Hydrochloric acid

30721-2.5L

Έκδοση 1.3 | Ημερομηνία Αναθεώρησης 09.03.2020

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος	:	Hydrochloric acid
SDS-αριθμός	:	000000020253
Είδος προϊόντος	:	Ουσί
Παρατηρήσεις	:	SDS σύμφωνα με το άρθρο 31 του κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006.
Χημική ονομασία	:	υδροχλωρικό οξύ
Αριθμός καταλόγου	:	017-002-01-X
Αριθμός καταχώρισης REACH	:	01-2119484862-27

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος	:	Χημικές ουσίες εργαστηρίου
Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται	:	κανένα

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία	:	Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH Wunstorfer Strasse 40 30926 Seelze DE	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Τηλέφωνο	:	(49) 5137-999 0	
Τέλεφαξ	:	(49) 5137-999 123	
Για περισσότερες πληροφορίες έρθετε σε επαφή με:	:	PMTEU Product Stewardship: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	:	+1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport) +1-303-389-1414 (Medical)

Χώρα βασίζεται Κέντρο Ελέγχου Δηλητηριάσεων	:	βλέπε κεφάλαιο 15.1

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Διαβρωτικά μετάλλων Κατηγορία 1
H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
Διάβρωση του δέρματος Κατηγορία 1A
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση Κατηγορία 3 - Αναπνευστικό σύστημα
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Εικονογράμματα κινδύνου :

Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας	:	H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
		H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
		H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Δηλώσεις προφυλάξεων	:	P260	Μην αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.
		P280	Φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτική ενδυμασία / προστατευτικά γυαλιά/προστασία προσώπου.
		P284	Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού χρησιμοποιείστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
		P301 + P330 + P331	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
		P302 + P352	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

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. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P308 + P313	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άγνωστοι.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσί

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρισης REACH ΕΚ-Αριθ.	Ταξινόμηση 1272/2008	Συγκέντρωση	Παρατηρήσεις
υδροχλωρικό οξύ	7647-01-0 017-002-01-X 01-2119484862-27 231-595-7	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	37 %	1*

1* - α πληροφορίες σχετικά με τα ειδικά όρια συγκέντρωσης, βλ. Παραρτήματα 1272/2008

3.2. Μείγμα

Μη εφαρμόσιμο

Οι Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης, εφόσον είναι διαθέσιμες, παραθέτονται στο κεφάλαιο 8.
Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις:
Αυτός που προσφέρει πρώτες βοήθειες πρέπει να προστατέψει και τον εαυτό του. Μεταφέρετε τους παθόντες από την περιοχή κινδύνου και ξαπλώστε τους. Βγάλετε αμέσως τα διαποτισμένα ρούχα και πλύνετε σχολαστικά το σώμα σας.

Εισπνοή:
Μεταφέρετε στο καθαρό αέρα. Σε περίπτωση αναπνευστικών δυσκολιών, χορηγείστε οξυγόνο. Χρησιμοποιήστε οξυγόνο ως απαιτείται, υπό την προϋπόθεση ότι είναι παρών ένας εξειδικευμένος χειριστής. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

Επαφή με το δέρμα:
Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό τουλάχιστον επί 15 λεπτά. Βγάλετε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε. Είναι απαραίτητη η άμεση ιατρική περίθαλψη, γιατί εγκαύματα που δεν περιθάλπτονται οδηγούν σε πληγές που θεραπεύονται δύσκολα.

Επαφή με τα μάτια:
Προστατέψτε το υγιές μάτι. Ξεπλύνετε τα μάτια για τουλάχιστον 15 λεπτά με άφθονη ποσότητα νερού, κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά και μακριά από τους ολβούς των οφθαλμών κατά την πλύση. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

Κατάποση:
Πλύνετε το στόμα με νερό. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

δεν υπάρχουν στοιχεία

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία συμπτωμάτων.

Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 11 για λεπτομερείς πληροφορίες για τις επιπτώσεις και τα συμπτώματα στην υγεία. :

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:
Εκνέφωμα νερού
Αφρός
Διοξείδιο του άνθρακα (CO2)
Πυροσβεστική σκόνη

Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας:
Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

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

Σε περίπτωση πυρκαΐάς μπορεί να ελευθερωθεί :
Αέριο υδροχλώριο (HCl).
Η έκθεση στα προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στην υγεία.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση έκρηξης ή πυρκαγιάς μην εισπνέετε τους καπνούς.
Χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος και προστατευτική ενδυμασία.
Να μην αφήνονται ακάλυπτα μέρη του δέρματος.
Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.Το προϊόν δεν καίεται από μόνο του.Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Εκκενώστε αμέσως το προσωπικό σε ασφαλή χώρο. Να φέρετε εξοπλισμό προστασίας. Μη προστατευμένα άτομα να τηρούνται σε απόσταση. Απομακρύνετε τα πρόσωπα και παραμείνετε από την πλευρά που ο άνεμος απομακρύνει τη διαρροή απο εσάς. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Μην αναπνέετε ατμούς και νέφη ψεκασμού.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται. Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων. Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μικρές ποσότητες να καθαρίζονται με νερό.
Μέθοδοι καθαρίσματος - μεγάλες ποσότητες χυμένου υλικού
Εξουδετερώστε με νερό ασβέστη ή σόδα και ξεπλύνετε με πολύ νερό.
Αέρια/ατμοί/νέφοι απομακρύνονται με ψεκασμό νερού.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό:
Να φοράτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Χρησιμοποιείτε μόνον ανθεκτικούς στα οξέα εξοπλισμούς Σε περίπτωση αραίωσης προσθέτετε πάντα το προϊόν στο νερό. Ποτέ μη προσθέτετε το νερό στο προϊόν. Μην αναπνέετε ατμούς και νέφη ψεκασμού.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης:
Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαΐάς.

Μέτρα υγιεινής:
Απομονωμένες καμπίνες πλυσίματος, ντούζ και αλλαγής των ρούχων είναι απαραίτητητες. Η ενδυμασία εργασίας φυλάσσεται ξεχωριστά. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίηση τους. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας. Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης:
Διατηρείται στην αρχική συσκευασία. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο και σε καλά αεριζόμενο μέρος. Μην αφήνετε τις δεξαμενές και τα δοχεία να παραμένουν ανοικτά. Εξασφαλίστε τα δοχεία έναντι πτώσης. Να αποφεύγεται η μόλυνση με προϊόν των δοχείων ή της γύρω περιοχής.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση:
Δεν πρέπει να αποθηκεύεται μαζί με: Οξειδωτικά μέσα αλκαλικά απόβλητα

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης κατά την εργασία

Συστατικά	Βάση / Τιμή	Τιμή / Είδος της εκθέσεως	Υπερβαίνων Παράγοντας	Παρατηρήσεις
υδροχλωρικό οξύ	GR OEL TWA	7 mg/m3 5 ppm		
υδροχλωρικό οξύ	EU ELV TWA	8 mg/m3 5 ppm		Ενδεικτικά
υδροχλωρικό οξύ	EU ELV STEL	15 mg/m3 10 ppm		Ενδεικτικά

TWA - Μέση χρονικά σταθμισμένη οριακή τιμή
STEL - Οριακή τιμή μικρού χρόνου

Τιμές DNEL/ PNEC

Συστατικό	Τελική χρήση/ Επίπτωση	Διάρκεια έκθεσης	Τιμή	Οδοί έκθεσης	Παρατηρήσεις
υδροχλωρικό οξύ	Εργαζόμενοι / Οξεία - τοπικά αποτελέσματα		15 mg/m3	Εισπνοή	
υδροχλωρικό οξύ	Εργαζόμενοι / Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα		8 mg/m3	Εισπνοή	

Συστατικό	Περιβαλλοντικό διαμέρισμα / Τιμή	Παρατηρήσεις
υδροχλωρικό οξύ	Γλυκό νερό: 0,036 mg/l	
υδροχλωρικό οξύ	Θαλάσσιο ύδωρ: 0,036 mg/l	
υδροχλωρικό οξύ	Εδαφος: 0,036 mg/l	

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης

Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να συμμορφώνεται με τα πρότυπα EN: αναπνευστική συσκευή EN 136, 140, 149, γυαλιά ασφαλείας EN 166, προστατευτική στολή: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2, γάντια EN374, 511; υποδήματα ασφαλείας EN-ISO 20345.
Μην αναπνέετε ατμούς και νέφη ψεκασμού.

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα
Χρησιμοποιείστε τοπικό εξαερισμό για τα αναδιδόμενα αέρια.
Χρησιμοποιείτε μόνον ανθεκτικούς στα οξέα εξοπλισμούς
πάτωμα σταθερό σε οξέα
Ραντιστήριο κινδύνου

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός
Προστασία των αναπνευστικών οδών:
Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών χρησημοποιείστε προστασία της αναπνοής με εγκεκριμένο τύπο φίλτρου.

Προστασία των χεριών:
Υλικό γαντιών: Χλωροπρένιο
Χρόνοι αντοχής: > 480 min
Πάχος γαντιών: 0,65 mm
Camapren®720
Τα γάντια πρέπει να εξετάζονται πριν τη χρήση.
Να αντικατασταθεί όταν φθαρεί.
Παρατηρήσεις:Πρόσθετες συστάσεις: Τα δεδομένα βασίζονται σε εξετάσεις και πληροφορίες τ κατ' αναλογία με παρόμοια υλικά.
Πρέπει να προσέχετε, ώστε η ωφέλιμη διάρκεια ζωής ενός γαντιού προστασίας επηρεάζουν (π.χ. θερμοκρασία, λοιπές επιβαρύνσεις κ.λ.π.) μπορεί να είναι καθορίζεται από το EN 374.
Σε περίπτωση που οι συνθήκες εργασίας κατά κανόνα δεν ανταποκρίνονται στις χρόνος ζωής κατά σύσταση του παραγωγού γαντιών που ονομάζεται παρακάτω, ν
Λόγω της μεγάλης ποικιλίας τύπων πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες χρήσης του εκάστοτε παραγωγού. ενδείκνυνται π.χ. προστατευτικά γάντια της εταιρείας KCL GmbH, D-36124 Eic εξέταση έγινε σύμφωνα με το πρότυπο EN 374.

Προστασία των ματιών:
Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας

Προστασία του δέρματος και του σώματος:
Προστατευτικός ρουχισμός ανθεκτικός σε οξέα

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Ο χειρισμός θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους τοπικούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς και τις καλές βιομηχανικές πρακτικές.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	:	υγρό
Χρώμα	:	άχρωμο
Οσμή	:	καυστικό
μοριακό βάρος	:	36,46 g/mol
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	:	περίπου -35 °C
Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης	:	περίπου 42 °C σε 1.013 hPa
Σημείο ανάφλεξης	:	Μη εφαρμόσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	:	Μη εφαρμόσιμο
Θερμοκρασία ανάφλεξης	:	Μη εφαρμόσιμο
Κατώτερο όριο έκρηξης	:	Μη εφαρμόσιμο
Ανώτερο όριο έκρηξης	:	Μη εφαρμόσιμο
Πίεση ατμών	:	965 hPa σε 50 °C
Πίεση ατμών	:	190 hPa σε 20 °C
Πυκνότητα	:	περίπου 1,190 g/cm3 σε 20 °C
Ιξώδες, δυναμικό	:	1,9 mPa.s σε 15 °C
Ιξώδες, κινητικό	:	δεν υπάρχουν στοιχεία

pH	:	> 0,1 σε 20 °C
Υδατοδιαλυτότητα	:	εξ ολοκλήρου αναμίξιμο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	:	δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότης ατμών	:	δεν υπάρχουν στοιχεία
Ταχύτητα εξάτμισης	:	δεν υπάρχουν στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

Το υδροχλωρικό οξύ σχηματίζει αζεότροπο μίγμα με περιεκτικότητα 20.2%.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν συμβαίνει διάσπαση εάν χρησιμοποιηθεί όπως προορίζεται.
Φωτιά ή ισχυρή θέρμανση μπορεί να προκαλέσει βίαια διάρηξη της συσκευασίας.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν γίνεται επικίνδυνος πολυμερισμός.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Μακριά από θερμότητα.
Προστατεύεται από υγρασία.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ελευθερώνεται υδρογόνο κατά την αντίδραση με μέταλλα.
Ασυμβίβαστο με ισχυρές βάσεις και οξειδωτικά μέσα.
Αμμωνία
Αμίνες

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υδρογόνο, σε περίπτωση αντιδράσεως με μέταλλα

Υδροχλώριο, αέριο
Χλώριο (Cl2)

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα από του στόματος:
Η τοξικότητα προσδιορίζεται από τη διαβρωτικότητα του προϊόντος.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος:
Η τοξικότητα προσδιορίζεται από τη διαβρωτικότητα του προϊόντος.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής:
Η τοξικότητα προσδιορίζεται από τη διαβρωτικότητα του προϊόντος.

Ερεθισμός του δέρματος:
Είδος: Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό
Μέθοδος: OECD TG 404

Ερεθισμός των οφθαλμών:
Συμπερασματική και υποστηρικτική ταξινόμηση (Αναφ.: Φάκελος REACH - διάσπαρτα δεδομένα ECHA)

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:
Είδος: Υδρόχοιρος
Ταξινόμηση: Δεν ευαισθητοποιεί
Μέθοδος: OECD TG 406
Δοκιμαζόμενη ουσία: άνυδρη ουσία

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης:
Σημείωση: Δεν έχει ταξινομηθεί επειδή τα στοιχεία που είναι σαφή δεν είναι αρκετά για τη ταξινόμηση.

Καρκινογένεση:
Σημείωση: Δεν έχει ταξινομηθεί επειδή τα στοιχεία που είναι σαφή δεν είναι αρκετά για τη ταξινόμηση.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:
Σημείωση: Δεν έχει ταξινομηθεί επειδή τα στοιχεία που είναι σαφή δεν είναι αρκετά για τη ταξινόμηση.

Τοξικότητα αναρρόφησης:
δεν υπάρχουν στοιχεία

Άλλες πληροφορίες:
δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια:
LC50
ημιστατικό τεστ
Είδος: Lepomis macrochirus (Πέρκα (ψάρι))
Τιμή: 3,25 - 3,5 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 96 h

Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά:
EC50
Ρυθμός ανάπτυξης
Είδος: Chlorella vulgaris (φύκια του γλυκού νερού)
Τιμή: 4,7 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 72 h
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201

Τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα:
EC50
στατικό τεστ
Είδος: Daphnia magna
Τιμή: 4,92 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 48 h
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα:
Οι μέθοδοι για την κρίση της βιολογικής αποικοδόμησης δεν μπορούν να εφαρμοσθούν σε ανόργανες ουσίες.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

δεν υπάρχουν στοιχεία

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε τοξική (ΑΒΤ).
Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε άκρως βιοσυσσωρευτική (vPvB).

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Η εξουδετέρωση μειώνει την οικοτοξική δράση.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν:
Απορρίψτε το σύμφωνα με τις νομικές προϋποθέσεις.

Συσκευασία:
Πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες κανονισμοί σχετικά με την ανακύκλωση ή την διάθεση χρησιμοποιημένων υλικών συσκευασίας.

Περαιτέρω πληροφορίες:
Διατάξεις σχετικές με απόβλητα:
Οδηγία 2006/12/ΕΚ; Οδηγία 2008/98/ΕΚ
Κανονισμός ΕΚ Αρ. 1013/2006

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ADR/RID

UN Αριθμός	:	1789
Χαρακτηρισμός του εμπορεύματος	:	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ
Κλάση	:	8
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Κωδικός ταξινόμησης	:	C1
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	80
Ετικέτα-IMDG	:	8
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	:	όχι

IATA

UN Αριθμός	:	1789
Χαρακτηρισμός του εμπορεύματος	:	Hydrochloric acid
Κλάση	:	8
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Ετικέτες Κινδύνου	:	8

IMDG

UN Αριθμός	:	1789
Χαρακτηρισμός του εμπορεύματος	:	HYDROCHLORIC ACID
Κλάση	:	8
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Ετικέτες Κινδύνου	:	8
EmS Αριθμός	:	F-A, S-B
Θαλάσσιος ρύπος	:	όχι IMDG Code segregation group 1 – ACIDS,

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Βάση	Τιμή	Παρατηρήσεις
Οδηγία 2012/18/ΕΚ SEVESO III		Μη εφαρμόσιμο

Βάση	Τιμή	Παρατηρήσεις
Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC)		Το παρόν προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σ ε ποσοστό (όριο συγκέντρωσης) μεγαλύτερο από αυτό του ρυθμιστικού πλαισί ου (≥ 0,1 % (w/w) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αρ. 1907/2006 (REAC H), άρθρο 57.

Κέντρο Δηλητηριάσεων

Χώρα	Τηλεφωνικό νούμερο
Αυστρία	+4314064343
Βέλγιο	070 245245
Βουλγαρία	(+)35929154233
Κροατία	(+3851)23-48-342
Κύπρος	+357 2240 5611
Τσεχική Δημοκρατία	+420224919293; +420224915402

Χώρα	Τηλεφωνικό νούμερο
Λιχτενστάιν	+41 442515151
Λιθουανία	+370532362052
Λουξεμβούργο	070245245; (+352)80002-5500
Μάλτα	+356 2395 2000
Κάτω χώρες	030-2748888
Νορβηγία	22591300

Δανία	82121212
Εσθονία	16662; (+372)6269390
Φιλανδία	9471977
Γαλλία	+33(0)145425959
Ελλάδα	+30 210 779 3777
Ουγγαρία	(+36-80)201-199
Ισλανδία	5432222
Ιρλανδία	+353(1)8092166
Ιταλία	+39 0649906140
Γερμανία	Βερολίνο : 030/19240
	Βόννη : 0228/19240
	Ερφούρτη : 0361/730730
	Φράιμπουργκ : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Μάιντς : 06131/19240
	Μόναχο : 089/19240
Λετονία	+37167042473

Πολωνία	+48 42 25 38 400
Πορτογαλία	808250143
Ρουμανία	+40 21 318 3606
Σλοβακία (NTIC)	+421 2 54 774 166
Σλοβενία	+386 1 400 6051
Ισπανία	+34915620420
Σουηδία	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Ελβετία	145
Μεγάλη Βρεταννία	(+44) 844 892 0111

Λοιπές πληροφορίες απογραφής

US. Toxic Substances Control Act
Είναι στον κατάλογο TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
Ολα τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι στον κατάλογο DSL του Καναδά

Japan. Kashin-Hou Law List
Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας που αναφέρονται κάτω από την κεφαλίδα 3

υδροχλωρικό οξύ	:	H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
		H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Περαιτέρω πληροφορίες

Όλες οι οδηγίες και οι κανονισμοί αφορούν τροποποιημένες εκδόσεις.
Οι κάθετες ευθείες στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύουν σχετική τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.

Συντομεύσεις:
ΕΚ Ευρωπαϊκή Κοινότητα
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very biaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccmulative und toxic substance

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο. Ο τελικός προσδιορισμός της καταλληλότητας κάθε υλικού αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του χρήστη.
Αυτές οι πληροφορίες δεν πρέπει να αποτελούν εγγύηση για τυχόν συγκεκριμένες ιδιότητες ενός προϊόντος.