

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΕ 878/2020

Αναθεώρηση: 06-04-2024

Αριθμός αναθεώρησης: 1

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος: PC-PNT-4, **Ub Under Boat**

UFI: 2S63-D09T-X003-GXX0

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

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

ΕΨΙΛΟΝ ΕΛΛΑΣ

60300 Αλώνια Πιερίας

ΤΗΛ:2351777780

E-mail: info@epsilon-hellas.gr

Στοιχεία υπεύθυνου κυκλοφορίας: AutoboatKremis

Τηλέφωνο: 6949880887

Διεύθυνση ιστοσελίδας: www.autoboatkremis.gr

E-mail: info@autoboatkremis.gr

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ 2107793777

ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ (ΚΥΠΡΟΣ) 1401

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος: Μείγμα

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ)1272/2008

Εικονόγραμμα κινδύνου



GHS05

Προειδοποιητική λέξη: ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P102 Μακριά από παιδιά.

P234 Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

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].

P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

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.

P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/...

P321 Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε ... στην ετικέτα).

P363 Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

P390 Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές.

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

P406 Αποθηκεύεται σε ανθεκτικό στη διάβρωση/... περιέκτη με ανθεκτική εσωτερική επένδυση.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε ...

ΠΕΡΙΕΧΕΙ: ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ(hydrochloric acid), ΜΕΘΕΝΑΜΙΝΗ (Methenamine),

2.3. Άλλοι κίνδυνοι:

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής - ανθρώπινη υγεία: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής - περιβάλλον: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες: -

3.2. Μείγματα

Χημική Ονομασία	CAS-Nr.	EINECS	REACH-Nr.	Φράσεις H	% κ.β.	Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης
Hydrochloric Acid 30.5 %	7647-01-0	231-595-7	01- 211948486227- xxxx	290,314,335	>30	Skin Corr. 1B· H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2· H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2· H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3· H335: C ≥ 10 %
Methenamine	100-97-0	202-905-8	01- 2119474895- 20-xxxx	228,317	<5	

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες: Απομακρύνετε τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί

Εισπνοή: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Αερίστε καλά το χώρο. Εάν υπάρχουν αναπνευστικά προβλήματα ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων. Δείτε το παρόν ΔΔΑ. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη.

Επαφή με το δέρμα: Εκπλύνετε το μολυσμένο δέρμα σχολαστικά με άφθονο νερό για τουλάχιστο 15 λεπτά. Αν ο πάσχοντας παρουσιάσει ερεθισμούς επισκεφτείτε γιατρό. Καλύψτε τις εκδορές/ ανοιχτές πληγές με αποστειρωμένη γάζα. Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα άμεσα. Καθαρίστε σχολαστικά τον ρουχισμό πριν από τη νέα χρήση του.

Επαφή με τα μάτια: Μπορεί να προκαλέσει σοβαρή οφθαλμική βλάβη

Ξεβγάλετε 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.

Κατάποση: Εκπλύνετε το στόμα με νερό και μεταφερθείτε στον καθαρό αέρα. Μην χορηγείτε τίποτα ή δώστε ελάχιστο νερό. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Αν προκληθεί εμετός, κρατήστε το κεφάλι προς τα κάτω ώστε ο εμετός να μην πλημμυρίσει τους πνεύμονες. Αφαιρέστε τις οδοντοστοιχίες, εάν υπάρχουν. Ζητήστε ιατρική συμβουλή, δείξτε το παρόν ΔΔΑ. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλαγία κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

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. Σε περίπτωση ύπαρξης αναθυμιάσεων φοράτε μάσκα ή αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Ενδεχομένως η ανάπνευση με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Προϋπάρχουσες ασθενείς καταστάσεις στα μάτια, το δέρμα και την αναπνευστική οδό μπορεί να επιδεινωθούν με την έκθεση

Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

Εισπνοή: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή συμπτώματα άσθματος

Επαφή με τα μάτια: Μπορεί να προκαλέσει σοβαρή οφθαλμική βλάβη

Ξεβγάλετε 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.

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 σπάσουν, γιατί θα αυξάνονταν ο κίνδυνος μόλυνσης.

Κατάποση:

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 αναρρόφησή 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.

Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

Επαφή με τα μάτια: Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι πόνος, δάκρυσμα, κοκκίνισμα

Εισπνοή: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Επαφή με το δέρμα: Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι πόνος ή ερεθισμός, κοκκίνισμα ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών

Κατάποση: Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι στομαχικοί πόνοι

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

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικά: το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.

5.1. Πυροσβεστικά μέσα:

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ: 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.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ: Δεν υπάρχουν γνωστά

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

Δεν υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς. Δεν καίγεται. Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό. Το προϊόν αντιδρά με μέταλλα εκλύοντας εξαιρετικά εύφλεκτο υδρογόνο.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Παραμονή και προσέγγιση στην περιοχή της πυρκαγιάς μόνο με πλήρη προστατευτική ενδυμασία. Να τηρούνται οι συνήθεις οδηγίες για τις περιπτώσεις φωτιάς

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή, μέσα προστασίας ματιών και προστατευτικός ρουχισμός.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα

Χρησιμοποιήστε ειδικό προστατευτικό εξοπλισμό, αδιαπέραστα γάντια, προστατευτικά ματιών/ προσώπου, μπότες. Κρατήστε τα άτομα χωρίς προστατευτικό εξοπλισμό μακριά. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπειρεύει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέπετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε τη διασπορά και την είσοδο στο αποχετευτικό δίκτυο, σε επιφανειακά ή υπόγεια νερά, σε ταμειυτήρες νερού, ποτάμια χρησιμοποιώντας άμμο, χώμα ή άλλα προστατευτικά. Ενημερώστε τις τοπικές αρμόδιες αρχές σε αντίθετη περίπτωση

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Αραιώστε με νερό και σφουγγαρίστε. Εναλλακτικά, απορροφήστε με αδρανή ξηρό υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια

6.4 Πρόσθετες πληροφορίες/ Παραπομπή σε άλλα ΤΜΗΜΑΤΑ.

Σε περίπτωση μεγάλων διαρροών: Παρεμποδίστε τη διασπορά δημιουργώντας φράγμα με άμμο, χώμα ή άλλο κατάλληλο υλικό. Ανακτήστε το υγρό άμεσα ή σε απορροφητικό υλικό. Αραιώστε με νερό. Απορρίψτε όπως τις μικρές διαρροές. Συμβουλευτείτε τους αρμόδιους φορείς. ΔΕΙΤΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 8.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Διατηρείτε τους περιέκτες κλειστούς όταν δεν τους χρησιμοποιείτε. Να μην έλθει σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα ή το ρουχισμό. Πλυθείτε επιμελώς μετά τη χρήση. Μην τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μην το διαχειριστείτε έως να ληφθούν όλες οι απαραίτητες προφυλάξεις. Φοράτε τον κατάλληλο εξοπλισμό κατά τη χρήση ή παραγωγή του προϊόντος. Οι κενοί περιέκτες περιέχουν υπολείμματα προϊόντος τα οποία μπορεί να σας εκθέσουν σε κίνδυνο. Μην αναμιγνύετε το προϊόν με άλλα προϊόντα ιδιαίτερα με οξέα.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων:

Να μη φυλάσσεται μαζί με αλκάλια και οξειδωτικά. Οι περιέκτες να διατηρούνται ερμητικά κλειστοί, σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να φυλάσσεται μακριά τόσο από εύφλεκτα και οξειδωσιμα υλικά –όπως είναι τα χλωρικά οξέα, τα μέταλλα, τα μεταλλικά υδρίδια– τα οποία αντιδρούν με το οξύ εκλύοντας οξυγόνο, όσο και από οξειδωτικά (KMnO₄, K₂Cr₂O₇), διότι μπορεί να σχηματιστεί αέριο χλώριο. Να φυλάσσεται σε δοχεία με ετικέτα.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Βλέπε ΤΜΗΜΑ 1.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Ατομικός εξοπλισμός προστασίας :

Ερμητικά κλειστά προστατευτικά γυαλιά ασφαλείας ή προστατευτικό πρόσωπο.

Προστατευτική ενδυμασία ανθεκτική στα οξέα, υποδήματα ή μπότες ανθεκτικές στα οξέα.

Γάντια ανθεκτικά στα οξέα σύμφωνα με EN 374, π.χ. γάντια από PVC ή ελαστικά.
Αντιασφυξιογόνος μάσκα με φίλτρο B2 ή κατάλληλη συσκευή προστασίας της αναπνοής.

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά 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.

Οδηγίες για τις τεχνικές εγκαταστάσεις

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες οδηγίες. Για την κανονική διαχείριση να τηρούνται οι συνήθεις οδηγίες χειρισμού χημικών. Να υπάρχει επαρκής αερισμός του χώρου

Μέτρα προστασίας για τη συλλογή και τη διαχείριση

ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Πλύνετε τα χέρια κατά τη διακοπή και το τέλος της εργασίας. Χρησιμοποιείστε ενυδατική κρέμα. Διατηρήστε το προϊόν μακριά από τρόφιμα, ποτά, ζωοτροφές. Απομακρύνετε τα λερωμένα ρούχα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Βλ.παρ.15

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Ουσίες με οριακές τιμές έκθεσης

ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ(hydrochloric acid) CAS 7647-01-0

DNEL8 mg/m³άνθρωπος, δια της εισπνοής εργαζόμενος (βιομηχανία) χρόνιες - τοπικές επιδράσεις

DNEL15 mg/m³άνθρωπος, δια της εισπνοής εργαζόμενος (βιομηχανία) οξείες - τοπικές επιδράσεις

ΜΕΘΕΝΑΜΙΝΗ (Methenamine) CAS 100-97-0

Worker DNEL, longterm inhalation Systemic effects 31 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Fresh water 3 mg/l

Sea water 0,5 mg/l

Fresh water sediment 2,4 mg/kg

Sea sediment 0,4 mg/kg

oral 53,33 mg/kg

Sewage treatment plant 100 mg/l

8.2. Έλεγχος έκθεσης:

Εάν οι ενέργειες του χρήστη παράγουν σκόνη, αναθυμιάσεις, αέρια, ατμούς ή ομίχλη, χρησιμοποιήστε περιβλήματα διεργασιών, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε η έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους να παραμείνει κάτω από τα συνιστώμενα ή νομοθετημένα όρια.

Εισπνοή: Χρησιμοποιήστε σωστά τοποθετημένη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρος ή τροφοδοσίας αέρος, εγκεκριμένου προτύπου, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο.

Επαφή με το δέρμα: Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Το υλικό να είναι PVC Καουτσούκ Nitril. Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα και το πρόσωπο πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει

Επαφή με τα μάτια: Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά εγκεκριμένου προτύπου ποιότητας, όταν από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε πιτσίλισμα, εκνεφώματα, αέρια ή σκόνη.

Χρόνιες επιδράσεις: Καμία αναμενόμενη

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες

Εμφάνιση: Υγρό

Οσμή: Χαρακτηριστική

Χρώμα: Διαυγές υποκίτρινο

Σημαντικές πληροφορίες για την υγεία, την ασφάλεια, το περιβάλλον

PH :0.5-1

Σημείο ζέσεως: >100 C

Σημείο ανάφλεξης : Δεν προσδιορίζεται

Αναφλεξιμότητα: δεν αναφλέγεται

Εκρηκτικές ιδιότητες: Δεν εκρήγνυται
Οξειδωτικές ιδιότητες: δεν δρα οξειδωτικά
Τάση ατμών: δεν προσδιορίζεται
Ειδικό βάρος: 1,14-1,18 g/ml (20C)
Διαλυτότητα: διαλύεται πλήρως στο νερό

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα:

Οξειδωτική ιδιότητα. Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα.

Το υδατικό διάλυμα του HCl είναι ισχυρό οξύ, αντιδρά βίαια με τα αλκάλια και είναι διαβρωτικό.

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

10.2. Χημική σταθερότητα:

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

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Επικίνδυνο/επικίνδυνη αντίδραση με: ισχυρό οξειδωτικό, Αλδεΐδες, Αργίλλιο, Αμίνες, Καρβίδιο, Φθόριο, Μέταλλα, Υπερμαγγανικό, Ισχυρά αλκάλια,

Κίνδυνος εκρήξεως: Μέταλλα αλκαλίων, Θειικό οξύ, συγκεντρωμένο

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή:

Απευθείας έκθεσης στο φως. Μακριά από θερμότητα.

Επαφή με αργίλιο, νικέλιο, ψευδάργυρο χαλκό και κράματα χαλκού μπορεί να απελευθερώσει υδρογόνο

10.5. Μη συμβατά υλικά:

διάφορα μέταλλα

Απελευθέρωση εύφλεκτων υλικών.

Ελαφρά μέταλλα (λόγω έκλυσης υδρογόνου σε όξινο/αλκαλικό διάλυμα).

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Με θέρμανση αναπτύσσονται διαβρωτικά και τοξικά αέρια/αερολύματα υδροχλωρίου. Σε επαφή με χάλυβα, αλουμίνιο ή άλλα μέταλλα αναπτύσσεται εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο υδρογόνο. Σε επαφή με φωτιά μπορούν να προκύψουν ίχνη τοξικού αερίου χλωρίου. Σε επαφή με ισχυρά οξειδωτικά (λευκαντικά, H₂O₂, HNO₃ κ) αναπτύσσεται τοξικό αέριο χλώριο.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν πληροφορίες για το προϊόν. Παρατίθενται οι πληροφορίες για τα επιμέρους συστατικά

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κίνδυνου όπως ορίζονται στον κανονισμό 1272/2008.

ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ(hydrochloric acid) CAS 7647-01-0

Οξεία τοξικότητα

Δεν ταξινομείται ως άκρως τοξική.

Διάβρωση του δέρματος/ερεθισμός

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Δεν ταξινομούνται σαν ευαισθητοποιητικά του αναπνευστικού ή του δέρματος.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν ταξινομείται ως προκαλούσα μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων.

Καρκινογένεση

Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνα.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Δεν ταξινομείται ως τοξικό στην αναπαραγωγή.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση

Η ουσία δεν ταξινομείται ως μείγμα ειδικής τοξικότητας στα όργανα-στόχους (επανελημμένη έκθεση).

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν ταξινομείται ως ουσία που παρουσιάζει κίνδυνο αναρρόφησης.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

- Σε περίπτωση κατάποσης

Η κατάποση ενέχει τον κίνδυνο της διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου (ισχυρή διαβρωτική δράση)

- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια προκαλεί εγκαύματα,

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κίνδυνος τύφλωσης

- Σε περίπτωση εισπνοής

Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού, βήχας, Δύσπνοια, πνευμονικό οίδημα

- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα προκαλεί σοβαρά εγκαύματα, προκαλεί πληγές που επουλώνονται δυσκολία

- Άλλες πληροφορίες

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις: Συγκοπή, Καρδιακές αρρυθμίες,

Τα συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν πολλές ώρες μετά την έκθεση

MEΘENAMINH (Methenamine) CAS 100-97-0

Acute toxicity LD50 Oral - Rat - > 20.000 mg/kg Remarks: (ECHA) Inhalation: No data available LD50 Dermal Dermal - Rat - male and female - > 2.000 mg/kg (OECD Test Guideline 402) Skin corrosion/irritation Skin - Rabbit Result: No skin irritation - 4 h (OECD Test Guideline 404) Serious eye damage/eye irritation Eyes - Rabbit Result: No eye irritation (OECD Test Guideline 405) Respiratory or skin sensitization Maximization Test - Guinea pig Result: May cause sensitization by skin contact. (OECD Test Guideline 406) Germ cell mutagenicity Test Type: Ames test Test system: S. typhimurium Metabolic activation: with and without metabolic activation Method: OECD Test Guideline 471 Result: negative Test Type: Chromosome aberration test in vitro Test system: Chinese hamster lung cells Metabolic activation: with and without metabolic activation Method: OECD Test Guideline 473 Result: negative Test Type: Chromosome aberration test Species: Mouse Cell type: Bone marrow Application Route: Oral Result: negative Remarks: (ECHA) Carcinogenicity No data available Reproductive toxicity No data available Specific target organ toxicity - single exposure No data available Specific target organ toxicity - repeated exposure No data available Aspiration hazard No data available

11.2. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

11.2.1. Οξεία τοξικότητα

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

MEΘENAMINH (Methenamine) CAS 100-97-0

Toxicity to fish static test LC50 - Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow) - 49.000 mg/l - 96 h (OECD Test Guideline 203)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ(hydrochloric acid) CAS 7647-01-0

Το HCl μπορεί να θεωρηθεί ως μη βιοδιασπώμενο υλικό σε υδάτινο ή χερσαίο περιβάλλον. Τα αποτελέσματα των δοκιμών δείχνουν ότι η ουσία είναι ανθεκτική, συνεπώς πληροί τα κριτήρια της ταξινόμησης P

MEΘENAMINH (Methenamine) CAS 100-97-0

Biodegradability aerobic - Exposure time 28 d Result: 35 % - According to the results of tests of biodegradability this product is not readily biodegradable. (OECD Test Guideline 301D) Theoretical oxygen demand 2.054 mg/g Remarks: (IUCLID) Ratio BOD/ThBOD 2,02 % Remarks: (IUCLID)

12.3. Βιοσυσσώρευση

ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ(hydrochloric acid) CAS 7647-01-0

Το υδροχλωρικό οξύ θεωρείται κατιονική ουσία στα επίπεδα περιβαλλοντικού pH, το log Kow υπολογίζεται -2,65. Σύμφωνα με το Παράρτημα VIII της Οδηγίας η τιμή αυτή στοιχειοθετεί βιοσυσσωρευτική ικανότητα.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.5. Αξιολόγηση αΑαΒ

Δεν ταξινομείται ως αΑαΒ

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το

Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

12.7 Άλλες επικίνδυνες επιδράσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

06 10 02* απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες Επικίνδυνο

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

HP8 Διαβρωτικό

13.1.1 Διάθεση του προϊόντος

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περίπροστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής.

Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβοαπόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών εντός της δικαιοδοσίας. Τα απορριπτόμενα στοιχεία άλλα και οι μολυσμένοι περιέκτες να θεωρηθούν ως επικίνδυνα απόβλητα και να διαχειριστούν σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς

Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους διεθνείς, εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

Οι επιφανειοδραστικές ουσίες του σκευάσματος πληρούν τους όρους βιοαποικοδόμησης όπως αναφέρεται στον Καν. 648/2004/ΕΕ

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

Οι κωδικοί αποβλήτων αποτελούν υποδείξεις για τα συμπεκνωμένα προϊόντα

06 02 Απορρίμματα από οξέα και βάσεις

13.1.2. Διάθεση των περιεκτών

Οι κενοί περιέκτες να θεωρηθούν ως απόβλητο και να χειριστούν σύμφωνα με τους κανονισμούς

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR/RID/ADNUN 1789

IMDG-Code UN 1789

ICAO-TI UN 1789

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR/RID/ADNYΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ

IMDG-Code HYDROCHLORIC ACID

ICAO-TI Hydrochloric acid

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID/ADN8

IMDG-Code 8

ICAO-TI 8

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID/ADNII

IMDG-Code II

ICAO-TI II

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

περιβαλλοντικά μη επικίνδυνο σύμφ. με τους κανονισμούς επικίνδυνων εμπορευμάτων

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις για επικίνδυνα εμπορεύματα (ADR) ισχυρών συνεπειών εντός των εγκαταστάσεων.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Το φορτίο δεν προορίζεται για χύδην μεταφορά.

14.8 Πληροφορίες για καθεμία από τις πρότυπες ρυθμίσεις των Ηνωμένων Εθνών Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR/RID/ADN) - Πρόσθετες πληροφορίες Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς UN1789, ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, 8, II, (E) Κωδικός ταξινόμησης C1 Ετικέτα (-ες) κινδύνου 8 Ειδικές διατάξεις 520 Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ) E2

Περιορισμένες ποσότητες (LQ)1 L Κατηγορία μεταφοράς (KM)2 Κωδικός περιορισμών σήραγγας (ΚΠΣ)Ε Αρ. αναγνώρισης κινδύνου80 Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών (IMDG) - Πρόσθετες πληροφορίες Κατάλληλη ονομασία αποστολήςHYDROCHLORIC ACID Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς (shipper's declaration) UN1789, HYDROCHLORIC ACID, 8, II Θαλάσσιος ρυπαντήςΕτικέτα (-ες) κινδύνου8 Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)E2 Περιορισμένες ποσότητες (LQ)1 L EmSF-A, S-B Κατηγορία φόρτωσης (stowage category)C Ομάδα διαλογής1 - Οξέα Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO-IATA/DGR) - Πρόσθετες πληροφορίες Κατάλληλη ονομασία αποστολήςHydrochloric acid Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς (shipper's declaration) UN1789, Hydrochloric acid, 8, II Ετικέτα (-ες) κινδύνου8 Ειδικές διατάξειςA3 Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)E2 Περιορισμένες ποσότητες (LQ)0,5 L

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
15.1.

Reg.(EC) n. 1272/2008-CLP;

Reg.(EC) n. 2015/830 annex II of REACH;

Dir. 06/08 ADR-RID-IMDG-IATA;

Dir. 12/18 (Seveso III);

Dir. 2008/98/CE and Reg. (EC) n.1357/2014 (Waste management)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) Αριθ.648/2004 σχετικά με τα απορρυπαντικά

Κανένα από τα συστατικά του προϊόντος δεν περιέχονται στις λίστες των παρακάτω νομοθεσιών:

Οδηγία 2012/18/ΕΕ

Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148- Παράρτημα Ι-ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)-Παράρτημα ΙΙ- ΔΗΛΩΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας



ΚΙΝΔΥΝΟΣ:

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες»

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008

Τρόπος ταξινόμησης

H314 Υπολογιστικά

Συντομογραφίες και ακρωνύμια :

ADR Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων.

CAS Υπηρεσία Χημικών Περιλήψεων.

CLP Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία.

EINECS Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο.

IATA Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.

ICAO Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.

IMDG Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

RID Κανονισμός σχετικά με τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων.

ABT Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική.

aAaB Ακρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη.

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.