

## IRD Buffer

### Omega Bio-tek

Νουμ Έκδοσης: 3.10

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

Chemwatch Κώδικας Προειδοποίησης: 3

Ημερομηνία Έκδοσης: 19/07/2023

Εκτύπωση Ημερομηνίας: 14/05/2024

S.REACH.GRC.EL

## ΤΜΗΜΑ 1 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος	IRD 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.
--	---------------------

### 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	<a href="http://www.omegabiotek.com">www.omegabiotek.com</a>	<a href="https://www.omegabiotek.com/">https://www.omegabiotek.com/</a>
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]	H302 - Οξεία Τοξικότητα κατά την κατάποση Κατηγορία 4, H315 - Ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2, H318 - Σοβαρές βλάβες των ματιών Κατηγορία 1, H411 - Χρόνια υδρόβια Επικινδυνότητα Κατηγορίας 2
Λεξάντα:	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)

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματική δήλωση (εξ)

Μη Κατάλληλο

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Πρόληψη

P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια και το πρόσωπο.
P264	Πλύνετε όλο το εκτεθειμένο εξωτερικό σώμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P270	Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Ανταπόκριση

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/αυτός που δίνει τις πρώτες βοήθειες
P391	Μαζέψτε την ουσία ή το προϊόν που χύθηκε
P301+P312	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/ Αυτός που δίνει τις πρώτες βοήθειες εάν αισθανθείτε αδιαθεσία
P302+P352	ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
P330	Ξεπλύντε το στόμα.
P332+P313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P362+P364	Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Αποθήκευση

Μη Κατάλληλο

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Διάθεση

P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εξουσιοδοτημένο επικίνδυνων ή ειδικών συλλογής αποβλήτων σύμφωνα με οποιαδήποτε τοπικούς κανονισμούς.
------	--

Το υλικό περιέχει ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ, Nonionic detergent.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Κίνδυνος με αθροιστικά αποτελέσματα.

May possibly affect fertility\*.

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. 50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0 4.Μη Διαθέσιμο	50-75	ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ	Οξεία Τοξικότητα κατά την κατάποση Κατηγορία 4, Ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2, Ερεθισμός Οφθαλμού της Κατηγορίας 2; H302, H315, H319 [2]	Μη Διαθέσιμο Οξύς παράγοντας M: Μη Διαθέσιμο Χρόνιος παράγοντας M: Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
1. Μη Διαθέσιμο 2.Μη Διαθέσιμο 3.Μη Διαθέσιμο 4.Μη Διαθέσιμο	20-35	Nonionic detergent	Ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2, Σοβαρές βλάβες των ματιών Κατηγορία 1, Χρόνια υδρόβια Επικινδυνότητα Κατηγορίας 2; H315, H318, H411, EUH066 [1]	Μη Διαθέσιμο Οξύς παράγοντας M: Μη Διαθέσιμο Χρόνιος παράγοντας M: Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Λεζάντα:	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

<b>Επαφή με το Μάτι</b>	<p>Εάν αυτό το προϊόν έρθει σε επαφή με τα μάτια:</p> <p>Αμέσως κρατήστε τα βλέφαρα ανοικτά και ξεπλύνετε το μάτι συνεχώς με 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. Συνεχίστε την έκπλυση, μέχρι να σας συμβουλευθούν, από το κέντρο πληροφόρησης δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό, να σταματήσετε, ή για τουλάχιστον 15 λεπτά.</p> <p>Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση.</p> <p>Η αφαίρεση των φακών επαφής μετά από τραυματισμό του ματιού πρέπει να γίνει μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.</p>
<b>Επαφή με το Δέρμα</b>	<p>Εάν συμβεί επαφή με το δέρμα ή τα μαλλιά:</p> <p>Αμέσως ξεπλύνετε το σώμα και τα ρούχα με μεγάλες ποσότητες νερού, χρησιμοποιώντας ντουζ ασφαλείας εάν είναι διαθέσιμο. Αμέσως αφαιρέστε όλη τη μολυσμένη ενδυμασία, συμπεριλαμβανομένων και των υποδημάτων.</p> <p>Πλύντε το δέρμα και τα μαλλιά με τρεχούμενο νερό. Συνεχίστε την έκπλυση με το νερό μέχρι σας συμβουλευθούν από το κέντρο πληροφόρησης δηλητηριάσεων να σταματήσετε.</p> <p>Μεταφέρετε στο νοσοκομείο, ή σε γιατρό.</p>
<b>Εισπνοή</b>	<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 (pocket mask) όπως κατά την εκπαίδευση. Εκτελέστε CPR εάν είναι απαραίτητο.</p> <p>Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση.</p>
<b>Απορρόφηση</b>	<p>Για συμβουλές καλέστε αμέσως το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή γιατρό.</p> <p>Πολύ πιθανόν να χρειαστεί άμεση νοσοκομειακή φροντίδα.</p> <p>Σε περίπτωση κατάποσης ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.</p> <p>Εάν εμφανιστεί εμετός, ακουμπήστε τον ασθενή μπροστά ή τοποθετήστε στην αριστερή πλευρά (με το κεφάλι κάτω, εάν είναι δυνατόν) για να διατηρήσετε ανοικτό τον αεραγωγό και να αποτρέψετε τη αναρρόφηση.</p> <p>Παρακολουθείτε τον ασθενή προσεκτικά.</p> <p>Ποτέ μην δίνετε υγρά σε άτομο που φαίνεται να κοιμάται ή έχει μειωμένη συνείδηση π.χ να χάνει τις αισθήσεις του.</p> <p>Δώστε νερό για να ξεπλυθεί το στόμα, κατόπιν παρέχετε υγρά, αργά και σε τόση ποσότητα όση μπορεί να πιει το θύμα.</p> <p>Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση.</p>

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Βλ. Ενότητα 11

### 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

για δηλητήρια (όπου δεν υπάρχει συγκεκριμένος τρόπος θεραπείας):

#### ΒΑΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

Δημιουργήστε και διατηρείστε έναν κατάλληλο αεραγωγό με αναρρόφηση όπου είναι απαραίτητο.

Προσέξτε για ενδείξεις αναπνευστικής ανεπάρκειας και διατηρήστε αερισμό όπως είναι απαραίτητο.

Χορηγήστε οξυγόνο από μάσκα μη-επαναπνοής από 10 έως 15 l/min.

Ελέγξτε και θεραπεύστε, όπου είναι απαραίτητο, για πνευμονικό οίδημα.

Ελέγξτε και θεραπεύστε, όπου είναι απαραίτητο, για σοκ.

Προβλέψτε πιθανότητα κρίσεων.

ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε εμετικά. Όπου υπάρχει υποψία κατάποσης ξεπλύνετε το στόμα και δώστε μέχρι 200 ml νερού (5 ml/kg συστήνεται) για διάλυση, όπου ο ασθενής είναι σε θέση να καταπιεί, έχει ένα ισχυρό αντανακλαστικό πνιξίματος και δεν δημιουργεί σάλια.

#### ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΑΓΩΓΗ

Εξετάστε την τοποθέτηση στοματοτραχειακού ή ρινοτραχειακού σωληνίσκου για τον έλεγχο των αεραγωγών σε αναισθητό ασθενή ή όπου έχει εμφανιστεί αναπνευστική ανεπάρκεια.

Ο αερισμός θετικής-πίεσης που χρησιμοποιεί μάσκα τσάντα-βαλβίδων πιθανόν να είναι χρήσιμος.

Ελέγξτε και θεραπεύστε, όπου είναι απαραίτητο, για αρρυθμία.

Ξεκινήστε IV D5W TKO. Όπου υπάρχουν σημάδια υποβολαιμίας χρησιμοποιήστε lactated Ringers solution. Η υπερφόρτωση ρευστών πιθανόν να δημιουργήσει επιπλοκές.

Η θεραπεία με φάρμακα πρέπει να εξεταστεί για πνευμονικό οίδημα.

Η υπόταση με σημάδια υποβολαιμίας απαιτεί τον προσεκτικό χειρισμό των ρευστών. Η υπερφόρτωση υγρών πιθανόν να δημιουργήσει τις επιπλοκές.

Θεραπεύστε τις κρίσεις με διαζεπάμη.

Πρέπει να χρησιμοποιηθεί υδροχλωρική προποκαΐνη για να βοηθήσει την καταιόνηση ματιών.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

Χειριστείτε συμπτωματικά.

## ΤΜΗΜΑ 5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- ▶ Αφρός.
- ▶ Ξηρά χημική σκόνη.
- ▶ BCF (όπου επιτρέπεται από τον κανονισμό).
- ▶ Διοξειδίο του άνθρακα.

► Ψεκασμός ύδατος ή ομίχλη - Μεγάλες πυρκαγιές μόνο.

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

ασυμβατότητα φωτιάς	Αποφύγετε τη μόλυνση με οξειδωτικές ουσίες π.χ νιτρικά άλατα, οξειδωτικά οξέα, χλωρίνες, χλώριο πισίνας κ.λπ. καθώς μπορεί να προκληθεί ανάφλεξη.
---------------------	---

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Καταπολέμηση Πυρκαγιάς	<ul style="list-style-type: none"><li>► Ειδοποιήστε την πυροσβεστική υπηρεσία και αναφέρετε τόπο και φύση του κινδύνου.</li><li>► Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό σε όλο το σώμα και αναπνευστική συσκευή.</li><li>► Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κοίτη.</li><li>► Χρησιμοποιείστε νερό με μορφή λεπτού ψεκασμού για τον έλεγχο της πυρκαγιάς και την ψύξη της παρακείμενης περιοχής.</li><li>► Αποφύγετε τον ψεκασμό του νερού σε υγρές συσσωρεύσεις.</li><li>► ΜΗΝ πλησιάζετε κιβώτια που υποψιάζεστε ότι είναι θερμά.</li><li>► Ψύξτε τα εκτεθειμένα στην πυρκαγιά κιβώτια με ψεκασμό ύδατος από μια προστατευμένη θέση.</li><li>► Εάν είναι ασφαλές, αφαιρέστε τα κιβώτια από την πορεία της πυρκαγιάς.</li></ul>
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ/ ΕΚΡΗΞΗΣ	<ul style="list-style-type: none"><li>► Καύσιμο.</li><li>► Μικρός κίνδυνος πυρκαγιάς όταν εκτίθεται σε θερμότητα ή φλόγα.</li><li>► Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει διαστολή ή αποσύνθεση που οδηγεί στη βίαια ρήξη των κιβωτίων.</li><li>► Κατά την καύση, πιθανόν να εκπέμψει τοξικούς καπνούς του μονοξειδίου άνθρακα (CO).</li><li>► Πιθανόν να εκπέμψει πυκνό καπνό.</li><li>► Οι υδρονεφώσεις που περιέχουν καύσιμα υλικά πιθανόν να είναι εκρηκτικές.</li></ul> <p>Τα προϊόντα καύσης περιλαμβάνουν: διοξειδίο του άνθρακα (CO2) υδροχλώριο</p> <p>Φωσγένιο</p> <p>Οξειδία του αζώτου (NOx)</p> <p>άλλα προϊόντα πυρόλυσης τυπικό της καύσης οργανικού υλικού. 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	<p>Ολισθηρός όταν πιτσιλίζεται.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>► Απομακρύνετε κάθε πηγή ανάφλεξης.</li><li>► Καθαρίστε όλες τις διαρροές αμέσως.</li><li>► Αποφύγετε την εισπνοή των ατμών και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.</li><li>► Ελέγξτε την προσωπική επαφή με τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού.</li><li>► Περιορίστε και απορροφήστε την διαρροή με άμμο, χώμα, αδρανές υλικό ή βερμικουλίτη.</li><li>► Σκουπίστε.</li><li>► Τοποθετήστε σε ένα κατάλληλο με ετικέτα δοχείο αποβλήτων.</li></ul>
ΣΗΜΑΝΤΙΚΈΣ ΔΙΑΡΡΟΈΣ	<p>Ολισθηρός όταν πιτσιλίζεται.</p> <p>Μέτριος κίνδυνος.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>► Εκκενώστε το προσωπικό και κινηθείτε αντίθετα στον άνεμο.</li><li>► Ειδοποιήστε την πυροσβεστική υπηρεσία και αναφέρετε τόπο και φύση του κινδύνου.</li><li>► Φορέστε αναπνευστική συσκευή και προστατευτικά γάντια.</li><li>► Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κοίτη.</li><li>► Μην καπνίζετε, μην έχετε γυμνά φώτα ή πηγές ανάφλεξης.</li><li>► Αυξήστε τον εξαερισμό.</li><li>► Σταματήστε την διαρροή εάν είναι ασφαλές.</li><li>► Περιορίστε τα χυσίματα με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη.</li><li>► Συλλέξτε το ανακτημένο προϊόν σε ονομαζόμενα δοχεία για ανακύκλωση.</li><li>► Απορροφήστε το περισσευόμενο υλικό με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη. Συλλέξτε τα στερεά υπολείμματα και σφραγίστε τα σε ονομαζόμενα δοχεία για διάθεση.</li><li>► Πλύνετε την περιοχή και αποτρέψτε την απορροή από το να εισέρθει σε αγωγούς.</li><li>► Εάν συμβεί μόλυνση των αγωγών ή των υδάτινων οδών ως αποτέλεσμα των παραπάνω ενεργειών ενημερώστε τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης.</li></ul>

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	<div><ul style="list-style-type: none"><li>▶ Αποφύγετε κάθε προσωπική επαφή, συμπεριλαμβανομένης της εισπνοής.</li><li>▶ Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό όταν εμφανίζεται κίνδυνος έκθεσης.</li><li>▶ Χρησιμοποιήστε σε μια καλά αεριζόμενη περιοχή.</li><li>▶ Αποφύγετε την συσσώρευση σε κοιλότητες και φρεάτια.</li><li>▶ ΜΗΝ εισέρχεστε σε περιορισμένους χώρους μέχρι να ελεγχθεί η ατμόσφαιρα.</li><li>▶ Αποφύγετε το κάπνισμα, τα γυμνά φώτα και τις πηγές ανάφλεξης.</li><li>▶ Αποφύγετε την επαφή με ασύμβατα υλικά.</li><li>▶ Κατά τον χειρισμό ΜΗΝ τρώτε, πίνετε ή καπνίζεται.</li><li>▶ Διατηρείστε τα δοχεία σφραγισμένα όταν δεν τα χρησιμοποιείτε.</li><li>▶ Αποφύγετε κάθε πρόκληση ζημιάς στα δοχεία.</li><li>▶ Πάντα πλένετε τα χέρια σας με σαπούνι και νερό μετά τον χειρισμό.</li><li>▶ Τα ρούχα εργασίας πρέπει να πλένονται ξεχωριστά.</li><li>▶ Κάντε χρήση σωστής εργασιακής πρακτικής.</li><li>▶ Διαβάστε τις συστάσεις αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασκευαστή.</li><li>▶ Η ατμόσφαιρα πρέπει να ελέγχετε τακτικά σε σχέση με τα καθιερωμένα πρότυπα έκθεσης για να εξασφαλιστούν ασφαλείς συνθήκες εργασίας.</li></ul>MHN αφήνεται ενδυμασία βρεγμένη με το υλικό να μένει σε επαφή με το δέρμα</div>
Πυρκαγιάς και προστασίας από τις εκρήξεις	Βλέπε τμήμα 5
Άλλες Πληροφορίες	<div><ul style="list-style-type: none"><li>▶ Αποθηκεύστε στα αρχικά κιβώτια.</li><li>▶ Κρατήστε τα κιβώτια ασφαλώς σφραγισμένα.</li><li>▶ Μην καπνίζετε, μην έχετε γυμνά φώτα ή πηγές ανάφλεξης.</li><li>▶ Αποθηκεύστε σε μια δροσερή, ξηρή, καλά αεριζόμενη περιοχή.</li><li>▶ Αποθηκεύστε μακριά από ασύμβατα υλικά και δοχεία τροφίμων.</li><li>▶ Προστατεύστε τα δοχεία από κάθε φυσική ζημιά και ελέγχετε συχνά για διαρροές.</li><li>▶ Διαβάστε τις συστάσεις αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασκευαστή.</li></ul></div>

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΔΟΧΕΙΟ	<div>Γυάλινο εμπορευματοκιβώτιο<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Μεταλλικό δοχείο ή βαρέλι</li><li>▶ Συσκευάστε όπως συστήνεται από τον κατασκευαστή.</li><li>▶ Ελέγξτε ότι όλα τα κιβώτια ονομάζονται σαφώς και είναι απαλλαγμένα από διαρροές.</li></ul></div>
ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	Αποφύγετε την αντίδραση με οξειδωτικές ουσίες
Κατηγορίες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2012/18/EU (Seveso III)	E2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον στην κατηγορία Χρόνιο 2
Οριακή ποσότητα (τόνοι) επικίνδυνων ουσιών όπως ορίζονται στο άρθρο 3 παράγραφος 10 για την εφαρμογή των	E2 Απαιτήσεις κατώτερης / ανώτερης βαθμίδας: 200 / 500

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
ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ	δερματικός 1 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) εισπνοή 3.5 mg/m³ (Συστηματική, χρόνια) εισπνοή 10.5 mg/m³ (Συστηματική, οξεία) δερματικός 0.5 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) * εισπνοή 0.87 mg/m³ (Συστηματική, χρόνια) * του στόματος 0.5 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) *	Μη Διαθέσιμο

\* 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
ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ	1.4 mg/m3	16 mg/m3	94 mg/m3
Συστατικό	αρχική IDLH	αναθεωρημένο IDLH	
ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	

Banding επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικό	Επαγγελματικής έκθεσης Αξιολόγηση Band	Όριο Band επαγγελματικής έκθεσης
ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ	E	≤ 0.01 mg/m³
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. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι	
8.2.2. Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός	
Προστασία ματιών και προσώπου	<p>Όταν αντιμετωπίζονται πολύ μικρές ποσότητες υλικού, ενδέχεται να μην απαιτείται προστασία των ματιών.</p> <p>Για εργαστήρια, επεξεργασία σε μεγαλύτερη κλίμακα ή μεγάλες ποσότητες, ή σε περιβάλλον εργασίας όπου υπάρχει συχνή έκθεση:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Γυαλιά προστασίας χημικών. [AS/NZS 1337.1, EN166 ή αντίστοιχο εθνικό πρότυπο]</li><li>Αντικραδασμική προστασία. Μπορεί να απαιτείται πλήρης αντικραδασμική προστασία για συμπληρωματική, αλλά ποτέ για βασική προστασία των ματιών.</li><li>Οι φακοί επαφής μπορεί να δημιουργήσουν ένα ειδικό κίνδυνο. Οι μαλακοί φακοί επαφής μπορεί να απορροφούν και να συγκεντρώνουν ερεθιστικές ουσίες. Για κάθε εργασιακό χώρο ή εργασία, πρέπει να δημιουργηθεί ένα έγγραφο με πολιτική που περιγράφει τη χρήση των φακών επαφής ή τους περιορισμούς στη χρήση τους. Αυτό πρέπει να περιλαμβάνει μια ανασκόπηση της απορρόφησης και αφομοίωσης των φακών για την κατηγορία χημικών που χρησιμοποιούνται και μια αναφορά των περιπτώσεων τραυματισμού. Το ιατρικό προσωπικό και το προσωπικό πρώτων βοηθειών πρέπει να εκπαιδευτούν στην αφαίρεσή τους και να είναι διαθέσιμος κατάλληλος εξοπλισμός. Σε περίπτωση έκθεσης σε χημική ουσία, αρχίστε αμέσως την πλύση των ματιών και αφαιρέστε τους φακούς επαφής το συντομότερο δυνατό. Οι φακοί πρέπει να αφαιρούνται με την πρώτη ένδειξη κόκκινων ή ερεθισμένων ματιών - οι φακοί πρέπει να αφαιρούνται σε ένα καθαρό περιβάλλον μόνο μετά από πλήρη πλύση των χεριών των εργαζομένων. [Ενημερωτικό Εγχειρίδιο NIOSH CDC 59].</li></ul>
Προστασία του δέρματος	<p>Δείτε παρακάτω Προστασία των χεριών</p>
Είδη προστασίας χεριών / ποδιών	<p>Όταν διαχειρίζεστε διαβρωτικά υγρά, φορέστε παντελόνι ή φόρμα έξω από τις μπότες, για να εμποδίσετε διαρροές να εισέρθουν στις μπότες.</p> <p>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 κρέμα 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 γαντιών επηρεάζονται λιγότερο από την κίνηση και αυτά θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά την εξέταση γαντία 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&gt; 480 min · Καλή όταν χρόνος&gt; 20 λεπτά · Δίκαιη όταν χρόνος &lt;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 κρέμα συνιστάται.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Λαστιχένια γάντια (νιτρίλιο ή low-protein, χωρίς σκόνη λατέξ). Οι υπάλληλοι αλλεργικοί στα γάντια λατέξ πρέπει να χρησιμοποιήσουν τα γάντια νιτρίλιου κατά προτίμηση.</li><li>Γάντια PVC</li><li>Προστατευτικά καλύμματα παπουτσιών</li><li>Κάλυμα κεφαλής</li></ul>
Προστασία Σώματος	<p>Δείτε το άλλο κάτω από την προστασία</p>
Άλλες προστασία	<ul style="list-style-type: none"><li>Φόρμες που κουμπώνονται στο περιλαίμιο και μανσέτες.</li><li>Αδιάβροχες φόρμες.</li><li>Μονάδα έκπλυσης ματιών.</li></ul>

- 
- Εξασφαλίστε ότι υπάρχει εύκολη πρόσβαση σε ντους έκτακτης ανάγκης.

► Για έκτακτη ανάγκη: φόρμα Βινυλίου

Αναπνευστική προστασία

Φίλτρο Τύπου Α επαρκούς χωρητικότητας (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ή εθνικό ισοδύναμο)

Η επιλογή της Κατηγορίας και του Τύπου του αναπνευστήρα εξαρτάται από το επίπεδο της ζώνης αναπνοής του μολυσματικού παράγοντα και της χημικής φύσης του μολυσματικού παράγοντα. Οι Παράγοντες Προστασίας (ορίζεται ως η αναλογία του μολυσματικού παράγοντα μέσα και έξω από την μάσκα) μπορεί να είναι επίσης σημαντικοί.

Επίπεδο ζώνης αναπνοής ppm (όγκος)	Μέγιστος Παράγοντας Προστασίας	Αναπνευστήρας Μισού-Προσώπου	Αναπνευστήρας ολόκληρου-Προσώπου
1000	10	A-AUS	-
1000	50	-	A-AUS
5000	50	Airline *	-
5000	100	-	A-2
10000	100	-	A-3
	100+		Airline**

\* - Συνεχής Ροής \*\* - Συνεχής Ροής ή απαίτηση θετικής πίεσης

Αναπνευστικές συσκευές με φυσίγγια δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιούνται για επείγουσα είσοδο ή σε περιοχή με άγνωστη συγκέντρωση ατμών ή με περιεχόμενο οξυγόνο. Ο χρήστης πρέπει να προειδοποιηθεί να φύγει από την μολυσμένη περιοχή άμεσα μόλις ανιχνεύσει οποιαδήποτε οσμή μέσω της αναπνευστικής συσκευής. Η οσμή μπορεί να σημαίνει πως η μάσκα δεν λειτουργεί κανονικά, πως η συγκέντρωση των ατμών είναι πολύ ψηλή, ή πως η μάσκα δεν έχει εφαρμόσει σωστά. Λόγω αυτών των περιορισμών, μόνο περιορισμένη χρήση των αναπνευστικών συσκευών με φυσίγγια θεωρείται κατάλληλη.

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 η-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
Ευφλεκτικότητα	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 αναμινύεται	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. Λοιπές πληροφορίες

Μη Διαθέσιμο

ΤΜΗΜΑ 10 Σταθερότητα και δραστηκότητα

10.1.Δραστηκότητα	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
-------------------	----------------------------

10.2. Χημική σταθερότητα	<div><div>▶ Παρουσία ασυμβίβαστων υλικών.</div><div>▶ Το προϊόν θεωρείται σταθερό.</div><div>▶ Δεν θα εμφανιστεί επικίνδυνος πολυμερισμός.</div></div>
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 τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Εισπνεύθηκε	<p>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.</p>
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>Το υλικό, μετά από την κατάποση, μπορεί να προκαλεί χημικά εγκαύματα στο εσωτερικό της στοματικής κοιλότητας και του γαστροεντερικού τμήματος.</p> <p>Τα μη ιονικά απορρυπαντικά πιθανόν να προκαλέσουν εντοπισμένη ενόχληση του στοματικού ή γαστροεντερικού τοιχώματος και να επιφέρουν εμετό και ήπια διάρροια.</p>
Επαφή με το Δέρμα	<p>Η επαφή του δέρματος με το υλικό πιθανόν να προκαλέσει τοξικά αποτελέσματα. Συστηματικά αποτελέσματα μπορεί να εμφανιστούν μετά από απορρόφηση.</p> <p>Το υλικό μπορεί να προκαλέσει χημικά εγκαύματα μετά από την άμεση επαφή με το δέρμα.</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> <p>Το υλικό πιθανόν να προκαλεί ήπια φλεγμονή του δέρματος είτε μετά από άμεση επαφή είτε μετά από καθυστέρηση κάποιου χρόνου. Η επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα που χαρακτηρίζεται από ερυθρότητα, διόγκωση και δημιουργία φουσκάλων.</p>
Μάτι	<p>Το υλικό μπορεί να προκαλέσει χημικά εγκαύματα στο μάτι κατά την άμεση επαφή. ¶Οι ατμοί ή οι υδρονεφώσεις μπορούν να είναι εξαιρετικά ερεθιστικές.</p> <p>Εάν εφαρμοστεί στα μάτια, αυτό το υλικό προκαλεί σοβαρές βλάβες στα μάτια.</p> <p>Τα μη ιονικά απορρυπαντικά μπορούν να προκαλέσουν αναισθητοποίηση του κερατοειδούς χιτώνα, ο οποίος καλύπτει την ενόχληση που προκαλείται κανονικά από άλλες ουσίες και οδηγεί στον τραυματισμό του κερατοειδούς χιτώνα. Ο ερεθισμός ποικίλλει ανάλογα με τη διάρκεια της επαφής, της φύσης και της συγκέντρωσης του απορρυπαντικού.</p>
Χρόνιος	<p>Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση σε διαβρωτικές ουσίες μπορεί να οδηγήσει στη διάβρωση των δοντιών, φλεγμονώδεις και ελκώδεις αλλαγές στο στόμα και νέκρωση (σπάνια) της σιαγόνας. Πιθανόν να ακολουθήσει βρογχικός ερεθισμός, με βήχα, και συχνές επιθέσεις βρογχικής πνευμονίας. Μπορούν επίσης να εμφανιστούν γαστροεντερικές διαταραχές. Οι χρόνιες εκθέσεις μπορούν να οδηγήσουν σε δερματίτιδα ή/και επιπεφυκίτιδα.</p> <p>Μακροπρόθεσμη έκθεση σε αναπνευστικά ερεθιστικά μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ασθένεια των αεραγωγών, συμπεριλαμβανοντας δυσκολία αναπνοής και συναφή συστημικά προβλήματα.</p> <p>Περιορισμένα στοιχεία δείχνουν πως επαναλαμβανόμενη ή μακροπρόθεσμη επαγγελματική έκθεση μπορεί να παράγει αθροιστικές επιπτώσεις στην υγεία, συμπεριλαμβανοντας όργανα και βιοχημικά συστήματα.</p> <p>Η έκθεση σε αλκυλικά rhenolics συνδέεται με την εμφάνιση μειωμένου σπερματικού επιπέδου και μειωμένης γονιμότητα στους άρρενες.</p>

IRD Buffer	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Δερματικό (λαγός) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate
	Εισπνοή(Αρουαίος) LC50; >0.853 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
	Στοματικό(Rat) LD50; 474.6 mg/kg <sup>[1]</sup>	

## IRD Buffer

## Λεξάντα:

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)

## IRD 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 ηωζινοφιλία. 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 βιοχημική βρογχίτιδα, αφ' ετέρου, είναι μια αναταραχή που εμφανίζεται ως αποτέλεσμα της έκθεσης σε υψηλές συγκεντρώσεις της ερεθιστικής ουσίας (συνήθως μοριακής φύσης) και είναι απολύτως αντιστρέψιμη αφότου παύει η έκθεση. Η αναταραχή χαρακτηρίζεται από δύσπνοια, βήχα και βλεννώδη παραγωγή.

Για αιθέρους αιθυλενογλυκόλης με υψηλό σημείο βρασμού (συνήθως triethylene- και τετρααιθυλενο γλυκόλης αιθέρους): απορρόφηση από το δέρμα: Διαθέσιμα δεδομένα απορρόφησης από το δέρμα για τριαιθυλενο γλυκόλης αιθέρα (TGBE), τριαιθυλενο γλυκόλη μεθυλ αιθέρα (TGME), και τριαιθυλενο αιθέρα αιθυλενογλυκόλης (TGEE) υποδηλώνουν ότι ο ρυθμός απορρόφησης στο δέρμα αυτών των τριών αιθέρων γλυκόλης είναι 22 έως 34 μικρογραμμάρια / cm<sup>2</sup> / hr, με την μεθυλ αιθέρα που έχει την υψηλότερη σταθερά διαπερατότητας και το βουτυλαιθέρα έχοντας το χαμηλότερο. Τα ποσοστά απορρόφησης των TGBE, TGEE και TGME είναι τουλάχιστον 100-φορές μικρότερη από EGME, EGEE, και EGBE, αιθυλένιο ομολόγους αιθέρα μονοαλκυλο γλυκόλης τους, τα οποία έχουν ποσοστά απορρόφησης που κυμαίνονται από 214 για να 2890 μικρογραμμάρια / cm<sup>2</sup> / hr. Ως εκ τούτου, μια αύξηση είτε το μήκος της αλυσίδας του αλκυλ υποκαταστάτη ή ο αριθμός των τμημάτων αιθυλενογλυκόλης φαίνεται να οδηγεί σε ένα μειωμένο ρυθμό της διαδερμικής απορρόφησης. Ωστόσο, δεδομένου ότι η αναλογία της μεταβολής στις τιμές της αιθυλενογλυκόλης στην σειρά αιθυλενογλυκόλη είναι μεγαλύτερη από εκείνη της αιθυλενογλυκόλης να τριαιθυλενογλυκόλη σειρά, η επίδραση του μήκους της αλυσίδας και ο αριθμός των τμημάτων αιθυλενογλυκόλης επί ελαττώνεται απορρόφηση με έναν αυξημένο αριθμό χαρακτηριστικών ομάδων αιθυλενογλυκόλης. Ως εκ τούτου, αν και τετρααιθυλενο γλυκόλη μεθυλ αιθέρα (TetraME) και τετρααιθυλενογλυκόλης βουτυλαιθέρα (TetraBE) αναμένεται να είναι λιγότερο διαπερατή στο δέρμα από ό, τι TGME και TGBE, οι διαφορές διαπερατότητας μεταξύ αυτών των μορίων μπορεί να είναι ελαφρά μόνο. Μεταβολισμός: Η κύρια μεταβολική οδός για το μεταβολισμό των αιθέρων μονοαλκυλο αιθυλενογλυκόλης (EGME, EGEE, και EGBE) είναι η οξειδωση μέσω αλκοόλης και αλδεϋδης αφυδρογονάσης (ALD / ADH) που οδηγεί στο σχηματισμό μιας αλκοΐνης οξείας. Αλκοΐνη οξεία είναι οι μόνες τοξικολογική σημαντικές μεταβολίτες των αιθέρων γλυκόλης που έχουν ανιχνευθεί in vivo. Ο κύριος μεταβολίτης της TGME πιστεύεται ότι είναι 2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] οξικό οξύ. Αν και αιθυλενογλυκόλη, ένα γνωστό νεφρικό τοξικό ουσία, έχει ταυτοποιηθεί ως μία ακαθαρσία ή ένα δευτερεύον μεταβολίτης αιθέρων γλυκόλης σε μελέτες σε ζώα δεν φαίνεται να συμβάλλουν στην τοξικότητα του αιθέρων γλυκόλης. Οι μεταβολίτες των μελών της κατηγορίας δεν είναι πιθανό να μεταβολίζεται σε οποιοδήποτε μεγάλο βαθμό με τοξικά μόρια όπως αιθυλενογλυκόλη ή τα μονο αλκοΐνη οξεία λόγω μεταβολική διάσπαση των αιθερικών δεσμών έχει επίσης να συμβεί Οξεία τοξικότητα: Μέλη Κατηγορία εμφανίζουν γενικά χαμηλής τοξικότητας οξεία από του στόματος, εισπνοής και δερματικής έκθεσης. Σημάδια τοξικότητας σε ζώα που έλαβαν θανατηφόρες δόσεις από του στόματος TGBE περιλαμβάνονται απώλειες των αντανακλαστικών ισορροπησης και χαλαρό μυϊκό τόνο, κώμα, και βαριά αναπνοή. Ζώα χορηγούνται θανατηφόρες δόσεις από του στόματος TGEE εμφάνισε λήθαργο, αταξία, αίμα στο ουρογεννητικό περιοχή και ανόρθωση των τριχών πριν από το θάνατο. Ερεθισμός: Τα δεδομένα υποδεικνύουν ότι οι αιθέρους γλυκόλης μπορεί να προκαλέσει ήπιες έως μέτριες ερεθισμό του δέρματος. TGEE και TGBE είναι ιδιαίτερα ερεθιστικό για τα μάτια. Άλλα μέλη της κατηγορίας εμφανίζουν χαμηλό ερεθισμό των ματιών. Τοξικότητας επαναλαμβανόμενων δόσεων: Τα αποτελέσματα αυτών των μελετών υποδεικνύουν ότι η επαναλαμβανόμενη έκθεση σε μέτριες έως υψηλές δόσεις της γλυκόλης αιθέρους αυτής της κατηγορίας απαιτείται για την παραγωγή συστηματική τοξικότητα Σε μία δερματική μελέτη 21 ημερών, TGME, TGEE, και TGBE χορηγήθηκαν σε κουνέλια σε 1,000 mg / kg / ημέρα. παρατηρήθηκαν ερυθρή και οίδημα. Επιπλέον, εκφύλιση των όρχεων (βαθμολογήθηκαν ως ήγνος σε σοβαρότητα) παρατηρήθηκε σε ένα κουνέλι δεδομένη TGEE και ένα κουνέλι δεδομένη TGME. Όρχεων επιδράσεις περιλαμβάνονται σπερματίδη γιγαντιαία κύτταρα, εστιακή σωληνοειδή σπερματογένεσης, και αυξημένη κυτταροπλασματική κενοτοπιώδη. Λόγω της υψηλής συχνότητας εμφάνισης παρόμοιων αυθόρμητες αλλαγές στην κανονική λευκά κουνέλια Νέας Ζηλανδίας, οι επιδράσεις στους όρχεις δεν θεωρήθηκαν ότι σχετίζονται με τη θεραπεία. Έτσι, τα NOAEL για TGME, TGEE και TGBE καθορίστηκαν στα 1000 mg / kg / ημέρα. θεωρήθηκαν Ευρήματα από αυτή την έκθεση μέτριος. Μια δερματική μελέτη 2 εβδομάδων διεξήχθη σε αρουραίους χορηγήθηκε TGME σε δόσεις των 1.000, 2.500, και 4.000 mg / kg / ημέρα. Σε αυτή τη μελέτη, σημαντικά αυξημένη-ερυθρικών αιμοσφαιρίων σε συγκεντρώσεις ουρίας 4.000 mg / kg / ημέρα και σημαντικά-αυξημένη στα ούρα σε 2.500 mg / kg / ημέρα παρατηρήθηκαν. Μερικά από τα αρουραίους που έλαβαν 2.500 ή 4.000 mg / kg / ημέρα είχαν υδαρής τυφλού εντέρου περιεχομένων και / ή αιμολυμένο αίμα στο στομάχι Αυτά χονδρικές παρατηρήσεις παθολογική δεν συσχετίστηκαν με οποιοσδήποτε ιστολογικές ανωμαλίες σε αυτούς τους ιστούς ή μεταβολές σε αιματολογικές και κλινικές παραμέτρους χημείας. Λίγα αρσενικά και τα θηλυκά έλαβαν θεραπεία είτε με 1.000 ή 2.500 mg / kg / ημέρα είχε μερικές μικρές εφελκίδες ή κρούστες στην περιοχή δοκιμής. Αυτές οι αλλαγές ήταν μικρές σε βαθμό και δεν επηρέασε αρνητικά τα ποντίκια Σε μια μελέτη πόσιμο νερό 13-εβδομάδων, TGME χορηγήθηκε σε αρουραίους σε δόσεις των 400, 1.200, και 4.000 mg / kg / ημέρα. Στατιστικές σημαντικές μεταβολές στις σχετικές βάρους του ήπατος παρατηρήθηκαν στα 1.200 mg / kg / ημέρα και υψηλότερες. Ιστοπαθολογικές επιπτώσεις περιλαμβάνονται ηπατοκυτταρικό κυτταροπλασματική κενοτοπιώδη (ελάχιστη έως ήπια στα περισσότερα ζώα) και υπερτροφία (ελάχιστη έως ήπια) σε άρρενες σε όλες τις δόσεις και ηπατοκυτταρική υπερτροφία (ελάχιστη έως ήπια) στα θηλυκά υψηλή δόση. Αυτές οι επιδράσεις ήταν στατιστικώς σημαντικές σε 4.000 mg / kg / ημέρα. Cholangiofibrosis παρατηρήθηκε σε 7/15 αρσενικά υψηλή δόσης? Αυτή η δράση παρατηρήθηκε σε μικρό αριθμό των χοληφόρων οδών και ήταν ήπιες σοβαρότητας. Σημαντική, μικρές μειώσεις της συνολικής κινητικής δραστηριότητας δοκιμής συνόδου παρατηρήθηκαν στα ζώα υψηλής δόσης, αλλά δεν παρατηρήθηκαν άλλες νευρολογικές επιδράσεις. Οι αλλαγές στην κινητική δραστηριότητα ήταν δευτερογενείς προς συστηματική τοξικότητα Μεταλλαξιογένεση: Οι μελέτες μεταλλαξιογένεσης έχουν διεξαχθεί για πολλά μέλη της κατηγορίας. Όλα τα in vitro και in vivo μελέτες ήταν αρνητικές σε συγκεντρώσεις μέχρι 5,000 μικρογραμμάρια / πλάκα και 5,000 mg / kg, αντίστοιχα, υποδεικνύοντας ότι τα μέλη της κατηγορίας δεν είναι γονιδιοτοξικά στις συγκεντρώσεις που χρησιμοποιήθηκαν σε αυτές τις μελέτες. Τα ομοιόμορφα αρνητικά αποτελέσματα των διαφόρων μελετών μεταλλαξιογένεσης για τα μέλη της κατηγορίας μεκούν τον ανησυχίες για καρκινογένεση. Αναπαραγωγική τοξικότητα: Αν και οι μελέτες ζευγαρώματος είτε με τα μέλη της κατηγορίας ή υποκατάστατα δεν έχουν πραγματοποιηθεί, αρκετές από τις δοκιμές τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης με τα υποκατάστατα έχουν συμπεριλάβει την εξέταση των αναπαραγωγικών οργάνων. Μια χαμηλότερη μοριακού βάρους γλυκόλης αιθέρα, αιθυλενο γλυκόλη μεθυλ αιθέρα (EGME), έχει δείξει ότι είναι ένας όρχεων τοξική ουσία. Επιπλέον, τα αποτελέσματα των δοκιμών τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης με TGME δείχνουν σαφώς όρχεων τοξικότητα σε από του στόματος δόση των 4,000 mg / kg / ημέρα τέσσερις φορές μεγαλύτερη από την οριακή δόση των 1,000 mg / kg / ημέρα συνιστάται για μελέτες επαναλαμβανόμενων δόσεων. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι TGME είναι 350 φορές λιγότερο ισχυρή για επιδράσεις στους όρχεις από EGME. TGBE δεν σχετίζεται με τοξικότητα για τους όρχεις, TetraME είναι δεν είναι πιθανό να μεταβολίζονται από οποιοδήποτε μεγάλο βαθμό στην 2-MAA (το τοξικό μεταβολίτη της EGME), και ένα μίγμα που περιέχει κυρίως μεθυλιωμένη αιθέρους γλυκόλης στην περιοχή CS-C11 δεν παράγει τοξικότητα για τους όρχεις (ακόμη και όταν χορηγείται ενδοφλεβίως σε 1,000 mg / kg / ημέρα). Αναπτυξιακή τοξικότητα: Το μεγαλύτερο μέρος των αποδεικτικών στοιχείων δείχνει ότι οι επιδράσεις στο έμβρυο δεν σημειώνονται σε θεραπείες με 1.000 mg / kg / ημέρα κατά τη διάρκεια της κύησης. Σε 1.250 έως 1.650 mg / kg / ημέρα TGME (στον αρουραίο) και 1.500 mg / kg / ημέρα (στο κουνέλι), οι αναπτυξιακές επιδράσεις παρατηρούμενες περιλαμβάνονται σκελετικών παραλλαγές και μειωμένη αύξηση βάρους σώματος.

Το υλικό πιθανόν να προκαλέσει μέτρια ερεθισμό στα μάτια οδηγώντας σε φλεγμονή. Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση σε ερεθιστικά μπορεί να προκαλέσει επιπεφυκίτιδα.

## ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ

Το υλικό πιθανόν να προκαλεί ερεθισμό του δέρματος μετά από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση και πιθανόν να προκαλεί κατά την επαφή ερυθρότητα του δέρματος, διόγκωση, παραγωγή κύσεων, απολέπιση και αύξηση του όγκου του δέρματος. Η επαναλαμβανόμενη έκθεση πιθανόν να προκαλεί σοβαρή ελκωτική.

IRD Buffer

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	✗
Μεταλλαξιγόνο	✗	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 διαταραχής

Πολλές χημικές ουσίες μπορεί να μιμούνται ή να προκαλούν παρεμβολές στις ορμόνες του σώματος, που είναι γνωστές και ως ενδοκρινικοί διαταράκτες. Οι ενδοκρινικοί διαταράκτες είναι χημικές ουσίες που μπορούν να επηρεάσουν τα ενδοκρινικά (ή ορμονικά) συστήματα. Οι ενδοκρινικοί διαταράκτες επηρεάζουν τη σύνθεση, την έκκριση, τη μεταφορά, τη δέσμευση, τη δράση ή την εξάλειψη φυσικών ορμονών στο σώμα. Οποιοδήποτε σύστημα στο σώμα ελέγχεται από ορμόνες μπορεί να εκτροχιαστεί από ορμονικούς διαταράκτες. Συγκεκριμένα, οι ενδοκρινικοί διαταράκτες μπορεί να σχετίζονται με την ανάπτυξη μαθησιακών δυσκολιών, παραμορφώσεων του σώματος, διάφορους καρκίνους και προβλήματα σεξουαλικής ανάπτυξης. Οι χημικές ουσίες που προκαλούν ενδοκρινικές διαταραχές επιφέρουν αρνητικές επιπτώσεις στα ζώα. Όμως, υπάρχουν περιορισμένα επιστημονικά στοιχεία για πιθανά προβλήματα υγείας στους ανθρώπους. Λόγω του ότι οι άνθρωποι συνήθως εκτίθενται ταυτόχρονα σε πολλαπλούς ενδοκρινικούς διαταράκτες, η αξιολόγηση των επιπτώσεων στη δημόσια υγεία είναι δύσκολη.

11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Βλέπε Ενότητα 11.1

ΤΜΗΜΑ 12 Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

IRD Buffer	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	NOEC(ECx)	504h	Καρκινοειδή	2.9mg/l	2
	EC50	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	11.8mg/l	2
	EC50	48h	Καρκινοειδή	70.2mg/l	2
	LC50	96h	Ψάρι	690mg/l	2
Λεζάντα:	Εξήχθη από 1. Δεδομένα τοξικότητας του IUCLID 2. Καταγεγραμμένες ουσίες ECHA Ευρώπης - Οικοτοξικολογικές πληροφορίες - Τοξικότητα στο νερό 4. EPA των ΗΠΑ, βάση δεδομένων Ecotox - Δεδομένα υδάτινης τοξικότητας 5. Δεδομένα ECETOC Aquatic Hazard Assessment 6. NITE (Ιαπωνία) - Δεδομένα Bioconcentration (7.METI). Ιαπωνία) - Δεδομένα βιοσυγκέντρωσης 8. Δεδομένα προμηθευτή				

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. ΜΗΝ επιτρέψετε στο προϊόν να έρθει σε επαφή με επιφανειακά νερά ή σε παλλιρειακές περιοχές κάτω από το σημάδι υψηλού ύδατος. Μην μολύνετε το νερό κατά τον καθαρισμό του εξοπλισμού ή κατά την διάθεση των απόβλητων καθαρισμού του εξοπλισμού. Τα απόβλητα ως αποτέλεσμα της χρήσης του προϊόντος πρέπει να διατίθενται σε εγκεκριμένη περιοχή αποβλήτων

Η περιβαλλοντική τοξικότητα είναι μια λειτουργία του συντελεστή κατανομής n-οκτανόλης/ νερού (log Pow, log Kow). Οι φαινόλες με log Pow > 7,4 φαίνεται να εμφανίζουν χαμηλή τοξικότητα στους υδρόβιους οργανισμούς. Εντούτοις η τοξικότητα των φαινολών με μικρότερη τιμή log Pow είναι μεταβλητή, κυμαίνεται από χαμηλή τοξικότητα (LC50 τιμές > 100 mg/l) ως ιδιαίτερα μεγάλη τοξικότητα (LC50 τιμές < 1 mg/l) και εξαρτάται από το log Pow, το μοριακό βάρος και υποκαταστάτες στον αρωματικό δακτύλιο. Οι δινιτροφαινόλες είναι τοξικότερα από ότι είχε προβλεφθεί από εκτιμήσεις QSAR. Οι πληροφορίες κινδύνου για αυτές τις ομάδες δεν είναι γενικά διαθέσιμες.

Οι αιθοξυλικές αλκοόλες είναι γενικά βιοδιασπώσιμες και δεν εμμένουν για οποιαδήποτε ουσιαστική περίοδο στο περιβάλλον. Η μόλυνση των φυσικών υδάτων, εντούτοις, πρέπει να αποφεύγεται. Μια Έκθεση Αξιολόγησης Κινδύνου της ΕΕ (Risk Assessment Report RAR) κατέληξε στο συμπέρασμα ότι οι octyl- and nonyl- phenol ethoxylates δεν είναι εύκολα βιοδιασπώσιμες αλλά είναι εγγενώς βιοδιασπώσιμη. Ως ομάδα, αυτά τα υλικά είναι γενικά τοξικά στα ψάρια με LC50s να κυμαίνεται, χαρακτηριστικά, μεταξύ 1-6 mg/l. Ειδικής ανησυχία είναι οι ακόλουθες οικογένειες που ταξινομούνται ως 'περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες' από ADR (Accord Europeen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route) και IMDG Code (International Maritime Dangerous Goods Code). αλκοόλες C 6-17 (δευτεροταγής) with 3-6 moles of ethoxylation. αλκοόλες C12-15 with 1-3 moles of ethoxylation (1-6 moles of ethoxylation IMDG) αλκοόλες C13-15 with 1-6 moles of ethoxylation. Νέα υδρόβια στοιχεία προτείνουν ότι αλκοόλες C 8-9 διακλαδισμένες με 3-10 moles of ethoxylation αλκοόλες C 8-9 διακλαδισμένες με > 10 moles of ethoxylation πρέπει επίσης να ταξινομηθούν ως 'επιβλαβή στο περιβάλλον' Αυτά οι αλκοόλες μπορούν επίσης να βρεθούν συνδεδεμένες με αρωματικές δομές (στο nonylphenol ethoxylates παραδείγματος χάριν). Η τρέχουσα συναίνεση καθορίζει ότι τέτοιες οντότητες γίνονται περιβαλλοντικές τοξίνες μέσω της μετατροπής.

Οι συντελεστές κατανομής οκτανόλης/ νερού δεν μπορούν εύκολα να καθοριστούν για τα απορρυπαντικά επειδή το ένα τμήμα του μορίου είναι υδρόφιλο και το άλλο υδρόφοβο. Συνεπώς τείνουν να συσσωρευθούν στη διεπαφή και δεν εξαγονται στην μία ή στην άλλη υγρή φάση. Κατά συνέπεια τα απορρυπαντικά αναμένεται να μεταφέρονται αργά, παραδείγματος χάριν, από το ύδωρ στη σάρκα των ψαριών. Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, τα εύκολα βιοδιασπώμενα απορρυπαντικά αναμένεται να μεταβολιστούν γρήγορα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας της βιοσυσσώρευσης. Αυτό υπογραμμίστηκε από την ομάδα εμπειρογνομώνων του OECD δηλώνοντας ότι οι χημικές ουσίες δεν παρουσιάζουν δυνατότητα βιοσυσσώρευσης εάν είναι εύκολα βιοδιασπώμενες. Διάφορα ανιονικά και μη ιονικά απορρυπαντικά έχουν ερευνηθεί για να αξιολογηθεί η δυνατότητά τους να βιοσυσσωρεύονται στα ψάρια. Οι τιμές BCF (BCF - παράγοντας βιοσυγκέντρωσης) βρέθηκαν να κυμαίνονται από 1 έως 350. Αυτές είναι απόλυτα μέγιστες τιμές, ως αποτέλεσμα της χρησιμοποιούμενης τεχνικής επισήμανσης με ραδιοϊσότοπα. Σε όλες αυτές τις μελέτες, βρέθηκε οξειδωτικός μεταβολισμός με συνέπεια την υψηλότερη τιμή ραδιενέργειας στην χοληδόχο κύστη. Αυτό δείχνει τον μετασχηματισμό στο συκώτι της μητρικής ένωσης και της χολικής απέκκρισης των μεταβολισμένων ενώσεων, έτσι ώστε η 'πραγματική' βιοσυγκέντρωση είναι υπερβολική. Μετά από τη διόρθωση μπορεί να

αναμένεται ότι οι 'πραγματικές' τιμές του μητρικού BCF είναι ένα μέγεθος μικρότερες από εκείνες που αναφέρονται ανωτέρω, δηλ. η 'πραγματική' τιμή BCF είναι < 100. Επομένως τα συνηθισμένα δεδομένα που χρησιμοποιείται για την ταξινόμηση από τις οδηγίες της ΕΕ για να καθοριστεί εάν μια ουσία είναι 'επικίνδυνη για το ' περιβάλλον 'έχουν μικρή σχέση με το αν η χρήση του απορρυπαντικού είναι περιβαλλοντικά αποδεκτή.

MHN απορρίπτετε σε υπόνομο ή σε υδάτινες οδούς.

12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Συστατικό	Εμμονή: υδάτων / του εδάφους	Ανθεκτικότητα: H 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 aAaB

	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 διαταραχής

Τα στοιχεία που συνδέουν τις αρνητικές επιπτώσεις με τους ενδοκρινικούς διαταράκτες είναι περισσότερο αδιάσειστα στο περιβάλλον από ό,τι στους ανθρώπους. Οι ενδοκρινικοί διαταράκτες τροποποιούν θεμελιωδώς την αναπαραγωγική φυσιολογία των οικοσυστημάτων και τελικά επηρεάζουν ολόκληρους πληθυσμούς. Ορισμένες χημικές ουσίες που προκαλούν ενδοκρινικές διαταραχές αργούν να διασπαστούν στο περιβάλλον. Αυτό το χαρακτηριστικό τα καθιστά δυνητικά επικίνδυνα για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Ορισμένες παγιωμένες αρνητικές επιπτώσεις των ενδοκρινικών διαταρακτών σε διάφορα είδη άγριας πανίδας περιλαμβάνουν: λέπτυνση κελύφους των αυγών, εμφάνιση χαρακτηριστικών του αντίθετου φύλου και μειωμένη αναπαραγωγική ανάπτυξη. Άλλες αρνητικές αλλαγές στα είδη άγριας πανίδας που έχουν προταθεί, αλλά δεν έχουν αποδειχθεί περιλαμβάνουν: αναπαραγωγικές ανωμαλίες, ανοσολογική δυσλειτουργία και σκελετικές παραμορφώσεις.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν βρέθηκαν στην τρέχουσα βιβλιογραφία καμία ένδειξη για τις ιδιότητες εξάντλησης του όζοντος.


ΤΜΗΜΑ 13 Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν / Συσκευασία διάθεση	Καταστρέψτε τα δοχεία για να αποτρέψετε την επαναχρησιμοποίηση τους και θάψτε τα σε εξουσιοδοτημένους χώρους υγειονομικής ταφής.
	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
	Μία ιεραρχία ελέγχου φαίνεται να είναι κοινή- ο χρήστης πρέπει να ερευνήσει: <ul style="list-style-type: none"><li>► μείωση</li><li>► επαναχρησιμοποίηση</li><li>► ανακύκλωση</li><li>► αποκομιδή (αν όλα τα άλλα αποτύχουν)</li></ul> 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 δοκιμη.
	Μην επιτρέψτε στα απόνερα του καθαρισμού του εξοπλισμού να εισέρχονται σε αγωγούς. Συλλέξτε όλα τα απόνερα για επεξεργασία πριν από τη διάθεση. <ul style="list-style-type: none"><li>► Ανακυκλώστε οπουδήποτε είναι δυνατόν ή συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή για επιλογές ανακύκλωσης.</li><li>► Συμβουλευθείτε την αρχή διαχείρισης αποβλήτων για διάθεσή τους.</li><li>► Θάψτε ή αποτεφρώστε τα υπολείμματα σε μια εγκεκριμένη τοποθεσία.</li><li>► Ανακυκλώστε τα κιβώτια εάν είναι δυνατόν, ή διαθέστε σε εξουσιοδοτημένη περιοχή.</li></ul>
Απόβλητα θεραπευτικές επιλογές	Μη Διαθέσιμο
Επιλογές διάθεσης λυμάτων	Μη Διαθέσιμο

ΤΜΗΜΑ 14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επικέτες Απαιτούνται

Προκαλεί μόλυνση στα θαλάσσια οικοσυστήματα	
---	---

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

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	Μη Κατάλληλο	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Τάξη	Μη Κατάλληλο
	δευτερεύοντα κίνδυνο	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 δευτερεύοντα κίνδυνο	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
	Περιορισμένος αριθμός επιβατών και φορτίου Μέγιστος αριθμός / πακέτο	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 δευτερεύοντα κίνδυνο	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. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

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

Μη Κατάλληλο

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

Ονομασία προϊόντος	Ομάδα
ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ	Μη Διαθέσιμο
Nonionic detergent	Μη Διαθέσιμο

14.7.3. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με τον Κώδικα IGC

Ονομασία προϊόντος	Τύπος Πλοίου
ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ	Μη Διαθέσιμο
Nonionic detergent	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

ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκός κατάλογος υφιστάμενων εμπορικών χημικών ουσιών (EINECS)

Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 για την Ταξινόμηση, την Επισήμανση και τη Συσκευασία των Ουσιών και των Μειγμάτων Παράρτημα VI

Ευρώπη ΕΚ Απογραφή

Ευρώπη Ευρωπαϊκός τελωνειακός κατάλογος χημικών ουσιών

Επιπλέον Ρυθμιστικές Πληροφορίες

δεν εφαρμόζεται

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.

Πληροφορίες σύμφωνα με το 2012/18/ΕΕ (Seveso III):

Seveso Κατηγορία	E2
------------------	----

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας

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

Εθνικό κατάσταση απογραφής

Εθνική Απογραφή	Κατάσταση
Αυστραλία - AIIIC / Αυστραλία για μη βιομηχανική χρήση	Ναί
Καναδάς - DSL	Ναί
Καναδάς - NDSL	Οχι (ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ; Nonionic detergent)
Κίνα - IECSC	Ναί
Ευρώπη - EINEC / ELINCS / NLP	Οχι (Nonionic detergent)
Ιαπωνία - ENCS	Οχι (ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ)
Κορέα - KECI	Ναί
Νέα Ζηλανδία - NZIoC	Ναί
Φιλιππίνες - PICCS	Ναί
ΗΠΑ - TSCA	Ναί
Ταϊβάν - TCSI	Ναί
Μεξικό - INSQ	Οχι (Nonionic detergent)

Εθνική Απογραφή	Κατάσταση
Βιετνάμ - NCI	Ναί
Ρωσία - FBEPH	Ναί
Λεζάντα:	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	19/07/2023
αρχική Ημερομηνία	19/08/2021

Κωδικούς Πλήρες κείμενο κινδύνου και κινδύνου

H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
------	-------------------------------------

Άλλες πληροφορίες

Η κατηγοριοποίηση της προετοιμασίας και των ατομικών της συστατικών βασίζεται σε επίσημες και αξιόπιστες πηγές, καθώς και σε ανεξάρτητη αναθεώρηση από την επιτροπή κατηγοριοποίησης Chemwatch, χρησιμοποιώντας διαθέσιμες βιβλιογραφικές αναφορές.  
Η Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας (ΦΔΑ) είναι εργαλείο επικοινωνίας κινδύνων και θα πρέπει να χρησιμοποιείται για να βοηθήσει στην αξιολόγηση κινδύνων. Πολλοί παράγοντες καθορίζουν εάν οι αναφερόμενοι κίνδυνοι είναι κίνδυνοι στον χώρο εργασίας ή σε άλλες ρυθμίσεις. Οι κίνδυνοι μπορούν να καθοριστούν με βάση τα σενάρια έκθεσης. Πρέπει να ληφθούν υπόψη η κλίμακα της χρήσης, η συχνότητα χρήσης και οι υφιστάμενοι ή διαθέσιμοι τεχνικοί έλεγχοι.

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
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς επίδραση
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επίδραση
- AIRC: 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
- 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

Η ταξινόμηση και η διαδικασία που χρησιμοποιούνται για την εξαγωγή της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (EC) 1272/2008 [CLP]

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008 [CLP] και τις τροποποιήσεις	Διαδικασία ταξινόμησης
Οξεία Τοξικότητα κατά την κατάποση Κατηγορία 4, H302	Με βάση τα δεδομένα των δοκιμών
Ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2, H315	Μέθοδος υπολογισμού
Σοβαρές βλάβες των ματιών Κατηγορία 1, H318	Μέθοδος υπολογισμού
Χρόνια υδρόβια Επικινδυνότητα Κατηγορίας 2, H411	Μέθοδος υπολογισμού