 του παραρτήματος Ι, σταθμίζοντας όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες του μίγματος.

16.5 Λίστα με το κείμενο των Δηλώσεων επικινδυνότητας που αναφέρονται στην ενότητα 2 και 3:

H314	: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες
H290	: Μπορεί να διαβρώσει τα μέταλλα.

16.6 Συμβουλές εκπαίδευσης για το προσωπικό

Δεν απαιτείται ειδική εκπαίδευση του προσωπικού που χρησιμοποιεί το υλικό. Όλοι πρέπει να είναι πλήρως ενημερωμένοι για τις απαραίτητες διαδικασίες (τακτικές και έκτακτες) και τα μέτρα προφύλαξης που περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (κυρίως μέρος και σενάριο έκθεσης). Αυτά τα μέτρα και οι διαδικασίες πρέπει να ακολουθούνται κάθε φορά που χρησιμοποιείται το υλικό.

Σημείωση: Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ) στηρίζεται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεων μας και αναφέρονται στο προϊόν τη στιγμή της αποστολής του. Τα δεδομένα περιγράφουν το προϊόν μόνο ως προς τις απαιτήσεις ασφαλείας και υγιεινής και δεν προσδιορίζουν συγκεκριμένες ιδιότητες.