

HDQ Binding Buffer

Omega Bio-tek

Νομ. Έκδοσης: 7.15

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Συμμορφώνεται στο Παράρτημα II του REACH (1907/2006) - Κανονισμός 2020/878)

Chemwatch Κώδικας Προειδοποίησης: 3

Ημερομηνία Έκδοσης: 22/12/2022

Εκτύπωση Ημερομηνίας: 22/12/2022

S.REACH.GRC.EL

ΤΜΗΜΑ 1 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	HDQ Binding Buffer
Συνώνυμα	Μη Διαθέσιμο
Άλλα μέσα αναγνώρισης	Μη Διαθέσιμο

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

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας	Εργαστηριακή χρήση
Χρήσεις που αντενδείκνυνται	Μη Κατάλληλο

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εγγεγραμμένοι όνομα της εταιρείας	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Διεύθυνση	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Τηλέφωνο	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Φαξ	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Δικτυακός τόπος	www.omegabiotek.com	http://www.omegabiotek.com/
Email	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Σύλλογος / Οργανισμός	CHEMTREC
Τηλ. Επείγουσας Ανάγκης	North America: +1 800 424 9300
Άλλες τηλεφωνικούς αριθμούς έκτακτης ανάγκης	Outside North America: +1 703 527 3887

ΤΜΗΜΑ 2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008 [CLP] και τις τροποποιήσεις [1]	H373 - Βλάβη Οργάνων Κατηγορίας 2, H271 - Οξειδωτικό Υγρό Κατηγορίας 1, H302 - Οξεία Τοξικότητα κατά την κατάποση Κατηγορία 4
Λεζάντα:	1. Κατατάσσονται από Chemwatch; 2. Ταξινόμηση προέρχεται από την οδηγία ΕΚ 1272/2008 - Παράρτημα VI

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

εικονογράμματα κινδύνου	
Προειδοποιητική λέξη	Κίνδυνος

Δήλωση κινδύνου (εξ)

H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H271	Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη· ισχυρό οξειδωτικό.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Συμπληρωματική δήλωση (εξ)

Μη Κατάλληλο

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Πρόληψη

P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P260	Μην αναπνέετε σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα.
P220	Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.
P283	Να φοράτε αντιπυρικό ρουχισμό ή ρουχισμό με επιβραδυντικό φλόγας.
P264	Πλένετε όλο το εκτεθειμένο εξωτερικό σώμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P270	Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατευτικά ενδύματα.

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Ανταπόκριση

P370+P378	Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε... για την κατάσβεση.
P371+P380+P375	Σε περίπτωση σοβαρής πυρκαγιάς και εάν πρόκειται για μεγάλες ποσότητες: Εκκενώστε την περιοχή. Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά από απόσταση, επειδή υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.
P306+P360	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΡΟΥΧΑ: Ξεπλύντε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και την επιδερμίδα με άφθονο νερό πριν αφαιρέσετε τα ρούχα.
P314	Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P301+P312	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/ Αυτός που δίνει τις πρώτες βοήθειες εάν αισθανθείτε αδιαθεσία
P330	Ξεπλύντε το στόμα.

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Αποθήκευση

P420	Αποθηκεύεται χωριστά.
------	-----------------------

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Διάθεση

P501	Απορρίψτε τα περιεχόμενα / περιέκτη σε εξουσιοδοτημένο επικίνδυνων ή ειδικών συλλογής αποβλήτων σύμφωνα με οποιαδήποτε τοπικούς κανονισμούς.
------	--

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Ερεθιστικό στο αναπνευστικό σύστημα και στο δέρμα.

May possibly be harmful to the foetus/embryo*.

REACH - Art.57-59: Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) κατά την ημερομηνία εκτύπωσης SDS.

ΤΜΗΜΑ 3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1.Ουσίες

«Σύνθεση για τα συστατικά" βλ. τμήμα 3.2

3.2.Μείγματα

1.Αρ CAS 2.Αρ EC 3.Δεν Δείκτης 4.Δεν το REACH	% [Βάρος]	Ονομασία	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008 [CLP] και τις τροποποιήσεις	SCL / M-συντελεστής	Χαρακτηριστικά νανομορφή Σωματιδίων
1.7601-89-0 2.231-511-9 3.017-010-00-6 4.Μη Διαθέσιμο	50-100	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	Οξειδωτικό Στερεό Κατηγορίας 1, Οξεία Τοξικότητα κατά την κατάποση Κατηγορία 4; H271, H302 [2]	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Λεξάντα:	1. Κατατάσσονται από Chemwatch; 2. Ταξινόμηση προέρχεται από την οδηγία ΕΚ 1272/2008 - Παράρτημα VI; 3. Ταξινόμηση προέρχονται από C & L; * EU IOELVs διαθέσιμος; [e] Η ουσία αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής				

ΤΜΗΜΑ 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Επαφή με το Μάτι	Εάν αυτό το προϊόν έρθει σε επαφή με τα μάτια: Πλύνετε αμέσως με φρέσκο τρεχούμενο νερό. Εξασφαλίστε πλήρη άρδευση του ματιού κρατώντας τα βλέφαρα χωρισμένα και μακριά από το μάτι και κινήστε τα βλέφαρα περιστασιακά ανυψώνοντας τις άνω και κάτω βλεφαρίδες. Εάν ο πόνος εμμένει ή επανέρθει αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Η αφαίρεση των φακών επαφής μετά από τραυματισμό του ματιού πρέπει να γίνει μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.
------------------	--

HDQ Binding Buffer

Επαφή με το Δέρμα	<p>Εάν συμβεί επαφή με το δέρμα:</p> <p>Αμέσως αφαιρέστε όλη τον μολυσμένο ρουχισμό, συμπεριλαμβανομένων των υποδημάτων</p> <p>Ξεπλύντε το δέρμα και τα μαλλιά με τρεχούμενο νερό (και σαπουνί εάν είναι διαθέσιμο).</p> <p>Αναζητήστε ιατρική φροντίδα σε περίπτωση ερεθισμού.</p>
Εισπνοή	<p>Εάν οι καπνοί ή τα προϊόντα καύσης εισπνευθούν απομακρύνετε από τη μολυσμένη περιοχή.</p> <p>Ξαπλώστε τον ασθενή κάτω. Κρατήστε τον ζεστό και ακίνητο.</p> <p>Τα προσθετικά μέλη όπως ψεύτικα δόντια, που μπορούν να εμποδίσουν τον αεραγωγό, πρέπει να αφαιρεθούν, όπου είναι δυνατόν, πριν από την έναρξη των διαδικασιών πρώτων βοηθειών.</p> <p>Εάν ο ασθενής δεν αναπνέει, κάντε αναζωογόνηση, κατά προτίμηση με μια συσκευή αναζωογόνησης βαλβίδας (demand valve resuscitator), συσκευή μάσκας με βαλβίδα (bag-valve mask), ή πόκετ μάσκ (rocket mask) όπως κατά την εκπαίδευση. Εκτελέστε CPR εάν είναι απαραίτητο. Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση.</p>
Απορρόφηση	<p>ΕΑΝ ΚΑΤΑΠΩΘΕΙ, ΑΝΑΖΗΤΗΣΤΕ ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ, ΟΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΝ, ΧΩΡΙΣ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ.</p> <p>Για συμβουλές, επικοινωνήστε με το κέντρο πληροφόρησης δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό.</p> <p>Όπου η ιατρική προσοχή δεν είναι αμέσως διαθέσιμη ή που ο ασθενής είναι περισσότερο από 15 λεπτά μακριά από νοσοκομείο ή εκτός αν έχετε δεχθεί άλλες οδηγίες:</p> <p>Για συμβουλές, επικοινωνήστε με το κέντρο πληροφόρησης δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό.</p> <p>Είναι πιθανό να χρειαστεί επείγουσα νοσοκομειακή περίθαλψη.</p> <p>Εάν έχει αισθήσεις, δώστε να πει νερό.</p> <p>ΠΡΟΚΑΛΕΣΤΕ τον εμετό με τα δάχτυλα κάτω από το πίσω μέρος του λαιμού, ΜΟΝΟ ΕΑΝ ΕΧΕΙ ΑΙΣΘΗΣΕΙΣ. γείρετε τον ασθενή μπροστά ή τοποθετήστε τον στην αριστερή πλευρά (θέση με το κεφάλι κάτω, αν είναι δυνατόν) για να διατηρήσετε ανοικτό αεραγωγό και να αποτρέψετε την αναρρόφηση.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Φορέστε προστατευτικά γάντια κατά την πρόκληση του εμετού με μηχανικά μέσα.</p> <p>Στο μεταξύ, το καταρτισμένο προσωπικό πρώτων βοηθειών πρέπει να θεραπεύσει τον ασθενή αφού τον εξετάσει και υιοθετήσει υποστηρικτικά μέτρα όπως υποδεικνύονται από την κατάσταση του ασθενή.</p> <p>Εάν οι υπηρεσίες ενός ιατρικού ανώτερου υπαλλήλου ή ενός ιατρού είναι εύκολα διαθέσιμες, ο ασθενής πρέπει να τοποθετηθεί στην προσοχή του/της και ένα αντίγραφο του SDS πρέπει να παρασχεθεί. Η περαιτέρω δράση θα είναι ευθύνη του ιατρικού ειδικού.</p> <p>Εάν η ιατρική προσοχή δεν είναι διαθέσιμη στο εργοτάξιο ή τα περιχώρα στείλτε τον ασθενή σε ένα νοσοκομείο μαζί με ένα αντίγραφο του SDS.</p>

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Βλ. Ενότητα 11

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Τα αντιθυροειδικά αποτελέσματα που προκαλούνται από τα υπερχλωρικά άλατα μπορούν να αντιστραφούν με το ιώδιο. Οι ασθενείς πρέπει να προειδοποιούνται για να αναφέρουν τυχόν εμφάνιση φαρυγγίτιδας, πυρετού ή αναφυλαξίας δεδομένου ότι αυτά είναι ενδεικτικά των ανωμαλιών του αίματος.

ΤΜΗΜΑ 5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- ▶ Δεν υπάρχει κανένας περιορισμός στον τύπο πυροσβεστήρα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί.
- ▶ Χρησιμοποιήστε μέσα εξάλειψης κατάλληλα για την περιβάλλουσα περιοχή.

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

ασυμβατότητα φωτιάς	Κανένα γνωστό.
---------------------	----------------

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Καταπολέμηση Πυρκαγιάς	<ul style="list-style-type: none">▶ Ειδοποιήστε την πυροσβεστική υπηρεσία και αναφέρετε τόπο και φύση του κινδύνου.▶ Φορέστε αναπνευστική συσκευή και προστατευτικά γάντια μόνο για φωτιά.▶ Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κόιτη.▶ Χρησιμοποιήστε διαδικασίες κατάσβεσης της πυρκαγιάς, κατάλληλες για την περιβάλλουσα περιοχή.▶ Μην πλησιάζετε κιβώτια που υποψιάζεστε ότι είναι θερμά.▶ Ψύξτε τα εκτεθειμένα στην πυρκαγιά κιβώτια με ψεκασμό ύδατος από μια προστατευμένη θέση.▶ Εάν είναι ασφαλές, αφαιρέστε τα κιβώτια από την πορεία της πυρκαγιάς.▶ Ο εξοπλισμός πρέπει να απολυμανθεί λεπτομερώς μετά από τη χρήση.
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ/ΕΚΡΗΞΗΣ	<ul style="list-style-type: none">▶ Δεν καίγεται αλλά αυξάνει την ένταση της φωτιάς.▶ Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει διόγκωση ή διάσπαση οδηγώντας σε βίαια ρήξη των κιβωτίων.▶ Τα κιβώτια που έχουν επηρεαστεί από την θερμότητα παραμένουν επικίνδυνα.▶ Η επαφή με καύσιμα όπως χαρτί, ξύλο, πετρέλαιο ή λεπτά διαμερισμένο μέταλλο μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη ή βίαια αποσύνθεση.▶ Πιθανόν να εκπέμψει ερεθιστικούς, δηλητηριώδεις ή διαβρωτικούς καπνούς. <p>Η αποσύνθεση μπορεί να σχηματίσει τοξικούς καπνούς του</p> <p>υδροχλωρίου</p> <p>Πιθανόν να εκπέμψει δηλητηριώδεις καπνούς.</p> <p>Πιθανόν να εκπέμψει διαβρωτικούς καπνούς.</p>

ΤΜΗΜΑ 6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Ανατρέξτε στην ενότητα 8

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Βλέπε ενότητα 12

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

ΜΙΚΡΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ	<ul style="list-style-type: none">Καθαρίστε όλες τις διαρροές αμέσως.Μην καπνίζετε, χρησιμοποιείτε γυμνή φλόγα ή πηγή ανάφλεξης.Αποφύγετε κάθε επαφή με οποιοδήποτε οργανικό υλικό συμπεριλαμβανομένων καυσίμων, διαλυτών, πριονίδι, χαρτί και άλλο μη συμβατό υλικό, καθώς μπορεί να συμβεί ανάφλεξη.Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης ή ατμού και κάθε επαφή με δέρμα και μάτια.Περιορίστε την προσωπική επαφή χρησιμοποιώντας προστατευτικό εξοπλισμό.Περιορίστε και απορροφήστε την διαρροή με ξηρή άμμο, χώμα ή άλλο αδρανές υλικό ή βερμικουλίτη.ΜΗΝ χρησιμοποιείτε πριονίδι καθώς μπορεί να συμβεί πυρκαγιά.Φτυαρίστε τα στερεά υπολείμματα και σφραγίστε τα σε βαρέλια για διάθεση.Εξουδετερώστε/ απολυμάνετε την περιοχή.
ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ	<p>Μέτριος κίνδυνος.</p> <ul style="list-style-type: none">Εκκενώστε το προσωπικό και κινηθείτε αντίθετα στον άνεμο.Ειδοποιήστε την πυροσβεστική υπηρεσία και αναφέρετε τόπο και φύση του κινδύνου.Φορέστε αναπνευστική συσκευή και προστατευτικά γάντια.Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κοίτη.Σταματήστε την διαρροή εάν είναι ασφαλές.Περιορίστε τα χυσίματα με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη.Συλλέξτε το ανακτημένο προϊόν σε ονομαζόμενα δοχεία για ανακύκλωση.Εξουδετερώστε/ απολυμάνετε τα υπολείμματα.Συλλέξτε τα στερεά υπολείμματα και σφραγίστε τα σε ονομαζόμενα δοχεία για διάθεση.Πλύνετε την περιοχή και αποτρέψτε την απορροή από το να εισέρθει σε αγωγούς.Μετά τον καθαρισμό, απολυμάνετε και πλύνετε όλον τον προστατευτικό εξοπλισμό και ιματισμό πριν την αποθήκευση και επαναχρησιμοποίησή του.Εάν συμβεί μόλυνση των αγωγών ή των υδάτινων οδών ως αποτέλεσμα των παραπάνω ενεργειών ενημερώστε τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Συμβουλές προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού περιέχονται στο τμήμα 8 του SDS

ΤΜΗΜΑ 7 Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

ΑΣΦΑΛΗΣ ΧΡΗΣΗ	<ul style="list-style-type: none">Αποφύγετε κάθε προσωπική επαφή, συμπεριλαμβανομένης της εισπνοής.Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό όταν εμφανίζεται κίνδυνος έκθεσης.Χρησιμοποιήστε σε μια καλά αεριζόμενη περιοχή.Αποφύγετε κάθε επαφή με υγρασία.Αποφύγετε την επαφή με ασύμβατα υλικά.Κατά τον χειρισμό ΜΗΝ τρώτε, πίνετε ή καπνίζεται.Διατηρείστε τα δοχεία σφραγισμένα όταν δεν τα χρησιμοποιείται.Αποφύγετε κάθε πρόκληση ζημιάς στα δοχεία.Πάντα πλένετε τα χέρια σας με σαπούνι και νερό μετά τον χειρισμό.Τα ρούχα εργασίας πρέπει να πλένονται ξεχωριστά.Κάντε χρήση σωστής εργασιακής πρακτικής.Διαβάστε τις συστάσεις αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασκευαστή.Η ατμόσφαιρα πρέπει να ελέγχεται τακτικά σε σχέση με τα καθιερωμένα πρότυπα έκθεσης για να εξασφαλιστούν ασφαλείς συνθήκες εργασίας. <p>ΜΗΝ αφήνετε ενδυμασία βρεγμένη με το υλικό να μένει σε επαφή με το δέρμα</p>
Πυρκαγιάς και προστασίας από τις εκρήξεις	Βλέπε τμήμα 5
Άλλες Πληροφορίες	

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΔΟΧΕΙΟ	<p>Γυάλινο εμπορευματοκιβώτιο</p> <ul style="list-style-type: none">Κιβώτιο πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου.Συσκευάζετε όπως συστήνεται από τον κατασκευαστήΕλέγξτε ότι όλα τα κιβώτια ονομάζονται σωστά και είναι απαλλαγμένα από διαρροές.
ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none">Οι ανόργανοι οξειδωτικοί παράγοντες μπορούν να αντιδράσουν με αναγωγικούς παράγοντες εκλύοντας θερμότητα και προϊόντα που μπορούν να είναι αέρια (προκαλώντας συμπίεση στα κλειστά κιβώτια). Τα προϊόντα μπορούν στην συνέχεια να αντιδράσουν περαιτέρω (όπως καύση στον αέρα).Οι οργανικές ενώσεις γενικά έχουν κάποια αναγωγική δύναμη και μπορούν σε γενικές γραμμές να αντιδράσουν με ενώσεις σε αυτήν την κατηγορία. Η πραγματική ικανότητα άμεσου αντιδράσεως ποικίλλει πολύ ανάλογα με την ταυτότητα της οργανικής ένωσης.Οι ανόργανοι οξειδωτικοί παράγοντες μπορούν να αντιδράσουν βίαια με ενεργά μέταλλα, κυανίδια, εστέρες, και θειοκυανικά άλατα.Οι ανόργανοι αναγωγικοί παράγοντες αντιδρούν με οξειδωτικούς παράγοντες και παράγουν θερμότητα και προϊόντα που μπορούν να είναι εύφλεκτα, καύσιμα, ή αλλιώς αντιδραστικά. Οι αντιδράσεις τους με τους οξειδωτικούς παράγοντες μπορεί να είναι βίαιες.

HDQ Binding Buffer

ΠΡΟΣΟΧΗ: Βάσει της εμπειρίας με το υπερχλωρικό κοβάλτιο (III), εφιστάτε η προσοχή στη δυνατότητα σταθερά υπερχλωρικά μέταλλα να μετατρέπονται από την ακούσια αφυδάτωση σε ασταθείς (ενδόθερμες) κατώτερες ένυδρες ουσίες ικανές αποσυντίθενται εκρηκτικά ελλείψει προσμίξεων.

Πρέπει να ληφθεί μεγάλη προσοχή για την αποφυγή της αφυδάτωσης ή της αποσυμπλοκοποίησης των υπερχλωρικών. Τα υπερχλωρικά μέταλλα μπορούν να είναι κατά τρόπο εκρηκτικό δραστικά με το λεπτά διαμερισμένο αργίλιο, μαγνήσιο και ψευδάργυρο και άλλα μέταλλα, υδρίδια αβεστίου και στρόντιου, γλυκόλη (σε θερμανση), θεικό οξύ (με το σχηματισμό του ασταθούς υπερχλωρικού οξέος), και τριφθορομεθανοσουλφονικό οξύ.

Αποφύγετε οποιαδήποτε μόλυνση με αυτό το υλικό καθώς είναι πολύ δραστικό και οποιαδήποτε μόλυνση είναι ενδεχομένως επικίνδυνη

Αποφύγετε την αποθήκευση με αναγωγικούς παράγοντες.

- Μίγματα χλωρικών αλάτων με ινώδη και απορροφητικά οργανικά υλικά όπως ξύλο, χαρτί, δέρμα, αλεύρι, πριονίδι, ζάχαρη, γομμαλάκα, μπορούν να αναφλεγούν ή να εκραγούν από στατικό ηλεκτρισμό, τριβή ή κρούση.
- Τα μεταλλικά χλωρικά άλατα όταν έρθουν σε επαφή με ισχυρά οξέα ελευθερώνουν το εκρηκτικό αέριο διοξειδίου του χλωρίου. Με συμπτυκνυμένο θειικό οξύ μπορεί να προκληθεί βίαιη έκρηξη εκτός αν το διάλυμα ψυχθεί επαρκώς. Η θέρμανση ενός υγρού μίγματος χλωρικού μεταλλικού αλάτος και ενός διαβασικού οργανικού οξέος (τρυγικό ή κητρικό οξύ) ελευθερώνει διοξείδιο του χλωρίου που αραιώνεται με το διοξείδιο του άνθρακα.
- Τα χλωρικά μεταλλικά άλατα είναι μη-συμβατά με τα άλατα αμμωνίου.
- Η ακραία επικίνδυνη φύση των χλωρικών μεταλλικών αλάτων με φώσφορο, ζάχαρη ή θείο, εκτός από το ότι είναι ισχυρές εκρηκτικές ύλες, είναι επίσης και ευαίσθητα στην τριβή ή τον κλονισμό. Η αυτανάφλεξη εμφανίζεται περιστασιακά.
- Τα χλωρικά άλατα που περιέχουν βρωμικό άλας ή θείο 1-2% είναι επιρρεπή στην αυθόρμητη έκρηξη. Όταν θερμαίνονται απελευθερώνουν οξυγόνο, χλώριο και διοξείδιο του χλωρίου.

Τα μίγματα χλωρικών, βρωμικών ή ιωδικών αλάτων του βρίου, καδμίου, αβεστίου, μαγνήσιου, το καλίου, νατρίου ή ψευδάργυρου, με λεπτά διαμερισμένο αργίλιο, αρσενικό, χαλκό, άνθρακα, φώσφορο, θείο, υδρίδια του αλκαλίου - και αλκαλικές γαίες καθώς και τα σουλφίδια του αντιμόνιου, αρσενικού, χαλκού ή κασσίτερου και τα κυανίδια των μετάλλων, τα θειοκυανικά άλατα ή το μη-καθαρό διοξείδιο του μαγγάνιου μπορούν να αντιδράσουν κατά τρόπο εκρηκτικό ή βίαια, είτε αυθόρμητα (ειδικά παρουσία υγρασίας) είτε με την θερμότητα, κρούση, τριβή, και σπινθήρες είτε με την προσθήκη του θειικού οξέος.

BRETHERRICKS HANDBOOK OF REACTIVE CHEMICAL HAZARDS, 4th Edition

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δείτε το τμήμα 1,2

ΤΜΗΜΑ 8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Συστατικό	DNELs Έκθεσης των εργαζομένων Pattern	PNECs διαμέρισμα
υπερχλωρικό νάτριο	δερματικός 2.16 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) εισπνοή 0.28 mg/m ³ (Συστηματική, χρόνια) του στόματος 0.02 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) *	0.021 mg/L (Νερό (Fresh)) 0.002 mg/L (Νερό - Περιοδικά απελευθέρωση) 1 mg/L (Νερό (Marine)) 4.67 mg/kg sediment dw (Ιζημάτων (φρέσκο νερό)) 0.467 mg/kg sediment dw (Ιζημάτων (Marine)) 2.55 mg/kg soil dw (χώμα) 7 mg/L (STP)

* Οι τιμές για γενικό πληθυσμό

Όρια έκθεσης (OEL)

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ

Πηγή	Συστατικό	Όνομα Υλικού	σταθμικός μέσος	STEL	Κορυφή	Σημειώσεις
Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

Μη Κατάλληλο

Όρια έκτακτης ανάγκης

Συστατικό	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
υπερχλωρικό νάτριο	6.3 mg/m3	69 mg/m3	420 mg/m3
υπερχλωρικό νάτριο	3.8 mg/m3	41 mg/m3	250 mg/m3

Συστατικό	αρχική IDLH	αναθεωρημένο IDLH
υπερχλωρικό νάτριο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

Banding επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικό	Επαγγελματικής έκθεσης Αξιολόγηση Band	Όριο Band επαγγελματικής έκθεσης
υπερχλωρικό νάτριο	E	≤ 0.01 mg/m ³

Σημειώσεις: *ζωνών έκθεσης στους χώρους εργασίας είναι μια διαδικασία ανάθεσης χημικών σε συγκεκριμένες κατηγορίες ή ζώνες με βάση την ισχύ μιας χημικής και τις δυσμενείς εκβάσεις για την υγεία που συνδέονται με την έκθεση. Το αποτέλεσμα αυτής της διαδικασίας είναι μια επαγγελματική μπάντα έκθεσης (OEB), το οποίο αντιστοιχεί σε ένα εύρος των συγκεντρώσεων έκθεσης που αναμένεται για την προστασία της υγείας των εργαζομένων.*

8.2. Έλεγχος έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλα μηχανικά μέσα ελέγχου	Η γενική εξαγωγή αερίων είναι επαρκής υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Μπορεί σε ειδικές περιπτώσεις να χρειαστεί τοπικός εξαερισμός. Εάν υπάρχει κίνδυνος υπερέκθεσης, φορέστε αναπνευστική συσκευή. Μπορεί σε ειδικές περιπτώσεις να χρειαστεί SAA εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή. Η σωστή τοποθέτηση της συσκευής στο πρόσωπο είναι ουσιαστική για την λήψη επαρκούς προστασίας. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό στην αποθήκη εμπορευμάτων ή σε κλειστές περιοχές αποθήκευσης. Οι μολυσματικοί παράγοντες του αέρα που παράγονται στον εργασιακό χώρο κατέχουν ποικίλες ταχύτητες "διαφυγής" που, στη συνέχεια, καθορίζουν τις "ταχύτητες σύλληψης" του φρέσκου αέρα που
--	--

HDQ Binding Buffer

απαιτείται για να αφαιρεθεί αποτελεσματικά ο μολυσματικός παράγοντας.

Τύπος μολυσματικού παράγοντα:	ταχύτητα αέρα:
διαλύτης, ατμοί, απολιπαντικά κλπ., εξάτμιση από δεξαμενή (σε ακίνητο αέρα)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
αερολύματα, καπνοί από διαδικασίες έκχυσης, διαλείπουσα πλήρωση κιβωτίων, αργόστροφος μεταφορέας, συγκόλληση, κατεύθυνση ψεκασμού, όξινοι καπνοί επιμετάλλωσης, πάστωμα (απελευθερωμένο σε χαμηλή ταχύτητα στη ζώνη ενεργού παραγωγή)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
άμεσος ψεκασμός, βαθύ ψεκασμού σε ρηχούς θαλάμους, πλήρωση βαρελιών, φόρτωση μεταφορέων, σκόνες θραυστήρων, απαλλαγή αερίου (ενεργός παραγωγή σε ζώνη γρήγορης κίνησης αέρα)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
λείανση, λειαντική εκτόξευση, πτώση, παραγμένες σκόνες τροχού γρήγορης ταχύτητας (απελευθερωμένο σε υψηλό αρχική ταχύτητα σε ζώνη πολύ υψηλής γρήγορης κίνησης αέρα).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Μέσα σε κάθε σειρά η κατάλληλη τιμή εξαρτάται από:

Χαμηλότερο όριο σειράς	Ανώτερο όριο σειράς
1: Ρεύματα αέρα δωματίων ελάχιστα ή ευνοϊκά για σύλληψη	1: Ενοχλητικά ρεύματα αέρα δωματίων
2: Μολυσματικοί παράγοντες χαμηλής τοξικότητας	2: Μολυσματικοί παράγοντες υψηλής τοξικότητας
3: Ασυνεχής, χαμηλή παραγωγή.	3: Υψηλή παραγωγή, βαριά χρήση
4: Μεγάλη κάλυψη ή μεγάλη μάζα αέρα στην κίνηση	4: Μικρή κάλυψη- τοπικός έλεγχος μόνο

Η απλή θεωρία δείχνει ότι η ταχύτητα αέρα μειώνεται γρήγορα με την απόσταση μακριά από το άνοιγμα ενός απλού σωλήνα εξαγωγής. Η ταχύτητα μειώνεται γενικά με το τετράγωνο της απόστασης από το σημείο εξαγωγής (σε απλές περιπτώσεις). Επομένως η ταχύτητα αέρα στο σημείο εξαγωγής πρέπει να ρυθμιστεί, αναλόγως, μετά από την αναφορά στην απόσταση από την πηγή μόλυνσης. Η ταχύτητα αέρα στον ανεμιστήρα εξαγωγής, για παράδειγμα, πρέπει να είναι κατ'ελάχιστο 1-2 m/s (200-400 f/min) για την εξαγωγή των διαλυτών που γίνεται σε δοχείο 2 μέτρα απόσταση από το σημείο εξαγωγής. Άλλες μηχανικές εκτιμήσεις, προκαλούν ατέλειες απόδοσης μέσα στις συσκευές εξαγωγής, καθίσταται ουσιαστικό ότι θεωρητικές ταχύτητες αέρα πολλαπλασιάζεται με παράγοντα 10 ή περισσότερο όταν τα συστήματα εξαγωγής εγκαθίστανται ή χρησιμοποιούνται.

8.2.2. Προσωπική Προστασία



Προστασία ματιών και προσώπου

- Γυαλιά ασφάλειας με πλαϊνά προστατευτικά.
- Γυαλιά χημικής προστασίας.
- Οι φακοί επαφής παρουσιάζουν έναν ιδιαίτερο κίνδυνο. Οι μαλακοί φακοί μπορούν να απορροφήσουν ερεθιστικές ουσίες και όλοι οι φακοί επαφής τις συγκεντρώνουν. ΜΗΝ φοράτε φακούς επαφής.

Προστασία του δέρματος

Δείτε παρακάτω Προστασία των χεριών

Είδη προστασίας χεριών / ποδιών

Φορέστε γάντια χημικής προστασίας, π.χ.. PVC
Φορέστε υποδήματα ασφάλειας ή μπότες ασφάλειας, π.χ. Λάστιχο

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν από κατασκευαστή σε κατασκευαστή. Όταν η χημική ουσία είναι ένα παρασκεύασμα διαφόρων ουσιών, η αντίσταση του υλικού των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και ως εκ τούτου πρέπει να ελέγχεται πριν από την εφαρμογή. Ο ακριβής χρόνος διέλευσης για ουσίες πρέπει να ληφθούν από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών and.has να τηρούνται κατά την κάνει μια τελική επιλογή. Η προσωπική υγιεινή αποτελεί βασική προϋπόθεση της αποτελεσματικής φροντίδας των χεριών. Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνο σε καθαρά χέρια. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Εφαρμογή ενός μη αρωματισμένης ενυδατικής κρέμας συνιστάται. Η καταλληλότητα και η αντοχή του τύπου γαντιών εξαρτώνται από τη χρήση. Σημαντικοί παράγοντες για την επιλογή των γαντιών περιλαμβάνουν: · Τη συχνότητα και τη διάρκεια της επαφής. · Χημική αντίσταση του υλικού του γαντιού. · Πάχος του γαντιού και · επιδεξιότητα. Επιλέξτε γάντια που είναι δοκιμασμένα σε ένα σχετικό πρότυπο (πχ Europe EN 374, ΗΠΑ F739, AS / NZS 2161.1 ή εθνικό ισοδύναμο). · Όταν παρατεταμένη ή συχνά επανειλημμένη επαφή, ένα γάντι με κατηγορία προστασίας 5 ή υψηλότερο (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 240 λεπτά, σύμφωνα με το EN 374, AS / NZS 10/01/2161 ή εθνικό ισοδύναμο) συνιστάται. · Όταν αναμένεται μόνο μια σύντομη επαφή, ένα γάντι με κατηγορία προστασίας 3 ή υψηλότερη (χρόνος μεγαλύτερος από 60 λεπτά, σύμφωνα με το πρότυπο EN 374, AS / NZS 10/01/2161 ή εθνικό ισοδύναμο) συνιστάται. · Ορισμένοι τύποι πολυμερών γάντι επηρεάζονται λιγότερο από την κίνηση και αυτό θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά την εξέταση γαντιών για μακροχρόνια χρήση. · Τα μολυσμένα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται. Όπως ορίζεται στο ASTM F-739 με 96 σε οποιαδήποτε εφαρμογή, οι γάντια αξιολογήθηκε ως: · Άριστη όταν χρόνος> 480 min · Καλή όταν χρόνος> 20 λεπτά · Δίκαιη όταν χρόνος <20 λεπτά · Κακή όταν αποσυντίθεται υλικό των γαντιών Για γενικές εφαρμογές, γάντια με ένα πάχος συνήθως μεγαλύτερη από 0,35 mm, που συνιστώνται. Θα πρέπει να τονιστεί ότι το πάχος του γαντιού δεν είναι απαραίτητα καλό προγνωστικό αντίστασης γαντιού σε μια συγκεκριμένη χημική ουσία, όπως η αποτελεσματικότητα διείσδυσης του γαντιού θα εξαρτάται από την ακριβή σύνθεση του υλικού των γαντιών. Ως εκ τούτου, η επιλογή των γαντιών θα πρέπει να βασίζεται στην εξέταση των απαιτήσεων της εργασίας και της γνώσης της επανάσταση φορές. το πάχος του γαντιού μπορεί επίσης να ποικίλει ανάλογα με τον κατασκευαστή γάντι, το είδος γάντι και το μοντέλο γάντι. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να λαμβάνεται πάντα τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή υπόψη για να εξασφαλίσει την επιλογή της καταλληλότερης γάντι για το έργο. Σημείωση: Ανάλογα με τη δραστηριότητα που διεξάγεται, γάντια διαφορετικού πάχους μπορεί να απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες. Για παράδειγμα: · Διαλυτικό γάντια (κάτω στο 0,1 mm ή λιγότερο) μπορεί να απαιτηθεί όπου απαιτείται υψηλός βαθμός χειρωνακτική επιδεξιότητα. Ωστόσο, αυτά τα γάντια είναι πιθανό να δώσει μικρή προστασία διάρκειας μόνο και κανονικά θα ήταν μόνο για εφαρμογές μιας χρήσης, τότε απορρίπτονται. · Παχύτερα γάντια (έως 3 mm ή περισσότερο) μπορεί να απαιτούνται όταν υπάρχει μια μηχανική (καθώς και ένα χημικό) Κίνδυνος δηλαδή όπου υπάρχει τριβή ή παρακέντηση δυναμικό Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνο σε καθαρά χέρια. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Εφαρμογή ενός μη αρωματισμένης ενυδατικής κρέμας συνιστάται.

Προστασία Σώματος

Δείτε το άλλο κάτω από την προστασία

Άλλες προστασία

- Φόρμες.
- P.V.C. ποδιά.
- Κρέμα ειδική.
- Κρέμα καθαρισμού δέρματος.
- Μονάδα έκπλυσης ματιών.

Αναπνευστική προστασία

- ▶ Οι αναπνευστικές συσκευές μπορεί να είναι απαραίτητες όταν μηχανικός και διοικητικό έλεγχος δεν προλαμβάνει επαρκώς την έκθεση.
- ▶ Η απόφαση να χρησιμοποιηθεί αναπνευστική προστασία πρέπει να βασιστεί σε επαγγελματική κρίση που λαμβάνει υπόψην πληροφορίες τοξικότητας, δεδομένα μέτρησης έκθεσης, συχνότητα και πιθανότητα έκθεσης εργαζομένων- εξασφαλίστε πως οι χρήστες δεν υποβάλλονται σε υψηλά θερμικά φορτία , τα οποία μπορεί να προκαλέσουν θερμοπληξία ή δυσφορία λόγω προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού (τροφοδοτούμενη , θετικής εκτόπισews, συσκευή για ολόκληρο το πρόσωπο μπορεί να είναι μία επιλογή).
- ▶ Δημοσιευμένα όρια έκθεσης, όπου υπάρχουν, θα βοηθήσουν στο να καθοριστεί την επάρκεια της επιλεγμένης αναπνευστικής προστασίας. Τα όρια αυτά μπορεί να είναι κυβερνητικά επιβεβλημένα ή προτεινόμενα από τον προμηθευτή
- ▶ Πιστοποιημένες αναπνευστικές συσκευές θα είναι χρήσιμες στο να προστατεύουν τους εργάτες από εισπνοή σωματιδίων όταν επιλεγούν σωστά και ελεγχθούν ως προς την καταλληλότητά τους στα πλαίσια ενός προγράμματος πλήρους αναπνευστικής προστασίας.
- ▶ Χρησιμοποιήστε εγκεκριμένες μάσκες θετικής εκτόπισews αν σημαντικές ποσότητες σκόνης υπάρχουν στον αέρα
- ▶ Προσπαθήστε να αποφύγετε την δημιουργία καταστάσεων σκόνης

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Βλέπε ενότητα 12

ΤΜΗΜΑ 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση	Μη Διαθέσιμο		
Φυσική Κατάσταση	υγρό	Σχετική Πυκνότητα (νερό= 1)	Μη Διαθέσιμο
Οσμή	Μη Διαθέσιμο	Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη / νερό	Μη Διαθέσιμο
Οσμή όριο	Μη Διαθέσιμο	Θερμοκρασία Αυτανάφλεξης (°C)	Μη Διαθέσιμο
pH (όπως παρέχεται)	Μη Διαθέσιμο	θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη Διαθέσιμο
Σημείο τήξης / πήξης (° C)	Μη Διαθέσιμο	Ιξώδες (cSt)	Μη Διαθέσιμο
Αρχικό σημείο βρασμού και περιοχή ζέσης (σε ° C)	Μη Διαθέσιμο	Μοριακό Βάρος (g/mol)	Μη Διαθέσιμο
Σημείο Ανάφλεξης (°C)	Μη Διαθέσιμο	Γεύση	Μη Διαθέσιμο
Ρυθμός εξάτμισης	Μη Διαθέσιμο	Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη Διαθέσιμο
Ευφλεκτότητα	Μη Διαθέσιμο	Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη Διαθέσιμο
Ανώτερο Όριο Εκρηκτικότητας (%)	Μη Διαθέσιμο	Επιφανειακή τάση (dyn/cm or mN/m)	Μη Διαθέσιμο
Χαμηλότερο Όριο Εκρηκτικότητας (%)	Μη Διαθέσιμο	Πτητικό Συστατικό (%vol)	Μη Διαθέσιμο
Πίεση Ατμών (kPa)	Μη Διαθέσιμο	Ομάδα αερίου	Μη Διαθέσιμο
Διαλυτότητα στο νερό	δεν αναμινγνύεται	pH ως διάλυμα (1%)	Μη Διαθέσιμο
Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1)	Μη Διαθέσιμο	VOC g/L	Μη Διαθέσιμο
νανομορφή Διαλυτότητα	Μη Διαθέσιμο	Χαρακτηριστικά νανομορφή Σωματιδίων	Μη Διαθέσιμο
Μέγεθος σωματιδίου	Μη Διαθέσιμο		

9.2. Άλλες πληροφορίες

Μη Διαθέσιμο

ΤΜΗΜΑ 10 Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1.Δραστικότητα	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.2. Χημική σταθερότητα	<ul style="list-style-type: none">▶ Παρουσία ασυμβίβαστων υλικών.▶ Το προϊόν θεωρείται σταθερό.▶ Δεν θα εμφανιστεί επικίνδυνος πολυμερισμός.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.5. Μη συμβατά υλικά	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Δείτε το τμήμα 5,3

ΤΜΗΜΑ 11 Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Εισπνεύθηκε	Το υλικό μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού σε μερικά άτομα. Η απόκριση του σώματος σε τέτοιο ερεθισμό μπορεί να προκαλέσει περαιτέρω βλάβες στους πνεύμονες.
Απορρόφηση	<p>Η τυχαία κατάποση του υλικού μπορεί να είναι επιβλαβής. Τα πειράματα σε ζώα δείχνουν ότι η κατάποση ποσότητας μικρότερης των 150 γραμμαρίων μπορεί να είναι μοιραία ή μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στην υγεία του ατόμου.</p> <p>Τα συμπτώματα της έκθεσης σε υπερχλωρικά άλατα περιλαμβάνουν βραχύτητα της αναπνοής, δυσκολία της αναπνοής και ενός γαλαζωπού αποχρωματισμού του δέρματος. Τα αποτελέσματα μπορούν να καθυστερήσουν για αρκετές ώρες μετά από την έκθεση. Μπορεί να εμφανιστεί ναυτία, εμετός, αναφυλαξία, πυρετός καθώς και μπορεί να υπάρξει αναιμία (που μπορεί να είναι μοιραία), απώλεια αιμοπεταλίων και λευκών αιμοσφαιρίων.</p> <p>Η ναυτία και ο εμετός εμφανίζονται σχεδόν πάντα μετά από τις δηλητηριάσεις με χλωρικά άλατα συνήθως με πόνο στην ανώτερη περιοχή του στομάχου. Η διάρροια μπορεί επίσης να εμφανιστεί. Τα χλωρικά άλατα είναι δηλητηριώδη για τα νεφρά και αυτό μπορεί να προκαλέσει το θάνατο. Η θεραπεία μπορεί να είναι αργή και τα συμπτώματα στα νεφρά μπορεί να διαρκέσουν εβδομάδες. Συχνά υπάρχει σοβαρή βλάβη των κυττάρων του αίματος.</p>
Επαφή με το Δέρμα	<p>Αυτό το υλικό μπορεί να προκαλέσει, σε μερικά άτομα, φλεγμονή του δέρματος κατά την επαφή.</p> <p>Το υλικό μπορεί να οξύνει οποιοδήποτε προϋπάρχουσα κατάσταση δερματίτιδας</p> <p>Οι ανοικτές πληγές, το εκδαρμένο ή ερεθισμένο δέρμα δεν πρέπει να εκτίθενται σε αυτό το υλικό</p> <p>Η είσοδος στην κυκλοφορία του αίματος, μέσω, για παράδειγμα, εγχοπών, γδαρσμάτων ή τραυμάτων, μπορεί να οδηγήσει σε συστηματικό τραυματισμό με επιβλαβή αποτελέσματα. Εξετάστε το δέρμα πριν από τη χρήση του υλικού και εξασφαλίστε ότι οποιαδήποτε εξωτερική ζημία προστατεύεται κατάλληλα.</p>
Μάτι	Αν και το υγρό δεν είναι πιθανά ερεθιστικό (όπως ταξινομείται από τις οδηγίες της EC), η άμεση επαφή με το μάτι μπορεί να προκαλέσει παροδική ενόχληση που χαρακτηρίζεται από την εμφάνιση δακρύων ή ερυθρότητας του επιπεφυκότος (όπως με το windburn).
Χρόνιος	<p>Η συσσώρευση ουσιών, στο ανθρώπινο σώμα, είναι πιθανή και μπορεί να προκαλέσει κάποια ανησυχία, επακόλουθο της επαναλαμβανόμενης ή μακροχρόνιας επαγγελματικής έκθεσης.</p> <p>Μακροπρόθεσμη έκθεση σε αναπνευστικά ερεθιστικά μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ασθένεια των αεραγωγών, συμπεριλαμβάνοντας δυσκολία αναπνοής και συναφή συστημικά προβλήματα.</p> <p>Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση μέσω εισπνοής , σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως.</p> <p>Το υλικό αυτό μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημία εάν εκτεθείτε σ' αυτό για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Ποτίθεται ότι περιέχειμια ουσία που μπορεί να δημιουργήσει σοβαρά ελαττώματα. Αυτό έχει αποδειχθεί μέσω τόσο βραχυπρόθεσμων όσο και μακροπρόθεσμων πειραμάτων.</p> <p>Τα υπερχλωρικά άλατα πιθανόν να επηρεάζουν την χρήση του ιωδίου από το θυρεοειδή αδένα και οι χρόνιες εκθέσεις μπορούν να οδηγήσουν σε συμπτώματα της δυσλειτουργίας θυρεοειδή όπως βρογχοκήλη.</p>

HDQ Binding Buffer	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
υπερχλωρικό νάτριο	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Στοματικό(Rat) LD50; 2100 mg/kg ^[2]	Μη Διαθέσιμο
Λεζάντα:	1 Value ελήφθη από την Ευρώπη ECHA Εγγεγραμμένοι ουσίες -. Οξεία τοξικότητα 2 * Τιμή που λαμβάνεται από ΣΠ κατασκευαστή εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα εξάγονται από το RTECS - Κατάλογος Τοξικών Αποτελεσμάτων Χημικών Ουσιών (Register of Toxic Effects of Chemical Substances)	

HDQ Binding Buffer	Συμπτώματα σαν του άσθματος μπορεί να συνεχιστούν για μήνες ή ακόμα και έτη αφότου παύσει η έκθεση στο υλικό. Αυτό μπορεί να οφείλεται σε μια μη-αλλεργιογόνο κατάσταση γνωστή ως σύνδρομο δυσλειτουργίας δραστικού αεραγωγού (reactive airway dysfunction syndrome)(RADS) που μπορεί να εμφανιστεί μετά από έκθεση σε υψηλά επίπεδα μιας ιδιαίτερα ερεθιστικής ένωσης. Τα βασικά κριτήρια για τη διάγνωση του συνδρόμου RADS περιλαμβάνουν την απότομη εμφάνιση συμπτωμάτων, σαν του άσθματος, μέσα σε λεπτά έως ώρες της έκθεσης στο ερεθιστικό, σε ένα μη-ατοπικό άτομο, το οποίο δεν είχε εμφανίσει προηγούμενη αναπνευστική ασθένεια. Έχει περιληφθεί επίσης στα κριτήρια για τη διάγνωση του RADS ένα αντιστρέψιμο πρότυπο ροής αέρα, στη σπειρομετρία, με την παρουσία μέτριας έως σοβαρής βρογχικής υπερδραστηριότητας στο τεστ με methacholine και έλλειψη ελάχιστης λεμφοκυτταρικής φλεγμονής, χωρίς ηωσινοφιλία. Το σύνδρομο RADS (ή άσθμα) ακολουθούμενο από μια ερεθιστική εισπνοή είναι μια σπάνια αναταραχή με ποσοστά που σχετίζονται με τη συγκέντρωση και τη διάρκεια της έκθεσης στην ερεθιστική ουσία. Η βιομηχανική βρογχίτιδα, αφ' ετέρου, είναι μια αναταραχή που εμφανίζεται ως αποτέλεσμα της έκθεσης σε υψηλές συγκεντρώσεις της ερεθιστικής ουσίας (συχνά μοριακής φύσης) και είναι απολύτως αντιστρέψιμη αφότου παύει η έκθεση. Η αναταραχή χαρακτηρίζεται από δύσπνοια, βήχα και βλενώδη παραγωγή.
--------------------	--

Οξεία τοξικότητα	✓	Καρκινογένεση	✗
Ερεθισμός του δέρματος / διάβρωση	✗	αναπαραγωγικός	✗
Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών	✗	STOT - μία εφάπαξ έκθεση	✗
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	✗	STOT - επανειλημμένη έκθεση	✓

Μεταλλαξιογόνο	✗	κίνδυνος αναρρόφησης	✗
Λεζάντα: ✗ – Τα δεδομένα είτε δεν είναι διαθέσιμη ή δεν πληρούν τα κριτήρια για την ταξινόμηση ✔ – Τα δεδομένα που απαιτούνται για τη διάθεση ταξινόμηση			

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διακοπή

Μη Διαθέσιμο

11.2.2. Άλλες πληροφορίες

Βλέπε Ενότητα 11.1

ΤΜΗΜΑ 12 Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

HDQ Binding Buffer	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
υπερχλωρικό νάτριο	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	NOEC(ECx)	48h	Ψάρι	0.004mg/L	4
	EC50	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	>435.7mg/l	2
	EC50	48h	Καρκινοειδή	>100mg/l	2
	LC50	96h	Ψάρι	396.486-712.077mg/l	4
Λεζάντα:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

MHN απορρίπτετε σε υπόνομο ή σε υδάτινες οδούς.

12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Συστατικό	Εμμονή: υδάτων / του εδάφους	Ανθεκτικότητα: Η Air
	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	βιοσυσσώρευση
	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικό	Κινητικότητα
	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

	P	B	T
Τα σχετικά διαθέσιμα δεδομένα	δεν Διατίθεται	δεν Διατίθεται	δεν Διατίθεται
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
Κριτήρια ABT πληρούνται;	όχι		
vPvB	όχι		

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διακοπή

Μη Διαθέσιμο

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

ΤΜΗΜΑ 13 Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν / Συσκευασία διάθεση	<p>Καταστρέψτε τα δοχεία για να αποτρέψετε την επαναχρησιμοποίηση τους και θάψτε τα σε εξουσιοδοτημένους χώρους υγειονομικής ταφής.</p> <p>Η νομοθεσία που αναφέρεται στις προδιαγραφές της αποκομιδής μπορεί να διαφέρει από χώρα σε χώρα, πολιτεία και/ή περιοχή. Κάθε χρήστης πρέπει να ανατρέχει στους νόμους που είναι σε ισχύ στην περιοχή του. Σε κάποιες περιοχές, ορισμένα απόβλητα πρέπει να ιχνηθετούνται</p> <p>Μία ιεραρχία ελέγχου φαίνεται να είναι κοινή- ο χρήστης πρέπει να ερευνήσει:</p> <ul style="list-style-type: none">► μείωση► επαναχρησιμοποίηση► ανακύκλωση
-----------------------------	---

HDQ Binding Buffer

	<p>▶ αποκομιδή (αν όλα τα άλλα αποτύχουν)</p> <p>το υλικό αυτό μπορεί να ανακυκλωθεί αν δεν έχει χρησιμοποιηθεί , ή αν δεν έχει μολυνθεί με τέτοιοι τρόποι ώστε να το καθιστά ακατάλληλο για χρήση. Αν έχει μολυνθεί, μπορεί να είναι δυνατό να επανακτηθεί μέσω διήθησης, απόσταξης ή με άλλα μέσα. Ο εκτιμώμενος χρόνος ζωής πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη στην λήψη αποφάσεων αυτού του είδους. Σημειώστε πως οι ιδιότητες ενός υλικού μπορεί να αλλάξουν με την χρήση και ανακύκλωση ή επαναχρησιμοποίηση υλικού μπορεί να μην είναι πάντα δόκιμη.</p> <p>Μην επιτρέψτε στα απόνερα του καθαρισμού του εξοπλισμού να εισέρχονται σε αγωγούς. Συλλέξτε όλα τα απόνερα για επεξεργασία πριν από τη διάθεση.</p> <p>ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΜΙΚΡΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ:</p> <p>▶ Προσεκτικά οξινίστε ένα διάλυμα 3% ή ένα εναιώρημα του υλικού σε pH 2 με θειικό οξύ.</p> <p>▶ Βαθμιαία προσθέστε μια περίσσεια 50% υδατικού διαλύματος διθειώδους νατρίου με ανάδευση σε θερμοκρασία δωματίου. (Μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλα αναγωγικά όπως τα θειθειικά ή τα άλατα του δισθενούς σιδήρου. ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε άνθρακα, θείο ή άλλους ισχυρούς αναγωγικούς παράγοντες). Μια αύξηση της θερμοκρασίας δείχνει ότι η αντίδραση έχει ξεκινήσει. Εάν καμία αντίδραση δεν παρατηρείται κατά την προσθήκη περίπου 10% διαλύματος θειώδους νατρίου, προσεχτικά προσθέστε περισσότερο οξύ.</p> <p>▶ Εάν είναι παρόντα μαγγάνιο, χρώμιο ή μολυβδαίνιο, ρυθμίστε το pH του διαλύματος σε 7 και επεξεργαστείτε με σουλφίδιο για την καταβύθιση ιζήματος το οποίο χειριστείτε το ως επιβλαβές απόβλητο. Εξουδετερώστε το πλεονάζων σουλφίδιο και ρίξιμο το διάλυμα στην αποχέτευση (υπόκειται σε πολιτειακό και τοπικό κανονισμό).</p> <p>[Sigma/Aldrich]</p> <p>▶ Ανακυκλώστε οποτεδήποτε είναι δυνατόν.</p> <p>▶ Συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή για τις επιλογές ανακύκλωσης ή συμβουλευθείτε την τοπική ή περιφερειακή διοικητική αρχή διαχείρισης αποβλήτων για τη διάθεση εάν δεν μπορεί να βρεθεί καμία κατάλληλη δυνατότητα επεξεργασίας ή διάθεσης.</p> <p>▶ Απομακρύνετε με: Ενταφιασμό σε χώρο υγειονομικής ταφής ή αποτέφρωση σε εξουσιοδοτημένη συσκευή (μετά από μίξη με κατάλληλο καύσιμο)</p> <p>▶ Απολυμάνετε τα κενά κιβώτια. Παρατηρήστε όλες τις ετικέτες ασφάλειας έως ότου τα κιβώτια να καθαρίζονται και να καταστρέφονται.</p>
Απόβλητα θεραπευτικές επιλογές	Μη Διαθέσιμο
Επιλογές διάθεσης λυμάτων	Μη Διαθέσιμο

ΤΜΗΜΑ 14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Ετικέτες Απαιτούνται

Προκαλεί μόλυνση στα θαλάσσια οικοσυστήματα	όχι
---	-----

Χερσαίες μεταφορές (ADR): ΜΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ UN ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Τάξη	Μη Κατάλληλο
	Δευτεροκίνδυνος	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Αναγνώριση επικίνδυνων ουσιών (Kemler)	Μη Κατάλληλο
	Κώδικας ταξινόμησης	Μη Κατάλληλο
	Ετικέτα Επικίνδυνων	Μη Κατάλληλο
	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	περιορισμένη ποσότητα	Μη Κατάλληλο
	Κωδικός περιορισμού τούνελ	Μη Κατάλληλο

Αερομεταφορά (ICAO-IATA / DGR): ΜΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ UN ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Κατηγορία ICAO/IATA	Μη Κατάλληλο
	ICAO/IATA Δευτερεύον κίνδυνος	Μη Κατάλληλο
	Κώδικας ERG	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	Φορτίο μόνο οδηγίες συσκευασίας	Μη Κατάλληλο
	Φορτίο μόνο Μέγιστη Ποσότητα / Πακέτο	Μη Κατάλληλο
	Επιβατών και φορτίου οδηγίες συσκευασίας	Μη Κατάλληλο
	Επιβατών και φορτίου Ποσότητα Μέγιστη / Πακέτο	Μη Κατάλληλο
	Οδηγ Συσκ Περιορ ποσότητας Εμπορικών και Πολιτικών Αεροσκαφών	Μη Κατάλληλο

	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Μη Κατάλληλο
--	--	--------------

Θαλάσσια Μεταφορά (IMDG-Code / GGVSee): ΜΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ UN ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Κατηγορία IMDG	Μη Κατάλληλο
	IMDG ΔευτερΚίνδυνος	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Αριθμός EMS	Μη Κατάλληλο
	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	Περιορισμένη Ποσότητα	Μη Κατάλληλο

Η εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN): ΜΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ UN ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Μη Κατάλληλο	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Κώδικας ταξινόμησης	Μη Κατάλληλο
	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	Περιορισμένη Ποσότητα	Μη Κατάλληλο
	Εξοπλισμός που απαιτείται	Μη Κατάλληλο
	Φωτιά αριθμός κώνους	Μη Κατάλληλο

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

Μη Κατάλληλο

14.8. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα VI της MARPOL V και του Κώδικα IMSBC

Ονομασία προϊόντος	Ομάδα
υπερχλωρικό νάτριο	Μη Διαθέσιμο

14.9. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με τον Κώδικα ICG

Ονομασία προϊόντος	Τύπος Πλοίου
υπερχλωρικό νάτριο	Μη Διαθέσιμο

ΤΜΗΜΑ 15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

υπερχλωρικό νάτριο έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances
European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκός κατάλογος υφιστάμενων εμπορικών χημικών ουσιών (EINECS)

Ευρώπη ΕΚ Απογραφής
Ευρώπη Ευρωπαϊκός τελωνειακός κατάλογος χημικών ουσιών

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με την ακόλουθη νομοθεσία της ΕΕ και προσαρμογές του - όσο αυτό είναι δυνατόν - : των οδηγιών 98/24 / ΕΚ, - 92/85 / ΕΟΚ, - 94/33 / ΕΚ, - 2008/98 / ΕΚ, - 2010/75 / ΕΕ? Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878? Κανονισμός (ΕΚ) αριθ 1272/2008 όπως ενημερώθηκε μέσω ATPs.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την εν λόγω ουσία/μείγμα από τον προμηθευτή

Ο ΕCHA ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Συστατικό	Αριθμός CAS	Δεν Δείκτης	Ο ΕCHA Φάκελος
υπερχλωρικό νάτριο	7601-89-0	017-010-00-6	Μη Διαθέσιμο

εναρμόνιση (C & L Inventory)	Κωδικός Κατηγορία κινδύνου και κατηγορία (εξ)	Εικονογράμματα κώδικα του Word σήματος (s)	Κίνδυνος Κώδικα Κατάστασης (s)
------------------------------	---	--	--------------------------------

Κωδικός εναρμόνισης 1 = Η πιο διαδεδομένη ταξινόμηση Εναρμόνιση Κωδικός = 2 Η πιο σοβαρή ταξινόμηση.

εναρμόνιση (C & L Inventory)	Κωδικός Κατηγορία κινδύνου και κατηγορία (εξ)	Εικονογράμματα κώδικα του Word σήματος (s)	Κίνδυνος Κώδικα Κατάστασης (s)
1	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4	GHS03; GHS07; Dgr	H271; H302
2	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2	GHS03; Dgr; GHS08	H271; H302; H319; H373; H371
1	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4	GHS03; GHS07; Dgr	H271; H302
2	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2	GHS03; Dgr; GHS08	H271; H302; H319; H373

Κωδικός εναρμόνισης 1 = Η πιο διαδεδομένη ταξινόμηση Εναρμόνιση Κωδικός = 2 Η πιο σοβαρή ταξινόμηση.

Εθνικό κατάσταση απογραφής

National Inventory	Status
Αυστραλία - AIIIC / Αυστραλία για μη βιομηχανική χρήση	Ναί
Canada - DSL	Ναί
Canada - NDSL	Όχι (υπερχλωρικό νάτριο)
China - IECSC	Ναί
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ναί
Japan - ENCS	Ναί
Korea - KECI	Ναί
New Zealand - NZIoC	Ναί
Philippines - PICCS	Ναί
USA - TSCA	Ναί
Ταϊβάν - TCSI	Ναί
Mexico - INSQ	Ναί
Βιετνάμ - NCI	Ναί
Ρωσία - FBEPH	Ναί
Λεξάντα:	Ναι = Όλα τα συστατικά είναι για την απογραφή Όχι = Ένα ή περισσότερα από τα συστατικά που αναφέρονται στο CAS δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο. Αυτά τα συστατικά μπορεί να εξαιρούνται ή να απαιτούν εγγραφή.

ΤΜΗΜΑ 16 Άλλες πληροφορίες

Ημερομηνία Αναθεώρησης	22/12/2022
αρχική Ημερομηνία	15/01/2021

Κωδικούς Πλήρες κείμενο κινδύνου και κινδύνου

H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H371	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα .

Σύνοψη έκδοσης SDS

Εκδοχή	Ημερομηνία ενημέρωσης	Οι ενότητες ενημερώθηκαν
6.15	21/12/2022	Φυσικές ιδιότητες

Άλλες πληροφορίες

Ορισμοί και συντομογραφίες

- PC—TWA: Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση - Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή
- PC—STEL: Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση - Όριο Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης
- IARC: Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
- ACGIH: Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας
- STEL: Όριο Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης
- TEEL: Όριο Προσωρινής Έκθεσης Έκτακτης Ανάγκης.
- IDLH: Συγκεντρώσεις Άμεσα Επικίνδυνες για τη Ζωή ή για την Υγεία
- ES: Πρότυπο Έκθεσης
- OSF: Συντελεστής Ασφάλειας Οσμών
- NOAEL : Επίπεδο μη Παρατήρησης Δυσμενών Επιδράσεων
- LOAEL: Επίπεδο στο Οποίο Παρατηρούνται οι Μικρότερες Δυσμενείς Επιπτώσεις
- TLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου
- LOD: Όριο ανίχνευσης
- OTV: Τιμή Κατωφλίου Οσμής
- BCF: Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης
- BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης
- AIIIC: Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών
- DSL: Λίστα Οικιακών Ουσιών
- NDSL: Λίστα Μη-Οικιακών Ουσιών
- IECSC: Κατάλογος Υπάρχουσας Χημικής Ουσίας στην Κίνα
- EINECS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών στο Εμπόριο
- ELINCS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών
- NLP: Χωρίς Πολυμερή Πλέον
- ENCS: Υφιστάμενος και Νέο Κατάλογος Χημικών Ουσιών
- KECI: Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών της Κορέας
- NZIoC: Κατάλογος Χημικών της Νέας Ζηλανδίας

HDQ Binding Buffer

- ▶ PICCS: Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων
- ▶ TSCA: Νόμος Περί Ελέγχου των Τοξικών Ουσιών
- ▶ TCSI: Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Ταϊβάν
- ▶ INSQ: Εθνικός Κατάλογος Χημικών Ουσιών
- ▶ NCI: Εθνική Κατάλογος Χημικών
- ▶ FBEPH: Ρωσικό Μητρώο Δυνητικά Επικίνδυνων Χημικών και Βιολογικών Ουσιών