

ΜΑΚΡΑ HELLAS-E.I.ΚΕΡΑΣΙΔΗΣ

ΠΥΡΙΤΣΑ ΙΩΝΙΑΣ –ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ & Φάξ 2310 785111 [info@makra.gr](mailto:info@makra.gr)

Ηλεκτρονική διεύθυνση: [info@makra.gr](mailto:info@makra.gr) Αρμόδιος: Ε. Κερασίδης

Κεντρική ιστοσελίδα: [www.makra.gr](http://www.makra.gr)

Τομέας χορήγησης Ε. Κερασίδης - Αποκλειστικός αντιπρόσωπος Ελλάδας Ιωνία Θεσσαλονίκη

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο  
31, παράγραφος 6 τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 25/3/21

Αριθμός έκδοσης 01

σελίδα : 1/7

**1 Τμήμα 1.ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ  
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (UFI)8300-R0XR-N005-G08W**

1.1 Εμπορική Ονομασία **Betonlöser**

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
**Προσδιοριζόμενες χρήσεις**

Διαλύτης μπετόν βιομηχανικής χρήσης

1.3 Στοιχεία του Προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων ασφαλείας Εταιρεία  
**Εταιρεία**

ΜΑΚΡΑ HELLAS-E.I.ΚΕΡΑΣΙΔΗΣ

ΠΥΡΙΤΣΑ ΙΩΝΙΑΣ –ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ & Φάξ 2310 785111 [info@makra.gr](mailto:info@makra.gr) Αρμόδιος: Ε. Κερασίδης

Κεντρική ιστοσελίδα: [www.makra.gr](http://www.makra.gr)

Τομέας χορήγησης Ε. Κερασίδης - Αποκλειστικός αντιπρόσωπος Ελλάδας Ιωνία Θεσσαλονίκη

1.4 Αριθμός τηλεφώνων επείγουσας ανάγκης : 2310 785111 Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεως 210 7793777

**2.1 Τμήμα 2.ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**

**Ταξινόμηση του μείγματος**

**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008**

GHS05 : Διάβρωση του δέρματος , κατηγορία κινδύνου 1, H 314

GHS07 : Ερεθισμός των οφθαλμών , κατηγορία κινδύνου 2 , H 318

Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού , H 335

2.2 Στοιχεία ετικέτας

**ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΛΕΞΗ**

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ**



Περιέχει : Υδροχλωρικό Οξύ

**Δηλώσεις Επικινδυνότητας H**

H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

H319: Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των ματιών

H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

**Δηλώσεις Προστασίας P**

P102: Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας προστασίας ματιών / προσώπου

P303 +361 +353: ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε / Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.

Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό / στο ντους

P305 +351 +338: ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνουμε - να συνεχίσει το ξέπλυμα

P403 +233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο

P501 Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς / περιφερειακούς/ εθνικούς / διεθνείς ανονισμούς

2.3 Άλλοι κίνδυνοι Άγνωστοι

**3. Τμήμα 3 Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά**

3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Μίγμα

**Συστατικά σύμφωνα με τον κανονισμό 648/2004/ΕΕ**

**15-30% Υδροχλωρικό οξύ <1.00% 2-Butin 1,4 Diol**

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, παράγραφος 6 τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 25/3/21

Αριθμός έκδοσης 02

σελίδα : 2/7

**Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά**

|                                 |                                                                                   |                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ονομασία συστατικών             | Υδροχλωρικό Οξύ 37,00%                                                            | 2-Butyne-1,4 Diol                                                                   |
| Concentration % κ.β.            | >30.00%                                                                           | <1.00                                                                               |
| Cas No<br>EinecsNo<br>Reach  No | 7647-01-0<br>231-595-7<br>2119484862-7-xxxx                                       | 110-65-0<br>203-788-6                                                               |
| Εικονογράμματα                  |  |  |
| Δηλώσεις Επικινδυνότητας        | 290,314,335                                                                       | 331,301,311,314,318,317,373,335                                                     |

**4.. Τμήμα 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών**

Πρώτες βοήθειες Αυτοπροστασία Μεταφορά των προσβαλλομένων εκτός της περιοχής κινδύνου

**Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Εισπνοή:** Φροντίστε για επαρκή αερισμό Αναγκαία η ιατρική βοήθεια

**Σε επαφή με το δέρμα :** Σε επαφή με το δέρμα αμέσως καλό πλύσιμο με πολυαιθυλενογλυκόλη και μετά με νερό .

Απομάκρυνση όλων των μολυσμένων ενδυμάτων και καλό πλύσιμο πριν από την ξαναχρήση Σέ ερεθισμό του δέρματος Ζητήστε ιατρική συμβουλή..

**Σε επαφή με τα μάτια :** Πλύνετε τα καλά με νερό για 15 λεπτά. Ζητήστε ιατρική βοήθεια με τα μάτια

**Κατάποση:** Πλύνετε το στόμα με καθαρό νερό. Πιείτε αρκετή ποσότητα νερού.

Μην Προκαλέστε εμετό. Ζητήστε ιατρική βοήθεια και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα

**Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις , οξείες ή μεταγενέστερες**

Κατάποση Διάτρηση στομάχου

Εισπνοή Προκαλεί ερεθισμό

Επαφή με το δέρμα Προκαλεί ερεθισμό

Σε επαφή με τα μάτια Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη Κατάποση Επιβλαβές

Ευαισθητοποίηση Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση

**Ένδειξη οιαδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

**5. Τμήμα 5 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

**Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Διοξείδιο του άνθρακα[CO<sub>2</sub>] ,αφρός αντοχής σε αλκοόλη ,ξηρά χημικά, νερό υπό Ψεκασμό

**Μη κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα :** Ψεκασμός νερού υπό πίεση

**Άλλες πληροφορίες** Δεν απαιτούνται άλλα μέτρα

**Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία η το μείγμα**

**Σε περίπτωση πυρκαγιάς σχηματίζονται :** Ερεθιστικοί ατμοί , Μονοξείδιο & Διοξείδιο του άνθρακα

**Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Αποφεύγετε η επαφή με τα μάτια Εφαρμόζονται γενικά τα μέτρα για τον εξοπλισμό προστασίας προσωπικού

Ειδικός προστατευτικός οπλισμός για τους πυροσβέστες

Κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και αναπνευστική συσκευή

**Περαιτέρω πληροφορίες**

Μην αφήσετε το νερό πυρόσβεσης να εισέλθει στα επιφανειακά και υπόγεια νερά Απομακρύνετε τον περιέκτη από την ζώνη κινδύνου και ψύξτε με νερό

**6. Τμήμα 6 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**

**Προσωπικές Προφυλάξεις , προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

**Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** Φροντίστε για επαρκή αερισμό Αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια

Μην αναπνέετε ατμούς / εκνεφώματα

Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου Τηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης Κρατείστε μακριά τα μη προστατευόμενα άτομα Συμβουλευτείτε έναν ειδικό Κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και αναπνευστική συσκευή

**Άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Για τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό Βλέπε παράγραφο 8

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, παράγραφος 6 τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 25/3/21

Αριθμός έκδοσης 01

σελίδα : 3/7

**6 Τμήμα 6ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ(συνέχεια)**

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Οι παρακάτω πληροφορίες αναφέρονται στις διαρροές μεγάλων ποσοτήτων Αποφεύγεται η είσοδος του στις αποχετεύσεις , στα επιφανειακά και υπόγεια νερά .

**Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

α) Κάλυψη αγωγών αποχέτευσης

α) **τεχνικές εξουδετέρωσης**

Συλλέγετε , δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές β) Τεχνικές απολύμανσης Δεν υφίστανται γ) Απορροφητικά υλικά : (άμμος , ξυλάλευρο κ.λ.π.)

δ) τεχνικές καθαρισμού Ξέπλυμα της μολυσμένης περιοχής με καθαρό νερό ε) τεχνικές αναρρόφησης σκόνης Μηχανική συλλογή )Αποφεύγεται ο σχηματισμός σκόνης Συλλέγεται με βιομηχανική σκόνη αναρρόφησης Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών ( παρ. 7.2 και 10.5)

Απόρριψη μολυσμένου υλικού σαν απόβλητο σύμφωνα με την παράγραφο 13

**Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Για ασφαλή χειρισμό βλέπε τμήμα 7 Για την επεξεργασία λυμάτων βλέπε τμήμα 13

**7. Τμήμα 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ-**

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

**7.1.1.α Ασφαλής χειρισμός της ουσίας η του μείγματος**

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα χειρισμού εφ' όσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης 7.1.1.β Αποφυγή χειρισμού μη συμβατών ουσιών η μειγμάτων

7.1.1.γ Μείωση της απελευθέρωσης της ουσίας η του μείγματος στο περιβάλλον

7.1.2 α Μην τρώτε , πίνετε η καπνίζετε στους χώρους εργασίας

β Καλό πλύσιμο των χεριών πριν από κάθε διάλειμμα της εργασίας και στο τέλος της εργασίας

γ) Αφαίρεση του μολυσμένου και εμποτισμένου ρουχισμού και εξοπλισμού προστασίας πριν από την είσοδο στον χώρο φαγητού

**Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης**

Μακριά από πηγές ανάφλεξης , σπινθήρων και θερμότητας Λάβετε μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων

**Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη , συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

7.2.α Τρόποι διαχείρισης των κινδύνων που σχετίζονται μεΑπαιτήσεις χώρων αποθήκευσης

Αποθηκεύεται σε δάπεδα αντοχής στα αλκάλια ..Αποθηκεύεται μόνον στην γνήσια συσκευασία του . Διατηρείται ερμητικά κλειστό , σε καλά αεριζόμενο χώρο Προστασία από την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας Μακριά από πηγές , ανάφλεξης , σπινθήρων και θερμότητας Μακριά από τρόφιμα , ζωοτροφές Θερμοκρασίες αποθήκευσης : +5° C -20° C

Λάβετε υπ όψιν σας τις ρυθμίσεις για την αποθήκευση εύφλεκτων υγρών

Κατηγορία αποθήκευσης 3Α εύφλεκτα υγρά

**Ειδική τελική χρήση η χρήσεις**

Δεν προβλέπονται άλλες ειδικές χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο1.2

**8. Τμήμα 8ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

**Παράμετροι ελέγχου**

**υστατικά με Οριακές τιμές έκθεσης**

**Οριακές τιμές για επαγγελματική έκθεση (οριακές τιμές στην θέση εργασίας)**

| Χώρα    | Ονομασία συστατικού | CAS-Nr    | Υπόμνηση | Ταυτοποιητής | SMW [rpm | SMW [mg/m <sup>3</sup> ] | KZW [rpm | KZW [mg/m <sup>3</sup> ] | Mow ppm    | Mow [mg/m <sup>3</sup> ] | Πηγή       |
|---------|---------------------|-----------|----------|--------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|
| Αυστρία | Υδροχλωρικό οξύ     | 7647-01-0 |          | MAK          | 5        | 8                        |          |                          | 10 (5 min) | 15 (5min)                | GKV        |
| ΕΥ      | Υδροχλωρικό οξύ     | 7647-01-0 |          | IOELV        | 5        | 8                        | 10       | 15                       |            |                          | 2000/39/EG |

**Υπόμνηση**

KZW (Βραχυπρόθεσμη τιμή ) (βραχυπρόθεσμη τιμή για βραχυπρόθεσμη έκθεση): Οριακή τιμή που δεν πρέπει να γίνει υπέρβαση της, εφ' όσον δεν δίδεται διαφορετικά , αναφερόμενη σε περίοδο 15 λεπτών

SMW Μέση τιμή βάρδιας (οριακή τιμή για μακροχρόνια έκθεση): επι του παρόντος σπουδαιότερη μέση τιμή, μετρημένη η υπολογιζόμενη για διάστημα οχτώ ( 8) ωρών

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, παράγραφος 6 τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 25/3/21

Αριθμός έκδοσης 01

σελίδα : 4/7

**8. Τμήμα 8 ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ(συνέχεια)**

**Σχετικές DNEL-/DMEL-/PNEC- και άλλες διογκούμενες τιμές**

**• Σχετικές DNEL των συστατικών του μείγματος**

| Ονομασία ουσίας | CASNr.    | Τελικό Σημείο | Διογκούμενη τιμή     | Στόχος προστασίας, Οδός έκθεσης | Χρήση                   | Διάρκεια έκθεσης        |
|-----------------|-----------|---------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Υδροχλωρικό οξύ | 7647-01-0 | DNEL          | 8 mg/m <sup>3</sup>  | Ανθρωπος -εισπνοή               | Έργαζόμενο (βιομηχανία) | Χρόνιες τοπικές δράσεις |
|                 | 67-63-0   | DNEL          | 15 mg/m <sup>3</sup> | Ανθρωπος -εισπνοή               | Έργαζόμενο (βιομηχανία) | Οξύς τοπικές δράσεις    |

**Έλεγχοι έκθεσης**

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Χρήση κατάλληλου εξοπλιστήρα για τον εξαερισμό των χώρων παραγωγής και συσκευασίας

**Μέτρα ατομικής προστασίας**

**Ατομικός Εξοπλισμός προστασίας προσωπικού**

Πλαστικά γάντια , γυαλιά ασφαλείας , φόρμα και υποδήματα εργασίας

**Γενικά μέτρα υγιεινής και προστασίας**

Μακριά από τρόφιμα , ζωοτροφές

Άμεση απομάκρυνση όλων των εμποτισμένων και μολυσμένων ρούχων Πλύσιμο των χεριών πριν από τα διαλύματα και στο τέλος της εργασίας Αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια

Μην αναπνέετε σκόνη / καπνό / βρωμιά

Οι παραπάνω οδηγίες του εξοπλισμού προστασίας αναφέρεται στην βιομηχανική χρήση μεγάλων ποσοτήτων

Χρησιμοποιείτε κρέμα προστασίας προσώπου για την προστασία δέρματος

**Προστασία ματιών / προσώπου** Κατάλληλα γυαλιά ασφαλείας

**Προστασία του δέρματος**

**Προστασία Χεριών** Πλαστικά γάντια

Τα γάντια να πληρούν τις προδιαγραφές της οδηγίας ΕΕ 89/686/ΕΕ του πρότυπου EN 374 Άλλα μέτρα

**Προστασία αναπνευστικών οδών**

Απαραίτητη όταν δημιουργούνται ατμοί / αεροζόλ Εξοπλισμός αναπνευστικού Συνιστώμενος τύπος φίλτρου Φίλτρο ΑΧ (EN 371)

**Μέτρα υγιεινής και προστασίας :** Λαμβάνονται όλες οι προφυλάξεις που απαιτούνται κατά τον χειρισμό των χημικών

Αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια και το δέρμα Κατά την εργασία απαγορεύεται το φαγητό , το ποτό , το κάπνισμα

Βγάζουμε αμέσως τα λερωμένα ρούχα . Χρησιμοποιούμε κρέμες χεριός

**8.2.3 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης**

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση

**9 Τμήμα 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

|                                        |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| Όψη                                    | Υγρό                               |
| Οσμή                                   | χαρακτηριστική                     |
| Χρώμα                                  | ανοιχτό κίτρινο                    |
| Τιμή PH προϊόντος ως έχει στους [20°C] | 0,00                               |
| Σημείο πήξης / Περιοχή πήξης °C        | < - 20 °C                          |
| Σημείο ζέσεως /Περιοχή ζέσεως °C       | >100 °C                            |
| Σημείο ανάφλεξης °C ( Κλειστή κάψα)    | δεν αναφλέγεται                    |
| Ταχύτητα εξάτμισης                     | μεγαλύτερη από το νερό             |
| Αναφλεξιμότητα ( στερεό , αέριο)       |                                    |
| Ανώτερη / χαμηλότερη αναφλεξιμότητα    |                                    |
| η όρια εκρηκτικότητας                  | Μη εκρηκτικό                       |
| Πίεση ατμών                            | Δεν προσδιορίζεται                 |
| Πυκνότητα ατμών                        | Δεν προσδιορίζεται                 |
| Σχετική πυκνότητα στους 20 °C          | 1,08 g/cm <sup>3</sup> Διαλυτότητα |
| α)στο νερό                             | Διαλύεται πλήρως                   |
| β)Διαλυτότητα σε άλλους Διαλύτες       | Δεν διαλύεται                      |
| Συντελεστής κατανομής N-Οκτανόλη/Νερό  | Δεν προσδιορίζεται                 |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης °C            | Δεν προσδιορίζεται                 |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης °C             | Δεν προσδιορίζεται                 |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                   | Το προϊόν δεν εκρήγνυται           |
| Οξειδωτικές ιδιότητες                  | Το προϊόν δεν δρα οξειδωτικά       |

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, παράγραφος 6 τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 25/3/21

Αριθμός έκδοσης 01

σελίδα : 5/7

**10. Τμήμα 10 Σταθερότητα και δραστηριότητα**

**10.1 Δραστηριότητα** Δυνατότητα επικινδύνων αντιδράσεων

10.1.2 Το προϊόν είναι συμβατό

10.2 Χημική σταθερότητα Σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού

10.3 Πιθανότητα επικινδύνων αντιδράσεων Εξώθερμη αντίδραση με βάσης , υπεροξειδία, οξειδωτικά μέσα

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Διατηρείται μακριά από αλκάλια, οξειδωτικά μέσα, υπεροξειδία

10.5 Μη συμβατά υλικά κανένα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού το προϊόν δεν αποσυντίθεται

**11 Τμήμα 11 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**α) Οξεία τοξικότητα**

**Στοματική τοξικότητα καθώς και εμφανιζόμενες δράσεις**

Το μείγμα δεν ταξινομείται σαν τοξικό σύμφωνα με τον κανονισμό Nr. 1272/2008 [CLP]

**β) Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

**γ) Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών**

Ερεθίζει τα μάτια

**δ) Αναπνευστική ευαισθητοποίηση η ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος

**ε) Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Δεν προκαλεί Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

**στ) Καρκινογένεση**

δεν προκαλεί καρκινογένεση

**ζ) Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Μη τοξικό για την αναπαραγωγή

η) STOT-εφαπαξ έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη

θ) STOT- επανειλημμένη έκθεση

Το μείγμα δεν ταξινομείται σαν τοξικό

ι) τοξικότητα Αναρρόφησης Καμιά ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

11.2 άλλες πληροφορίες

**12. Τμήμα 12 Οικολογικές πληροφορίες**

12.1. Τοξικότητα Το προϊόν δεν είναι οικοτοξικό

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Ανόργανης βάσης προϊόν

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής N-Οκτανόλη/Νερό Δεν προσδιορίζεται Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν υπάρχουν πληροφορίες

12,5 Αποτέλεσμα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Κανένα αποτέλεσμα

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Αποφεύγεται η ελευθέρωση του στο περιβάλλον

**13. Τμήμα 13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Δεν επιτρέπεται η απόρριψη στις αποχετεύσεις η στα υδατικά λύματα Η διάθεση των αποβλήτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των αρχών

Τα ακόλουθα κλειδιά απορριμμάτων οφείλουν να συμπληρωθούν η να αλλάξουν Απόρριψη σύμφωνα με τον κατάλογο κανονισμό απορριμμάτων

Κλειδιά απορριμμάτων

060102 Απορρίμματα από ανόργανες χημικές διεργασίες Απορρίμματα από παρασκευές, παρασκευάσματα

Κατανομή και εφαρμογή (HZVA) των οξέων ; Υδροχλωρικό οξύ ταξινομείται σαν επικίνδυνο απόρριμμα

Ακάθαρτη συσκευασία

Σύσταση Ακάθαρτες συσκευασίες απορρίπτονται όπως και οι ουσίες Συνιστάμενο καθαριστικό Νερό

. Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο  
31, παράγραφος 6 τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 25/3/21

Αριθμός έκδοσης 01

σελίδα : 6/7

14. **Τμήμα 14 Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά**

**Οδική μεταφορά**

ADR/RID κατηγορία -

C1

Αριθμός ΟΗΕ

1789

Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Υδροχλωρικό Οξύ

Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά

8

Ομάδα συσκευασίας

III

Ετικέτα κινδύνου

8



**Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Όχι

Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Βλέπε παράγραφο 7 Χειρισμός και αποθήκευση

Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Το προϊόν δεν μεταφέρεται χύδην

Ειδικοί κανονισμοί:

520

Περιορισμένη Ποσότητα(LQ):

5 L

Εξαιρούμενη ποσότητα:

E1

Κατηγορία μεταφοράς

3

Αριθμός κινδύνου:

80

Κωδικός Τούνελ:

E

**Θαλάσσια μεταφορά**

Αριθμός ΟΗΕ

1789

Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Υδροχλωρικό Οξύ

Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά

80

Ομάδα συσκευασίας

III

Ετικέτα κινδύνου

8



Ειδικοί κανονισμοί:

520

Περιορισμένη Ποσότητα(LQ):

5 L

Εξαιρούμενη ποσότητα:

E1

EmS:

F-A, S-B

**Εναέρια Μεταφορά [ ICAO /IATA]**

Αριθμός ΟΗΕ

1789

Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Υδροχλωρικό Οξύ

Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά

80

Ομάδα συσκευασίας

III

Ετικέτα κινδύνου

8



**Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Όχι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Καυστικό

14.7. Μαζική μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της MARPOL-συμφωνίας και σύμφωνα με τον κωδικό

IBC-Code

δεν εφαρμόζεται

Ειδικοί κανονισμοί

A3 A803

Περιορισμένη ποσότητα (LQ) Επιβάτης:  
Επιβάτης LQ:

1 L

Y841

Εξαιρούμενη ποσότητα:

E1

IATA-Οδηγίες συσκευασίας - επιβάτης:

852

IATA-Μέγιστη Ποσότητα- επιβάτης:

5 L

IATA-Οδηγίες συσκευασίας - φορτίο:

856

IATA-ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ - φορτίο:

60 L

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, παράγραφος 6 τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 25/3/21

Αριθμός έκδοσης 01

σελίδα : 7/7

**Τμήμα 15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

**Κανονισμός / νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Περιορισμοί στην απασχόληση

Λάβετε υπ όψιν τους περιορισμούς στην απασχόληση για τους νέους

Λάβετε υπ όψιν τους περιορισμούς στην απασχόληση για αναμενόμενες και παύση θηλασμού μητέρες Λάβετε υπ όψιν τους περιορισμούς στην απασχόληση για κυρίες ηλικίας κύησης και γένεσης

Κατηγορία κινδύνου νερού : 1 Ελάχιστα επικίνδυνο για το νερό ( Ταξινόμηση κατά h VwVwS, Παράρτημα 4) REACH

Το προϊόν είναι μείγμα , σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006 REACH παράρτημα XIV, XV

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας**

Δεν απαιτείται

**Τμήμα 16 Άλλες πληροφορίες**

Κατάλογος των σχετικών δηλώσεων κινδύνου η / και δηλώσεων προφυλάξεων

**Πίνακας Δηλώσεων Επικινδυνότητας Η σύμφωνα με το Τμήμα 3 (Δηλώσεις επικινδυνότητας Η):**

H290: Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα

H301: Τοξικό σε περίπτωση καταπόσεως

H311: Τοξικό σε επαφή με το δέρμα

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H331: Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής

H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση

**Πίνακας Δηλώσεων προφυλάξεων P σύμφωνα με το Τμήμα 3 (Φράσεις Ασφαλείας S ): Δηλώσεις Προστασίας P**

P101: Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα P102: Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά

P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας προστασίας ματιών / προσώπου

P362: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε

P301 +312: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα

γιατρό / γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία

P303 +361 +353: ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε / Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό / στο ντους

P305 +351 +338: ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνουμε - να συνεχίσει το ξέπλυμα

P332 +313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό P337 +313: Εάν ο ερεθισμός των ματιών επιμένει, αναζητήστε ιατρική συμβουλή / προσοχή

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο δελτίο αυτό βασίζονται στην υπάρχουσα πληροφόρηση αναφορικά με τα συστατικά μέχρι τις αναφερόμενες ημερομηνίες έκδοσης και αποσκοπούν κυρίως στον ασφαλή χειρισμό και δεν αποτελούν εγγύηση ή προδιαγραφή\ ποιότητας

Μπορεί να υπάρξουν μεταβολές στο δελτίο αυτό εφόσον υπάρξουν μεταβολές στην νομοθεσία Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας παρέχεται στους χρήστες κατά την παράδοση του προϊόντος