

VHB Buffer

Omega Bio-tek

Νούμερ Έκδοσης: 5.9

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

Chemwatch Κώδικας Προειδοποίησης: 3

Ημερομηνία Έκδοσης: 21/12/2022

Εκτύπωση Ημερομηνίας: 21/12/2022

S.REACH.GRC.EL

ΤΜΗΜΑ 1 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	VHB 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

Εγγεγραμμένο 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]	H302 - Οξεία Τοξικότητα κατά την κατάποση Κατηγορία 4, H315 - Ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2, H319 - Ερεθισμός Οφθαλμού της Κατηγορίας 2
Λεζάντα:	1. Κατατάσσονται από Chemwatch; 2. Ταξινόμηση προέρχεται από την οδηγία ΕΚ 1272/2008 - Παράρτημα VI

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

εικονογράμματα κινδύνου	
Προειδοποιητική λέξη	Προσοχή

Δήλωση κινδύνου (εξ)

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Συμπληρωματική δήλωση (εξ)

Μη Κατάλληλο

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Πρόληψη

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, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια και το πρόσωπο.

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.
P337+P313	Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
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	Απορρίψτε τα περιεχόμενα / περιέκτη σε εξουσιοδοτημένο επικίνδυνων ή ειδικών συλλογής αποβλήτων σύμφωνα με οποιαδήποτε τοπικούς κανονισμούς.
------	--

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Κίνδυνος με αθροιστικά αποτελέσματα.

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 / Μ-συντελεστής	Χαρακτηριστικά ναομορφή Σωματιδίων
1.50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0 4.Μη Διαθέσιμο	75-100	ΧΛΟΡΙΔΙΟ 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	Μη Διαθέσιμο
Λεζάντα:	1. Κατατάσσονται από Chemwatch; 2. Ταξινόμηση προέρχεται από την οδηγία ΕΚ 1272/2008 - Παράρτημα VI; 3. Ταξινόμηση προέρχονται από C & L; * ΕΥ ΙΟΕΛVs 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: 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 περιστρεφόμενα 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. Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση. Η αφαίρεση των φακών επαφής μετά από τραυματισμό του ματιού πρέπει να γίνει μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.
Επαφή με το Δέρμα	Εάν συμβεί επαφή με το δέρμα ή τα μαλλιά: Αμέσως ξεπλύνετε το σώμα και τα ρούχα με μεγάλες ποσότητες νερού, χρησιμοποιώντας ντους ασφαλείας εάν είναι διαθέσιμο. Αμέσως αφαιρέστε όλη τη μολυσμένη ενδυμασία, συμπεριλαμβανομένων και των υποδημάτων. 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. Μεταφέρετε στο νοσοκομείο, ή σε γιατρό.

VHB Buffer

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>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 πει 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 πνιγίματος και δεν δημιουργεί σάλα.

ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΑΓΩΓΗ

Εξετάστε την τοποθέτηση στοματοτραχειακού ή ρινοτραχειακού σωληνίσκου για τον έλεγχο των αεραγωγών σε ανίσθητο 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).
- ▶ Διοξείδιο 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 πιάσας κ.λπ. καθώς μπορεί να προκληθεί ανάφλεξη.
----------------------------	--

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 προστατευτικό ρουχισμό σε όλο το σώμα και αναπνευστική συσκευή.▶ Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κόιτη.▶ Χρησιμοποιείστε νερό με μορφή λεπτού ψεκασμού για τον έλεγχο της πυρκαγιάς και την ψύξη της παρακείμενης περιοχής.▶ Αποφύγετε τον ψεκασμό του νερού σε υγρές συσσωρεύσεις.▶ 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.
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ/ΕΚΡΗΞΗΣ	<ul style="list-style-type: none">▶ Καύσιμο.▶ Μικρός κίνδυνος πυρκαγιάς όταν εκτίθεται σε θερμότητα ή φλόγα.▶ Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει διαστολή ή αποσύνθεση που οδηγεί στη βίαια ρήξη των κιβωτίων.▶ Κατά την καύση, πιθανόν να εκπέμψει τοξικούς καπνούς του μονοξειδίου άνθρακα (CO).

VHB Buffer

- ▶ Πιθανόν να εκπέμψει πυκνό καπνό.
 - ▶ Οι υδρονεφώσεις που περιέχουν καύσιμα υλικά πιθανόν να είναι εκρηκτικές.
- Τα προϊόντα καύσης περιλαμβάνουν:
- διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
 - υδροχλώριο
- Φωσγένιο
- Οξείδια του αζώτου (NO_x)
- άλλα προϊόντα πυρόλυσης τυπικό της καύσης οργανικού υλικού.
- Πιθανόν να εκπέμψει δηλητηριώδεις καπνούς.
- Πιθανόν να εκπέμψει διαβρωτικούς καπνούς.

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">▶ Απομακρύνετε κάθε πηγή ανάφλεξης.▶ Καθαρίστε όλες τις διαρροές αμέσως.▶ Αποφύγετε την εισπνοή των ατμών και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.▶ Ελέγξτε την προσωπική επαφή με τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού.▶ Περιορίστε και απορροφήστε την διαρροή με άμμο, χώμα, αδρανές υλικό ή βερμικουλίτη.▶ Σκουπίστε.▶ Τοποθετήστε σε ένα κατάλληλο με ετικέτα δοχείο αποβλήτων.
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.▶ Μην καπνίζετε, μην έχετε γυμνά φωτά ή πηγές ανάφλεξης.▶ Αυξήστε τον εξαερισμό.▶ Σταματήστε την διαρροή εάν είναι ασφαλές.▶ Περιορίστε τα χυσίματα με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη.▶ Συλλέξτε το ανακτημένο προϊόν σε ονομαζόμενα δοχεία για ανακύκλωση.▶ Απορροφήστε το περισσευόμενο υλικό με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη. 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.▶ 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 την συσσώρευση σε κοιλότητες και φρεάτια.▶ ΜΗΝ εισέρχετε σε περιορισμένους χώρους μέχρι να ελεγχθεί η ατμόσφαιρα.▶ Αποφύγετε το κάπνισμα, τα γυμνά φωτά και τις πηγές ανάφλεξης.▶ Αποφύγετε την επαφή με ασύμβατα υλικά.▶ Κατά τον χειρισμό ΜΗΝ τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.▶ 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>MHN 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	<ul style="list-style-type: none">▶ Αποθηκεύστε στα αρχικά κιβώτια.▶ Κρατήστε τα κιβώτια ασφαλώς σφραγισμένα.▶ Μην καπνίζετε, μην έχετε γυμνά φωτά ή πηγές ανάφλεξης.

- ▶ Αποθηκεύστε σε μια δροσερή, ξηρή, καλά αεριζόμενη περιοχή.
- ▶ Αποθηκεύστε μακριά από ασύμβατα υλικά και δοχεία τροφίμων.
- ▶ Προστατεύστε τα δοχεία από κάθε φυσική ζημιά και ελέγχετε συχνά για διαρροές.
- ▶ Διαβάστε τις συστάσεις αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασκευαστή.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

KΑΤΑΛΛΗΛΟ ΔΟΧΕΙΟ	Γυάλινο εμπορευματοκιβώτιο <ul style="list-style-type: none">▶ Μεταλλικό δοχείο ή βαρέλι▶ Συσκευάστε όπως συστήνεται από τον κατασκευαστή.▶ Ελέγξτε ότι όλα τα κιβώτια ονομάζονται σαφώς και είναι απαλλαγμένα από διαρροές.
ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	Αποφύγετε την αντίδραση με οξειδωτικές ουσίες

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. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλα μηχανικά μέσα ελέγχου	
8.2.2. Προσωπική Προστασία	    
Προστασία ματιών και προσώπου	
Προστασία του δέρματος	Δείτε παρακάτω Προστασία των χεριών
Είδη προστασίας χεριών / ποδιών	<p>Όταν διαχειρίζεστε διαβρωτικά υγρά, φορέστε παντελόνι η 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</p>

VHB Buffer

	<p>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 γάντια 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 αρωµατισµένη ενυδατική κρέµα συνιστάται.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Λαστιχένια γάντια (νιρίλιο ή low-protein, χωρίς σκόνη λατέξ). Οι υπάλληλοι αλλεργικοί στα γάντια λατέξ πρέπει να χρησιµοποιήσουν τα γάντια νιτρίλιου κατά προτίµηση.▶ Γάντια PVC▶ Προστατευτικά καλύµµατα παπουτσιών▶ Κάλυµα κεφαλής
Προστασία Σώµατος	Δείτε το άλλο κάτω από την προστασία
Άλλες προστασία	<ul style="list-style-type: none">▶ Φόρµες που κουμπώνονται στο περιλαίµιο και µανσέτες.▶ Αδιάβροχες φόρµες.▶ Μονάδα έκπλυσης µατιών.▶ 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.

- ▶ 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 υπόψη 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 εκτοπίσεως, 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 εκτοπίσεως 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
Ευφλεξιμότητα	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. 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>Το υλικό, μετά από την κατάποση, μπορεί να προκαλεί χημικά εγκαύματα στο εσωτερικό της στοματικής κοιλότητας και του γαστροεντερικού τμήματος.</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>
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, συμπεριλαμβάνοντας δυσκολία αναπνοής και συναφή συστημικά προβλήματα.</p> <p>Περιορισμένα στοιχεία δείχνουν πως επαναλαμβανόμενη ή μακροπρόθεσμη επαγγελματική έκθεση μπορεί να παράγει αθροιστικές επιπτώσεις στην υγεία, συμπεριλαμβάνοντας όργανα και βιοχημικά συστήματα.</p>

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

VHB Buffer	<p>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 σύδρομο 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 βλεννώδη παραγωγή.</p>
ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ	<p>Το υλικό πιθανόν να προκαλέσει μέτρια ερεθισμό στα μάτια οδηγώντας σε φλεγμονή. Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση σε ερεθιστικά μπορεί να προκαλέσει επιπεφυκίτιδα.</p> <p>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 κύστεων, απολέπιση και αύξηση του όγκου του δέρματος. Η επαναλαμβανόμενη έκθεση πιθανόν να προκαλεί σοβαρή ελκοποίηση.</p>

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

VHB 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: 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: 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 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▸ αποκομιδή (αν όλα τα άλλα αποτύχουν) <p>το υλικό αυτό μπορεί να ανακυκλωθεί αν δεν έχει χρησιμοποιηθεί , ή αν δεν έχει μολυνθεί με τέτοιο τρόπο 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 απόβλητα του καθαρισμού του εξοπλισμού να εισέρχονται σε αγωγούς. Συλλέξτε όλα τα απόβλητα για επεξεργασία πριν από τη διάθεση.</p> <ul style="list-style-type: none">▸ Ανακυκλώστε οπουδήποτε είναι δυνατόν ή συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή για επιλογές ανακύκλωσης.▸ Συμβουλευθείτε την αρχή διαχείρισης αποβλήτων για διάθεση τους.▸ Θάψτε ή αποτεφρώστε τα υπολείμματα σε μια εγκεκριμένη τοποθεσία.▸ Ανακυκλώστε τα κιβώτια εάν είναι δυνατόν, ή διαθέστε σε εξουσιοδοτημένη περιοχή.
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
	ΔευτερΚίνδυνος	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
ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ	Μη Διαθέσιμο

14.9. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με τον Κώδικα ICG

Ονομασία προϊόντος	Τύπος Πλοίου
ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ	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

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

Ευρώπη ΕΚ Απογραφή

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

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
ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ	50-01-1	607-148-00-0	Μη Διαθέσιμο

εναρμόνιση (C & L Inventory)	Κωδικός Κατηγορία κινδύνου και κατηγορία (ες)	Εικονογράμματα κώδικα του Word σήματος (s)	Κίνδυνος Κώδικα Κατάστασης (s)
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H302; H315; H319
2	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; STOT SE 3	Wng; GHS06	H302; H315; H319; H332; H335

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 - NDSDL	Όχι (ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ)
China - IECSC	Ναί
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ναί
Japan - ENCS	Όχι (ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ)
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	21/12/2022
------------------------	------------

αρχική Ημερομηνία	21/01/2021
-------------------	------------

Κωδικούς Πλήρες κείμενο κινδύνου και κινδύνου

H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Σύνοψη έκδοσης SDS

Έκδοχή	Ημερομηνία ενημέρωσης	Οι ενότητες ενημερώθηκαν
4.9	20/12/2022	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: Συντελεστές Βιοσυγκέντρωσης
- BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης
- AIIC: 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
- FBERP: Ρωσικό Μητρώο Δυνητικά Επικίνδυνων Χημικών και Βιολογικών Ουσιών