

KWB Buffer

Omega Bio-tek

Νομ. Έκδοσης: 4.10

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

Chemwatch Κώδικας Προειδοποίησης: 4

Ημερομηνία Έκδοσης: 19/01/2024

Εκτύπωση Ημερομηνίας: 22/01/2024

S.REACH.GRC.EL

ΤΜΗΜΑ 1 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

| | |
|-----------------------|--------------|
| Όνομασία προϊόντος | KWB 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 | Δεν εντοπίζονται ειδικές χρήσεις που δεν συνιστώνται. |

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] | H226 - Εύφλεκτο υγρό και ατμός., H271 - Οξειδωτικό Υγρό Κατηγορίας 1, H302 - Οξεία Τοξικότητα κατά την κατάποση Κατηγορία 4, H315 - Ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2, H319 - Ερεθισμός Οφθαλμού της Κατηγορίας 2, H373 - Βλάβη Οργάνων 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 (ες)

| | |
|------|---|
| H226 | Υγρό και ατµοί εύφλεκτα. |
| H271 | Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη· ισχυρό οξειδωτικό. |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισµό του δέρµατος. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλµικό ερεθισµό. |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταµένη ή επανειληµµένη έκθεση. (του στόµατος, δερµατικός) |

Συμπληρωµατική δήλωση (ες)

Μη Κατάλληλο

Δήλωση προφυλάξεων (ες): Πρόληψη

| | |
|------|---|
| P210 | Μακριά από θερµότητα, θερµές επιφάνειες, σπινθήρες, γυµνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. |
| P233 | Ο περιέκτης διατηρείται ερµητικά κλειστός. |
| P260 | Μην αναπνέετε σταγονίδια / ατµούς / εκνεφώµατα. |
| P220 | Να φυλάσσεται μακριά από ενδύµατα και άλλα καύσιµα υλικά. |
| P240 | Γείωση και ισοδυναµική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισµού του δέκτη. |
| P241 | Να χρησιµοποιείται αντιεκρηκτικός εξοπλισµός ηλεκτρολογικός / εξαερισµού / φωτιστικός εγγενώς ασφαλής. |
| P242 | Να χρησιµοποιούνται µη σπινθηρογόνα εργαλεία. |
| P243 | Λάβετε µέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. |
| P283 | Να φοράτε αντιπυρικό ρουχισµό ή ρουχισµό µε επιβραδυντικό φλόγας. |
| P264 | Πλύνετε 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 (ες): Ανταπόκριση

| | |
|----------------|---|
| P370+P378 | Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιµοποιήστε το νερό ψεκασµού / οµίχλης για να κατασβήσετε. |
| P371+P380+P375 | Σε περίπτωση σοβαρής πυρκαγιάς και εάν πρόκειται για µεγάλες ποσότητες: Εκκενώστε την περιοχή. Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά από απόσταση, επειδή υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. |
| 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. |
| P306+P360 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΡΟΥΧΑ: Ξεπλύντε αµέσως τα µολυσµένα ρούχα και την επιδερµίδα µε άφθονο νερό πριν αφαιρέσετε τα ρούχα. |
| P314 | Συµβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. |
| 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. |
| P303+P361+P353 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή µε τα µαλλιά): Βγάλτε αµέσως όλα τα µολυσµένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερµίδα µε νερό [ή στο ντους]. |
| 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 (ες): Αποθήκευση

| | |
|-----------|---|
| P403+P235 | Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόµενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό. |
| P420 | Αποθηκεύεται χωριστά. |

Δήλωση προφυλάξεων (ες): Διάθεση

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

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Βλαβερό όταν εισπνέεται
Ερεθιστικό στο αναπνευστικό σύστηµα.
Possible skin sensitiser*.
May possibly be harmful to the foetus/embryo*.
Vapours potentially cause drowsiness and dizziness*.

| | |
|----------|--|
| ΑΙΘΑΝΟΛΗ | Εισηγµένες στο Ευρώπη τον κανονισµό (ΕΚ) αριθ 1907/2006 - Παράρτηµα XVII - (µπορεί να ισχύουν περιορισµοί) |
|----------|--|

ΤΜΗΜΑ 3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1.Ουσίες

KWB Buffer

«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 | 10-25 | 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 |
| 1. Μη Διαθέσιμο 2.Μη Διαθέσιμο 3.Μη Διαθέσιμο 4.Μη Διαθέσιμο | 5-10 | Non-ionic detergent | Δεν ταξινομείται [1] | Μη Διαθέσιμο | Μη Διαθέσιμο |
| 1. 7601-89-0 2.231-511-9 3.017-010-00-6 4.Μη Διαθέσιμο | 10-25 | υπερχλωρικό νάτριο | Οξειδωτικό Στερεό Κατηγορίας 1, Οξεία Τοξικότητα κατά την κατάποση Κατηγορία 4; H271, H302 [2] | Μη Διαθέσιμο | Μη Διαθέσιμο |
| 1. 64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Μη Διαθέσιμο | 25-35 | ΔΙΘΑΝΟΛΗ | Πολύ εύφλεκτο υγρό και ατμός.; H225 [2] | Μη Διαθέσιμο | Μη Διαθέσιμο |

Λεξάντα: 1. Κατατάσσονται από Chemwatch; 2. Ταξινόμηση προέρχεται από την οδηγία ΕΚ 1272/2008 - Παράρτημα VI; 3. Ταξινόμηση προέρχονται από C & L; * EU IOELVs διαθέσιμος; [e] Η ουσία αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

ΤΜΗΜΑ 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

| | |
|-------------------|--|
| Επαφή με το Μάτι | Εάν αυτό το προϊόν έρθει σε επαφή με τα μάτια: 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. 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 ντουζ 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. |
| Εισπνοή | Εάν οι καπνοί ή τα προϊόντα καύσης εισπνευθούν απομακρύνετε από τη μολυσμένη περιοχή. Ξαπλώστε τον ασθενή κάτω. Κρατήστε τον ζεστό και ακίνητο. 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. 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. Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση. |
| Απορρόφηση | Για συμβουλές καλέστε αμέσως το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή γιατρό. Πολύ πιθανόν να χρειαστεί άμεση νοσοκομειακή φροντίδα. Σε περίπτωση κατάποσης ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. 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. Παρακολουθείτε τον ασθενή προσεκτικά. Ποτέ μην δίνετε υγρά σε άτομο που φαίνεται να κοιμάται ή έχει μειωμένη συνείδηση π.χ να χάνει τις αισθήσεις του. Δώστε νερό για να ξεπλυθεί το στόμα, κατόπιν παρέχετε υγρά, αργά και σε τόση ποσότητα όση μπορεί να πειο το θύμα. Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση. |

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Βλ. Ενότητα 11

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Για οξείες ή επαναλαμβανόμενες βραχυπρόθεσμες εκθέσεις σε αιθανόλη:
Η οξεία κατάποση από μη-ανεκτικούς ασθενείς αντιδρά συνήθως σε υποστηρικτική φροντίδα με ιδιαίτερη προσοχή στην πρόληψη της αναρρόφησης, αντικατάστασης των υγρών και διόρθωσης των θρεπτικών ανεπαρειών (μαγνήσιο, θειαμίνη, πυροδοξίνη, βιταμίνες C K)
χορηγήστε δεξτρόζη 50% (50-100 ml) IV σε εξασθενημένους ασθενείς μετά από εξαγωγή αίματος για τον προσδιορισμό της γλυκόζης.
Οι ασθενείς σε κωματώδη κατάσταση πρέπει να θεραπευθούν με την αρχική προσοχή να επικεντρώνεται στον αεραγωγό, στην αναπνοή, στην κυκλοφορία και στα φάρμακα (γλυκόζη, thiamine)
Η απολύμανση είναι πιθανώς περιττή αν γίνει σε περισσότερο από 1 ώρα μετά από μια ενιαία παρατηρηθείς κατάποση.
Μπορούν να δοθούν καθαρικά και άνθρακας αλλά είναι πιθανώς μη αποτελεσματικοί σε μονές εκχύσεις.
Η χορήγηση φρουκτόζης αντενδείκνυται λόγω των παρενεργειών.

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

ΤΜΗΜΑ 5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- Ψεκασμός ύδατος ή ομίχλη.
- Αφρός.
- Ξηρά χημική σκόνη.
- BCF (όπου επιτρέπεται από τον κανονισμό).
- Διοξείδιο του άνθρακα.

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 κοίτη.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.MHN 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">Το υγρό και ο ατμός είναι εύφλεκτα.Μέτριος κίνδυνος πυρκαγιάς όταν εκτίθεται σε θερμότητα ή φλόγα.Ο ατμός σχηματίζει ένα εκρηκτικό μίγμα με τον αέρα.Μέτριος κίνδυνος έκρηξης όταν εκτίθεται σε θερμότητα ή φλόγα.Ο ατμός μπορεί να διανύσει σημαντική απόσταση μέχρι την πηγή ανάφλεξης.Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει διαστολή / αποσύνθεση με βίαια ρήξη των εμπορευματοκιβωτίων.Κατά την καύση, μπορεί να εκπέμψει τοξικούς καπνούς του μονοξειδίου άνθρακα (CO). <p>Τα προϊόντα καύσης περιλαμβάνουν:</p> <p>διοξείδιο του άνθρακα (CO2)</p> <p>υδροχλώριο</p> <p>Φωσγένιο</p> <p>Οξειδία του αζώτου (NOx)</p> <p>άλλα προϊόντα πυρόλυσης τυπικό της καύσης οργανικού υλικού.</p> <p>Πιθανόν να εκπέμψει δηλητηριώδεις καπνούς.</p> <p>Πιθανόν να εκπέμψει διαβρωτικούς καπνούς.</p> |

ΤΜΗΜΑ 6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Ανατρέξτε στην ενότητα 8

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Βλέπε ενότητα 12

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

| | |
|---------------------|---|
| ΜΙΚΡΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ | <ul style="list-style-type: none">Αφαιρέστε όλες τις πηγές ανάφλεξης.Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξηςΚαθαρίστε όλες τις διαρροές αμέσως.Αποφύγετε την εισπνοή των ατμών και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.Ελέγξτε την προσωπική επαφή με τη χρησιμοποίηση 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 | |

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

KWB Buffer

| | |
|---|---|
| <p>ΑΣΦΑΛΗΣ ΧΡΗΣΗ</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Η υπερθέρμανση ethoxylates στον αέρα πρέπει να αποφευχθεί. Όταν μερικοί ethoxylates θερμαίνονται έντονα παρουσία αέρα ή οξυγόνου, σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 160 °C, μπορούν να υποστούν εξώθερμο οξειδωτικό εκφυλισμό οδηγώντας σε αύξηση της θερμοκρασίας και αυτοανάφλεξη. ▶ Η παρουσία αδρανούς ατμόσφαιρας αζώτου θα ελαχιστοποιήσει τη δυνατότητα για αιθοξυλίωση η οξειδωση. ▶ Μπορούν να είναι παρόντα στο υλικό ίχνη οξειδίου του αιθυλενίου. Αν και αυτές οι ενώσεις μπορούν να συσσωρευθούν στο διάκενο των δοχείων αποθήκευσης και μεταφοράς, οι συγκεντρώσεις τους δεν αναμένεται να υπερβούν τα επίπεδα στα οποία μπορεί να προκληθεί κίνδυνος ανάφλεξης ή κίνδυνος έκθεσης των εργαζομένων. ▶ 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 φώτα και τις πηγές ανάφλεξης. ▶ Αποφύγετε την επαφή με ασύμβατα υλικά. ▶ Κατά τον χειρισμό ΜΗΝ τρώτε, πίνετε ή καπνίζεται. ▶ Διατηρείστε τα δοχεία σφραγισμένα όταν δεν τα χρησιμοποιείται. ▶ Αποφύγετε κάθε πρόκληση ζημιάς στα δοχεία. ▶ Πάντα πλένετε τα χέρια σας με σαπούνι και νερό μετά τον χειρισμό. ▶ Τα ρούχα εργασίας πρέπει να πλένονται ξεχωριστά. ▶ Κάντε χρήση σωστής εργασιακής πρακτικής. ▶ Διαβάστε τις συστάσεις αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασκευαστή. ▶ Η ατμόσφαιρα πρέπει να ελέγχετε τακτικά σε σχέση με τα καθιερωμένα πρότυπα έκθεσης για να εξασφαλιστούν ασφαλείς συνθήκες εργασίας. <p>ΜΗΝ αφήνετε ενδυμασία βρεγμένη με το υλικό να μένει σε επαφή με το δέρμα</p> |
| <p>Πυρκαγιάς και προστασίας από τις εκρήξεις</p> | <p>Βλέπε τμήμα 5</p> |
| <p>Άλλες Πληροφορίες</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Αποθηκεύστε στα αρχικά κιβώτια. ▶ Κρατήστε τα κιβώτια ασφαλώς σφραγισμένα. ▶ Μην καπνίζετε, μην έχετε γυμνά φώτα ή πηγές ανάφλεξης. ▶ Αποθηκεύστε σε μια δροσερή, ξηρή, καλά αεριζόμενη περιοχή. ▶ Αποθηκεύστε μακριά από ασύμβατα υλικά και δοχεία τροφίμων. ▶ Προστατέψτε 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

| | |
|--|--|
| <p>ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΔΟΧΕΙΟ</p> | <p>Γυάλινο εμπορευματοκιβώτιο</p> <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. |
| <p>ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Αποφύγετε τις οξειδωτικές ουσίες, οξέα, όξινα χλωρίδια, όξινους ανυδρίτες. ▶ Η υπερθέρμανση ethoxylates στον αέρα πρέπει να αποφευχθεί. Όταν μερικοί ethoxylates θερμαίνονται έντονα παρουσία αέρα ή οξυγόνου, σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 160 °C, μπορούν να υποστούν εξώθερμο οξειδωτικό εκφυλισμό οδηγώντας σε αύξηση της θερμοκρασίας και αυτοανάφλεξη. ▶ Η παρουσία αδρανούς ατμόσφαιρας αζώτου θα ελαχιστοποιήσει τη δυνατότητα για αιθοξυλίωση η οξείδωση. ▶ Μπορούν να είναι παρόντα στο υλικό ίχνη οξειδίου του αιθυλενίου. Αν και αυτές οι ενώσεις μπορούν να συσσωρευθούν στο διάκενο των δοχείων αποθήκευσης και μεταφοράς, οι συγκεντρώσεις τους δεν αναμένεται να υπερβούν τα επίπεδα στα οποία μπορεί να προκληθεί κίνδυνος ανάφλεξης ή κίνδυνος έκθεσης των εργαζομένων. ▶ Οι ανόργανοι οξειδωτικοί παράγοντες μπορούν να αντιδράσουν με αναγωγικούς παράγοντες εκλύοντας θερμότητα και προϊόντα που μπορούν να είναι αέρια (προκαλώντας συμπίεση στα κλειστά κιβώτια). Τα προϊόντα μπορούν στην συνέχεια να αντιδράσουν περαιτέρω (όπως καύση στον αέρα). ▶ Οι οργανικές ενώσεις γενικά έχουν κάποια αναγωγική δύναμη και μπορούν σε γενικές γραμμές να αντιδράσουν με ενώσεις σε αυτήν την κατηγορία. Η πραγματική ικανότητα άμεσου αντιδράσεως ποικίλλει πολύ ανάλογα με την ταυτότητα της οργανικής ένωσης. ▶ Οι ανόργανοι οξειδωτικοί παράγοντες μπορούν να αντιδράσουν βίαια με ενεργά μέταλλα, κυανίδια, εστέρες, και θειοκυανικά άλατα. ▶ Οι ανόργανοι αναγωγικοί παράγοντες αντιδρούν με οξειδωτικούς παράγοντες και παράγουν θερμότητα και προϊόντα που μπορούν να είναι εύφλεκτα, καύσιμα, ή αλλιώς αντιδραστικά. Οι αντιδράσεις τους με τους οξειδωτικούς παράγοντες μπορεί να είναι βίαιες. <p>ΠΡΟΣΟΧΗ: Βάσει της εμπειρίας με το υπερχλωρικό κοβάλτιο (III), εφιστάτε η προσοχή στη δυνατότητα σταθερά υπερχλωρικά μέταλλα να μετατρέπονται από την ακούσια αφυδάτωση σε ασταθείς (ενδόθερμες) κατώτερες ένυδρες ουσίες ικανές αποσυντίθενται εκρηκτικά ελλείψει προσμίξεων.</p> <p>Πρέπει να ληφθεί μεγάλη προσοχή για την αποφυγή της αφυδάτωσης ή της αποσυμπλοκοποίησης των υπερχλωρικών. Τα υπερχλωρικά μέταλλα μπορούν να είναι κατά τρόπο εκρηκτικό δραστικά με το λεπτά διαμερισμένο αργίλιο, μαγνήσιο και ψευδάργυρο και άλλα μέταλλα, υδρίδια αλκαλίων και στρόντιου, γλυκόλη (σε θέρμανση), θειικό οξύ (με το σχηματισμό του ασταθούς υπερχλωρικού οξέος), και τριφθορομεθανοσουλφονικό οξύ.</p> <p>Αποφύγετε οποιαδήποτε μόλυνση με αυτό το υλικό καθώς είναι πολύ δραστικό και οποιαδήποτε μόλυνση είναι ενδεχομένως επικίνδυνη</p> <p>Αποφύγετε την αποθήκευση με αναγωγικούς παράγοντες.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Μίγματα χλωρικών αλάτων με ινώδη και απορροφητικά οργανικά υλικά όπως ξύλο, χαρτί, δέρμα, αλεύρι, πριονίδι, ζάχαρη, γομμάλακα, μπορούν να αναφλεγούν ή να εκραγούν από στατικό ηλεκτρισμό, τριβή ή κρούση. ▶ Τα μεταλλικά χλωρικά άλατα όταν έρθουν σε επαφή με ισχυρά οξέα ελευθερώνουν το εκρηκτικό αέριο διοξειδίου του χλωρίου. Με συμπυκνωμένο θειικό οξύ μπορεί να προκληθεί βίαιη έκρηξη εκτός αν το διάλυμα ψυχθεί επαρκώς. Η θέρμανση ενός υγρού μίγματος χλωρικού μεταλλικού αλάτος και ενός διβασιικού οργανικού οξέος (τρυγικό ή κιτρικό οξύ) ελευθερώνει διοξείδιο του χλωρίου που αραιώνεται με το διοξείδιο του άνθρακα. ▶ Τα χλωρικά μεταλλικά άλατα είναι μη-συμβατά με τα άλατα αμμωνίου. ▶ Η ακραία επικίνδυνη φύση των χλωρικών μεταλλικών αλάτων με φώσφορο, ζάχαρη ή θείο, εκτός από το ότι είναι ισχυρές εκρηκτικές ύλες, είναι επίσης και ευαίσθητα στην τριβή ή τον κλονισμό. Η αυτανάφλεξη εμφανίζεται περιστασιακά. ▶ Τα χλωρικά άλατα που περιέχουν βρωμικό άλας ή θείο 1-2% είναι επιτρεπτή στην αυθόρμητη έκρηξη. Όταν θερμαίνονται απελευθερώνουν οξυγόνο, χλώριο και διοξείδιο του χλωρίου. |

KWB Buffer

| | |
|--|---|
| | <p>Αποφύγετε τις ισχυρές βάσεις.</p> <p>Τα μίγματα χλωρικών, βρωμικών ή ιωδικών αλάτων του βáriου, καδμίου, ασβεστίου, μαγνήσιου, το καλίου, νατρίου ή ψευδάργυρου, με λεπτός διαμερισμένο αργίλιο, αρσενικό, χαλκό, άνθρακα, φώσφορο, θείο, υδρίδια του αλκαλίου - και αλκαλικές γαίες καθώς και τα σουλφίδια του αντιμόνιου, αρσενικού, χαλκού ή κασσίτερου και τα κυανίδια των μετάλλων, τα θειοκυανικά άλατα ή το μη-καθαρό διοξειδίο του μαγγάνιου μπορούν να αντιδράσουν κατά τρόπο εκρηκτικό ή βίαια, είτε αυθόρμητα (ειδικά παρουσία υγρασίας) είτε με την θερμότητα, κρούση, τριβή, και σπινθήρες είτε με την προσθήκη του θεικού οξέος.</p> <p>BREThERICKS HANDBOOK OF REACTIVE CHEMICAL HAZARDS, 4th Edition</p> |
| Κατηγορίες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 | P5a: Εύφλεκτα Υγρά, P5b: Εύφλεκτα Υγρά, P5c: Εύφλεκτα Υγρά |
| Οριακή ποσότητα (τόνοι) επικίνδυνων ουσιών όπως ορίζονται στο άρθρο 3 παράγραφος 10 για την εφαρμογή των | P5a Απαιτήσεις κατώτερης / ανώτερης βαθμίδας: 10 / 50 P5b Απαιτήσεις κατώτερης / ανώτερης βαθμίδας: 50 / 200 P5c Απαιτήσεις κατώτερης / ανώτερης βαθμίδας: 5 000 / 50 000 |

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 |
| υπερχλωρικό νάτριο | δερματικός 2.16 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) εισπνοή 0.28 mg/m³ (Συστηματική, χρόνια) του στόματος 0.02 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) * | 0.021 mg/L (Νερό (Fresh)) 1 mg/L (Νερό - Περιοδικά απελευθέρωση) 0.002 mg/L (Νερό (Marine)) 4.67 mg/kg sediment dw (Ιζημάτων (φρέσκο νερό)) 0.467 mg/kg sediment dw (Ιζημάτων (Marine)) 2.55 mg/kg soil dw (χώμα) 7 mg/L (STP) |
| ΑΙΘΑΝΟΛΗ | δερματικός 343 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) εισπνοή 380 mg/m³ (Συστηματική, χρόνια) εισπνοή 1 900 mg/m³ (Τοπικά, οξεία) δερματικός 206 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) * εισπνοή 114 mg/m³ (Συστηματική, χρόνια) * του στόματος 87 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) * εισπνοή 950 mg/m³ (Τοπικά, οξεία) * | 0.96 mg/L (Νερό (Fresh)) 2.75 mg/L (Νερό - Περιοδικά απελευθέρωση) 0.79 mg/L (Νερό (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Ιζημάτων (φρέσκο νερό)) 2.9 mg/kg sediment dw (Ιζημάτων (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (χώμα) 580 mg/L (STP) 0.38 g/kg food (του στόματος) |

* Οι τιμές για γενικό πληθυσμό

Όρια έκθεσης (OEL)

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ

| Πηγή | Συστατικό | Όνομα Υλικού | σταθμικός μέσος | STEL | Κορυφή | Σημειώσεις |
|--|-----------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους» (135/Α) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 77/93 (34/Α) | ΑΙΘΑΝΟΛΗ | Αιθανόλη | 1000 ppm / 1900 mg/m3 | Μη Διαθέσιμο | Μη Διαθέσιμο | Μη Διαθέσιμο |

Όρια έκτακτης ανάγκης

| Συστατικό | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---------------------------|--------------|--------------|------------|
| ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ | 1.4 mg/m3 | 16 mg/m3 | 94 mg/m3 |
| υπερχλωρικό νάτριο | 6.3 mg/m3 | 69 mg/m3 | 420 mg/m3 |
| υπερχλωρικό νάτριο | 3.8 mg/m3 | 41 mg/m3 | 250 mg/m3 |
| ΑΙΘΑΝΟΛΗ | Μη Διαθέσιμο | Μη Διαθέσιμο | 15000* ppm |


KWB Buffer

| Συστατικό | αρχική IDLH | αναθεωρημένο IDLH |
|---------------------------|--------------|-------------------|
| ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ | Μη Διαθέσιμο | Μη Διαθέσιμο |
| υπερχλωρικό νάτριο | Μη Διαθέσιμο | Μη Διαθέσιμο |
| ΑΙΘΑΝΟΛΗ | 3,300 ppm | Μη Διαθέσιμο |

Banding επαγγελματικής έκθεσης

| Συστατικό | Επαγγελματικής έκθεσης Αξιολόγηση Band | Όριο Band επαγγελματικής έκθεσης |
|---------------------------|---|----------------------------------|
| ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ | E | ≤ 0.01 mg/m³ |
| υπερχλωρικό νάτριο | 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 δασμενείς 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 | <ul style="list-style-type: none">Οι υπάλληλοι που εκτίθενται σε επιβεβαιωμένες καρκινογόνες ουσίες για τους ανθρώπους πρέπει να πάρουν έγκριση από τον εργοδότη, για να εργαστούν σε μια ειδικά ρυθμισμένη περιοχή.Η εργασία πρέπει να αναληφθεί σε ένα απομονωμένο σύστημα όπως μια ' glove-box '. Οι υπάλληλοι πρέπει να πλύνουν τα χέρια και τα μπράτσα τους με την ολοκλήρωση της εργασίας τους και πριν συμμετέχουν σε άλλες δραστηριότητες που δεν συνδέονται με το απομονωμένο σύστημα.Μέσα στις ρυθμισμένες περιοχές, η καρκινογόνος ουσία πρέπει να αποθηκεύεται σε σφραγισμένα κιβώτια, ή να τοποθετείται σε ένα κλειστό σύστημα, συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων σωληνώσεων, με οποιαδήποτε ανοίγματα κλειστά άθολη την διάρκεια της ύπαρξης καρκινογόνων ουσιών.Τα συστήματα ανοικτών-συστημάτων είναι απαγορευμένα.Σε κάθε λειτουργία πρέπει να παρέχεται συνεχής τοπικός εξαερισμός εξαγωγής αερίων έτσι ώστε η μετακίνηση αέρα να γίνεται πάντα από καθαρές περιοχές προς τον χώρο επικίνδυνης εργασίας.Ο αέρας της εξάτμισης δεν πρέπει να εξάγεται στις ρυθμισμένες περιοχές, στις μη-ρυθμισμένες περιοχές ή στο εξωτερικό περιβάλλον προτού απολυμανθεί. Πρέπει να εισάγεται καθαρός αέρας σε ικανοποιητικό όγκο για την διατήρηση της σωστής λειτουργίας του τοπικού συστήματος εξαερισμού.Για τις εργασίες συντήρησης και απολύμανσης, οι εξουσιοδοτημένοι υπάλληλοι που εισέρχονται στην περιοχή πρέπει τους παρέχονται και να απαιτείται να φορούν καθαρά, αδιάπέραστα ενδύματα, συμπεριλαμβανομένων γαντιών, υποδημάτων και κουκούλας παροχής αέρα. Πριν από την αφαίρεση των προστατευτικών ενδυμάτων ο υπάλληλος πρέπει να υποβάλλεται σε απολύμανση και να απαιτείται να πλένεται σε ντους κατά την αφαίρεση των ενδυμάτων και της κουκούλας.Εκτός από τους κανονικούς χώρους, οι ειδικές περιοχές πρέπει να διατηρούνται σε αρνητική πίεση (λαμβάνοντας υπόψη τις μη-ειδικές περιοχές).Ο τοπικός εξαερισμός εξαγωγής αερίων για να λειτουργήσει σωστά πρέπει ο αέρας που εισέρχεται να έχει τον ίδιο όγκο με τον αέρα που εξέρχεται.Το εργαστηριακό κάλυμμα εξαγωγής των αερίων πρέπει να σχεδιάζεται και να διατηρείται έτσι ώστε να τραβάει τον εσωτερικό αέρα με μια μέση γραμμική ταχύτητα 150 feet/ min. Με ελάχιστο 125 feet/ min. Επίσης ο σχεδιασμός του πρέπει να είναι έτσι ώστε η εισαγωγή οποιουδήποτε μέρους του σώματος των εργαζομένων, εκτός από τα χέρια και τα μπράτσα, να απαγορεύεται. |
| 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">Γυαλιά προστασίας χημικών. [AS/NZS 1337.1, EN166 ή αντίστοιχο εθνικό πρότυπο]Αντικραδασική προστασία. Μπορεί να απαιτείται πλήρης αντικραδασική προστασία για συμπληρωματική, αλλά ποτέ για βασική προστασία των ματιών.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 εκπαιδεύονται 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 κόκινων 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]. |
| Προστασία του δέρματος | Δείτε παρακάτω Προστασία των χεριών |
| 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 παρασκευάσμα 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 αρωματισμένη ενυδατική 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, HPA 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: · Αριστη 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</p> |

KWB Buffer

| | |
|-------------------|--|
| | <p>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 εξασφαλιστεί 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 πιθανόν 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 (νιτρίλιο 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">▶ Οι υπάλληλοι που εργάζονται με επιβεβαιωμένες ανθρώπινες καρκινογόνες ουσίες πρέπει να τους παρασχεθούν, και να απαιτείται να φορούν, καθαρό, προστατευτικό ιματισμό πλήρους σώματος (ποδιές, φόρμες, ή μακριά πουκάμισο και εσώρουχα), καλύμματα παπουτσιών και γάντια πριν από την είσοδο στην καθορισμένη περιοχή.▶ Οι υπάλληλοι που ασχολούνται με διαδικασίες που περιλαμβάνουν τις καρκινογόνες ουσίες πρέπει να τους παρασχεθούν, και να απαιτείται να φορούν και να χρησιμοποιούν, αναπνευστικές συσκευές με φίλτρο μισού-προσώπου με φίλτρα για σκόνη, υδρονεφώσεις και καπνούς, ή μεταλλικά κουτιά καθαρισμού αέρα ή φυσίγγια αέρα. Μια αναπνευστική συσκευή που παρέχει υψηλότερα επίπεδα αναπνευστικής προστασίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί.▶ Ντους έκτακτης ανάγκης και βρύσες καθαρισμού ματιών, που τροφοδοτούνται με πόσιμο νερό, πρέπει να βρίσκονται πλησίον, σε θέα, και στο ίδιο επίπεδο με τους χώρους όπου η άμεση έκθεση είναι πιθανή.▶ Πριν από κάθε έξοδο από μια περιοχή που περιέχει επιβεβαιωμένες ανθρώπινες καρκινογόνες ουσίες, οι υπάλληλοι πρέπει να απαιτείται να αφαιρέσουν και να αφήσουν τον προστατευτικό ιματισμό και τον εξοπλισμό τους στο σημείο της εξόδου και κατά την τελευταία έξοδο της ημέρας. Να τοποθετούν τον χρησιμοποιημένο εξοπλισμό και ιματισμό σε ειδικά δοχεία στο σημείο της εξόδου για λόγους απολύμανσης ή διάθεσης. Το περιεχόμενο τέτοιων δοχείων πρέπει να προσδιορίζεται με κατάλληλες ετικέτες. Για τις δραστηριότητες συντήρησης και απολύμανσης, οι εξουσιοδοτημένοι υπάλληλοι που εισέρχονται στην περιοχή πρέπει να τους παρασχεθούν και να απαιτείται να φοράνε καθαρά, αδιαπέραστα ενδύματα, συμπεριλαμβανομένων γαντιών, μπουφάν και κουκούλας, συνεχόμενης παροχής αέρα.▶ Πριν από την αφαίρεση των προστατευτικών ενδυμάτων ο εργαζόμενος πρέπει να υποβληθεί σε απολύμανση και να απαιτείται να πλένεται κατά την αφαίρεση των ενδυμάτων και της κουκούλας.▶ 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 |

Συνιστώμενη υλικό (ες)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΑΝΤΙΩΝ

Η επιλογή γαντιών είναι βασισμένη σε μια τροποποιημένη εμφάνιση του:

'Forsberg Clothing Performance Index'.

Το/ τα αποτελέσμα/ αποτελέσματα της/ των ακόλουθης/ ακόλουθων ουσίας/ ουσιών λαμβάνεται υπόψη στην, παραγόμενη από υπολογιστή, επιλογή:

KWB Buffer

| Υλικό | CPI |
|------------------|-----|
| BUTYL | A |
| NEOPRENE | A |
| NITRILE | A |
| NITRILE+PVC | A |
| PE/EVAL/PE | A |
| PVC | B |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |

* CPI - Chemwatch Δείκτης απόδοσης

A: Καλύτερη επιλογή

B: Ικανοποιητικό; πιθανόν να διασπαστεί μετά από 4 ώρες συνεχής βύθιση/ απορρόφησης

C: Μέτρια ως επικίνδυνη Επιλογή για περισσότερη από βραχυπρόθεσμη βύθιση/ απορρόφηση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεδομένου ότι μια σειρά παραγόντων θα επηρεάσει την πραγματική απόδοση του γαντιού,

η τελική επιλογή πρέπει να βασιστεί στη λεπτομερή παρατήρηση. -

* σε περιπτώσεις στις οποίες το γάντι πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε βραχυπρόθεσμη, περιστασιακή ή σπάνια βάση, παράγοντες όπως 'η αίσθηση' ή η άνεση (π.χ. απόρριψη), μπορεί να υπαγορεύσει μια επιλογή γαντιών η οποία μπορεί να είναι ακατάλληλη για μακροπρόθεσμη ή συχνή χρήση. Πρέπει να ερωτηθεί καταρτισμένος επαγγελματίας.

Επιλογή Γάντι Ansell

| |
|-----------------------------------|
| Γάντι — Με βάση τη σειρά σύστασης |
| AlphaTec 02-100 |
| MICROFLEX® 63-864 |
| MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300 |

Αναπνευστική προστασία

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

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.

KWB Buffer

| |
|--------------------------|
| AlphaTec® Solvex® 37-185 |
| AlphaTec® 38-612 |
| AlphaTec® 58-008 |
| AlphaTec® 79-700 |
| AlphaTec® Solvex® 37-675 |
| TouchNTuff® 83-500 |
| DermaShield™ 73-711 |

Οι προτεινόμενα γάντια για χρήση θα πρέπει να επιβεβαιωθούν από τον προμηθευτή γαντιών.

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

| | |
|--|---|
| 10.1.Δραστικότητα | Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2 |
| 10.2. Χημική σταθερότητα | <div>► Παρουσία ασυμβίβαστων υλικών.</div> <div>► Το προϊόν θεωρείται σταθερό.</div> <div>► Δεν θα εμφανιστεί επικίνδυνος πολυμερισμός.</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

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|--------------|----------|---|-------------|--|---------|--|
| Eισπνεύθηκε | <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> <p>Η εισπνοή των ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ίλιγγο. Αυτό μπορεί να συνοδεύεται από νάρκωση, υπνηλία, μειωμένη επαγρύπνηση, απώλεια αντανακλαστικών, έλλειψη συντονισμού και ίλιγγο.</p> <p>Η εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων αερίου/ ατμού προκαλεί ερεθισμό των πνευμόνων με βήχα και ναυτία, κεντρική νευρική κατάπτωση με πονοκέφαλο και ίλιγγο, επιβράδυνση των αντανακλαστικών, κούραση και ασυνέργεια.</p> <p>Εισπνοή των αναθυμιάσεων ή των αερολυμάτων (νέφη ή ατμοί) εκλυόμενων από το υλικό κατά την διάρκεια κανονικού χειρισμού του μπορεί να βλάψει την υγεία του ατόμου.</p> | | | | | | | | |
| Aπορρόφηση | <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> <p>Η κατάποση αιθανόλης (αιθυλική αλκοόλη, 'οινόπνευμα') μπορεί να προκαλέσει ναυτία, εμετό, αιμορραγία της πεπτικής οδού, κοιλιακό πόνο, και διάρροια. Αποτελέσματα στο σώμα:</p> <table><tr><td>Συγκέντρωση αίματος</td><td>Αποτελέσματα</td></tr><tr><td><1.5 g/L</td><td>Ήπια: εξασθετισμένη όραση, συνέργεια και χρόνος αντίδρασης, συναισθηματική αστάθεια</td></tr><tr><td>1.5-3.0 g/L</td><td>Μέτρια: Διακεκομμένη ομιλία, σύγχυση, ασυνέργεια, συναισθηματική αστάθεια, διαταραχές της αντίληψη και των εννοιών, πιθανή λιποθυμία, και εξασθετισμένη αντικειμενική απόδοση σε τυποποιημένα τεστ. Πιθανή διπλή όραση, έξαψη, γρήγορο καρδιακό ρυθμό, ιδρώτα και ακράτεια. Η αργή αναπνοή μπορεί να εμφανιστεί σπάνια και η γρήγορη αναπνοή μπορεί να αναπτυχθεί σε περιπτώσεις μεταβολική οξέωσης, χαμηλή τιμή γλυκόζης στο αίμα και χαμηλή τιμή καλίου στο αίμα. Η κατάθλιψη του κεντρικού νευρικού συστήματος μπορεί να εξελιχθεί σε κώμα.</td></tr><tr><td>3-5 g/L</td><td>Σοβαρά: κρύο υγρό δέρμα, χαμηλή σωματική θερμοκρασία και χαμηλή πίεση αίματος. Ενδοκολπικός ινιδισμός και καρδιακές ανακοπές έχουν αναφερθεί. Η κατάπτωση της αναπνοής μπορεί να εμφανιστεί, μπορεί να ακολουθήσει αναπνευστική ανεπάρκεια, σοβαρήδηλητηρίαση, το πνίξιμο από τον εμετό μπορεί να οδηγήσει σε φλεγμονή και διόγκωση πνευμόνων. Σπασμοί λόγω της σοβαρής χαμηλής τιμής γλυκόζης του αίματος μπορεί επίσης να εμφανιστούν. Οξεία φλεγμονή συκωτιού μπορεί να αναπτυχθεί.</td></tr></table> <p>Τα συμπτώματα της έκθεσης σε υπερχλωρικά άλατα περιλαμβάνουν βραχύτητα της αναπνοής, δυσκολία της αναπνοής και ενός γαλαζωπού αποχρωματισμού του δέρματος. Τα αποτελέσματα μπορούν να καθυστερήσουν για αρκετές ώρες μετά από την έκθεση. Μπορεί να εμφανιστεί ναυτία, εμετός, αναφυλαξία, πυρετός καθώς και μπορεί να υπάρξει αναιμία (που μπορεί να είναι μοιραία), απώλεια αιμοπεταλίων και λευκών αιμοσφαιρίων.</p> <p>Η ναυτία και ο εμετός εμφανίζονται σχεδόν πάντα μετά από τις δηλητηριάσεις με χλωρικά άλατα συνήθως με πόνο στην ανώτερη περιοχή του στομάχου. Η διάρροια μπορεί επίσης να εμφανιστεί. Τα χλωρικά άλατα είναι δηλητηριώδη για τα νεφρά και αυτό μπορεί να προκαλέσει το θάνατο. Η θεραπεία μπορεί να είναι αργή και τα συμπτώματα στα νεφρά μπορεί να διαρκέσουν εβδομάδες. Συχνά υπάρχει σοβαρή βλάβη των κυττάρων του αίματος.</p> | Συγκέντρωση αίματος | Αποτελέσματα | <1.5 g/L | Ήπια: εξασθετισμένη όραση, συνέργεια και χρόνος αντίδρασης, συναισθηματική αστάθεια | 1.5-3.0 g/L | Μέτρια: Διακεκομμένη ομιλία, σύγχυση, ασυνέργεια, συναισθηματική αστάθεια, διαταραχές της αντίληψη και των εννοιών, πιθανή λιποθυμία, και εξασθετισμένη αντικειμενική απόδοση σε τυποποιημένα τεστ. Πιθανή διπλή όραση, έξαψη, γρήγορο καρδιακό ρυθμό, ιδρώτα και ακράτεια. Η αργή αναπνοή μπορεί να εμφανιστεί σπάνια και η γρήγορη αναπνοή μπορεί να αναπτυχθεί σε περιπτώσεις μεταβολική οξέωσης, χαμηλή τιμή γλυκόζης στο αίμα και χαμηλή τιμή καλίου στο αίμα. Η κατάθλιψη του κεντρικού νευρικού συστήματος μπορεί να εξελιχθεί σε κώμα. | 3-5 g/L | Σοβαρά: κρύο υγρό δέρμα, χαμηλή σωματική θερμοκρασία και χαμηλή πίεση αίματος. Ενδοκολπικός ινιδισμός και καρδιακές ανακοπές έχουν αναφερθεί. Η κατάπτωση της αναπνοής μπορεί να εμφανιστεί, μπορεί να ακολουθήσει αναπνευστική ανεπάρκεια, σοβαρήδηλητηρίαση, το πνίξιμο από τον εμετό μπορεί να οδηγήσει σε φλεγμονή και διόγκωση πνευμόνων. Σπασμοί λόγω της σοβαρής χαμηλής τιμής γλυκόζης του αίματος μπορεί επίσης να εμφανιστούν. Οξεία φλεγμονή συκωτιού μπορεί να αναπτυχθεί. |
| Συγκέντρωση αίματος | Αποτελέσματα | | | | | | | | |
| <1.5 g/L | Ήπια: εξασθετισμένη όραση, συνέργεια και χρόνος αντίδρασης, συναισθηματική αστάθεια | | | | | | | | |
| 1.5-3.0 g/L | Μέτρια: Διακεκομμένη ομιλία, σύγχυση, ασυνέργεια, συναισθηματική αστάθεια, διαταραχές της αντίληψη και των εννοιών, πιθανή λιποθυμία, και εξασθετισμένη αντικειμενική απόδοση σε τυποποιημένα τεστ. Πιθανή διπλή όραση, έξαψη, γρήγορο καρδιακό ρυθμό, ιδρώτα και ακράτεια. Η αργή αναπνοή μπορεί να εμφανιστεί σπάνια και η γρήγορη αναπνοή μπορεί να αναπτυχθεί σε περιπτώσεις μεταβολική οξέωσης, χαμηλή τιμή γλυκόζης στο αίμα και χαμηλή τιμή καλίου στο αίμα. Η κατάθλιψη του κεντρικού νευρικού συστήματος μπορεί να εξελιχθεί σε κώμα. | | | | | | | | |
| 3-5 g/L | Σοβαρά: κρύο υγρό δέρμα, χαμηλή σωματική θερμοκρασία και χαμηλή πίεση αίματος. Ενδοκολπικός ινιδισμός και καρδιακές ανακοπές έχουν αναφερθεί. Η κατάπτωση της αναπνοής μπορεί να εμφανιστεί, μπορεί να ακολουθήσει αναπνευστική ανεπάρκεια, σοβαρήδηλητηρίαση, το πνίξιμο από τον εμετό μπορεί να οδηγήσει σε φλεγμονή και διόγκωση πνευμόνων. Σπασμοί λόγω της σοβαρής χαμηλής τιμής γλυκόζης του αίματος μπορεί επίσης να εμφανιστούν. Οξεία φλεγμονή συκωτιού μπορεί να αναπτυχθεί. | | | | | | | | |
| Eπαφή με το Δέρμα | <p>Η επαφή του δέρματος με το υλικό πιθανόν να είναι επιβλαβής. 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, γδαρσιμάτων 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> | | | | | | | | |
| Mάτι | <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> | | | | | | | | |
| Xρόνιος | <p>Η συσσώρευση ουσιών, στο ανθρώπινο σώμα, είναι πιθανή και μπορεί να προκαλέσει κάποια ανησυχία, επακόλουθο της επαναλαμβανόμενης ή μακροχρόνιας επαγγελματικής έκθεσης.</p> <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> | | | | | | | | |

KWB Buffer

| | |
|--|---|
| | <p>Μακροπρόθεσμη έκθεση σε αναπνευστικά ερεθιστικά μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ασθένεια των αεραγωγών, συμπεριλαμβάνοντας δυσκολία αναπνοής και συναφή συστημικά προβλήματα.</p> <p>Υπάρχουν επαρκή στοιχεία για να προταθεί ότι αυτό το υλικό προκαλεί άμεσα τον καρκίνο στους ανθρώπους.</p> <p>Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση μέσω εισπνοής , σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως.</p> <p>Το υλικό αυτό μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά εάν εκτεθείτε σ' αυτό για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Ποτίθεται ότι περιέχειμια ουσία που μπορεί να δημιουργήσει σοβαρά ελαττώματα. Αυτό έχει αποδειχθεί μέσω τόσο βραχυπρόθεσμων όσο και μακροπρόθεσμων πειραμάτων.</p> <p>Υπάρχουν επαρκή στοιχεία ότι αυτό το υλικό προκαλεί άμεσα μείωση της γονιμότητας</p> <p>Η παρατεταμένη έκθεση σε αιθανόλη μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο συκώτι και να προκαλέσει ουλοποίηση. Μπορεί επίσης να επιδεινώσει τη βλάβη που προκαλείται από άλλους παράγοντες. Τα μεγάλα ποσά αιθανόλης που λαμβάνονται κατά την διάρκεια της εγκυμοσύνης μπορούν να οδηγήσουν στο 'εμβρυϊκό σύνδρομο οινόπνευματος', που χαρακτηρίζεται από καθυστέρηση στη διανοητική και φυσική ανάπτυξη, μαθησιακές δυσκολίες, συμπεριφοριστικά προβλήματα και μικρό μέγεθος κεφαλιού. Ένας μικρός αριθμός ανθρώπων αναπτύσσει αλλεργικές αντιδράσεις στην αιθανόλη, οι οποίες περιλαμβάνουν μολύνσεις των ματιών, πρήξιμο του δέρματος, βραχύτητα της αναπνοής, και αναφυλαξία με φαγούρα και φουσκάλες.</p> <p>Τα υπερχλωρικά άλατα πιθανόν να επηρεάζουν την χρήση του ιωδίου από το θυρεοειδή αδένα και οι χρόνιες εκθέσεις μπορούν να οδηγήσουν σε συμπτώματα της δυσλειτουργίας θυρεοειδή όπως βρογχοκήλη.</p> <p>Η υδροχλωρική γουανιδίνη (Guanidine hydrochloride) προκαλεί μείωση της δραστηριότητας του μυελού των οστών που παρουσιάζεται συνήθως ως γαστροεντερική διαταραχή και 'μυρμηκίαση' στα χείλια, το πρόσωπο και τα άκρα. Μπορούν να εμφανιστούν οξυθυμία, δόνηση, ασυνέργεια και κρίσεις, σπάνια, υπάρχει χαμηλή πίεση αίματος, αντιδράσεις στο δέρμα, χαμηλά επίπεδα γλυκόζης στο αίμα και αυξημένα επίπεδα κρεατίνης. Οι Αισιές μπορούν να είναι πιο ευαίσθητοι. Η χρόνια έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα νεφρά.</p> |
|--|---|

| | | |
|---------------------------|---|---|
| KWB 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(Αρουραίος) LC50; >0.853 mg/4h ^[1] | Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE |
| | Στοματικό(Rat) LD50; 474.6 mg/kg ^[1] | |
| υπερχλωρικό νάτριο | ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ | ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ |
| | Στοματικό(Rat) LD50; 2100 mg/kg ^[2] | Μη Διαθέσιμο |
| ΑΙΘΑΝΟΛΗ | ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ | ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ |
| | Δερματικό (λαγός) LD50: 17100 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit): 500 mg SEVERE |
| | Εισπνοή(Αρουραίος) LC50; 64000 ppm4h ^[2] | Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate |
| | Στοματικό(Rat) LD50; 7060 mg/kg ^[2] | Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate |
| | | Skin (rabbit):400 mg (open)-mild |
| | | Δέρμα: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) ^[1] |
| | | Μάτι: δυσμενή επίδραση παρατηρήθηκε (ερεθιστικό) ^[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) | |

| | |
|---------------------------|---|
| KWB 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 ηωσινοφιλία. 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 επιτεφκίτιδα.</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> |
| ΑΙΘΑΝΟΛΗ | <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.</p> |

| | | | |
|------------------|---|---------------|---|
| Οξεία τοξικότητα | ✓ | Καρκινογένεση | ✗ |
|------------------|---|---------------|---|

KWB Buffer

| | | | |
|---|---|-----------------------------|---|
| 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 διαταραχής

Δεν βρέθηκαν ενδείξεις ενδοκρινικών ιδιοτήτων διαταραχής στην τρέχουσα βιβλιογραφία.

11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Βλέπε Ενότητα 11.1

ΤΜΗΜΑ 12 Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

| | | | | | |
|---------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|---------------------|--------------|
| KWB 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 |
| | LC50 | 96h | Ψάρι | 690mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά | 11.8mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | Καρκινοειδή | 70.2mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 504h | Καρκινοειδή | 2.9mg/l | 2 |
| υπερχλωρικό νάτριο | ENDPOINT | Διάρκεια της δοκιμής (ώρες) | Είδος | Αξία | πηγή |
| | EC50 | 48h | Καρκινοειδή | >100mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ψάρι | 396.486-712.077mg/l | 4 |
| | NOEC(ECx) | 48h | Ψάρι | 0.004mg/L | 4 |
| | EC50 | 72h | Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά | >435.7mg/l | 2 |
| ΑΙΘΑΝΟΛΗ | ENDPOINT | Διάρκεια της δοκιμής (ώρες) | Είδος | Αξία | πηγή |
| | EC50 | 72h | Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά | 275mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | Καρκινοειδή | 2mg/l | 4 |
| | EC50 | 96h | Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά | <0.001mg/L | 4 |
| | LC50 | 96h | Ψάρι | 42mg/l | 4 |
| | EC50(ECx) | 96h | Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά | <0.001mg/L | 4 |
| 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 | | | | |

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 εξάγονται 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 επισημάνσης 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 συνηθισμένο 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 | Εμμόνη: υδάτων / του εδάφους | Ανθεκτικότητα: Η Air |
| ΑΙΘΑΝΟΛΗ | ΧΑΜΗΛΑ (ημιζωή = 2.17 ημέρες) | ΧΑΜΗΛΑ (ημιζωή = 5.08 ημέρες) |

KWB Buffer

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Συστατικό | βιοσυσσώρευση |
|-----------|-------------------------|
| ΑΙΘΑΝΟΛΗ | XAMHΛA (LogKOW = -0.31) |

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

| Συστατικό | Κινητικότητα |
|-----------|-----------------|
| ΑΙΘΑΝΟΛΗ | ΥΨΗΛΟ (KOC = 1) |

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν βρέθηκαν ενδείξεις ενδοκρινικών ιδιοτήτων διαταραχής στην τρέχουσα βιβλιογραφία.

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 | <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 απόνερα του καθαρισμού του εξοπλισμού να εισέρχονται σε αγωγούς. Συλλέξτε όλα τα απόνερα για επεξεργασία πριν από τη διάθεση.</p> <p>ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΜΙΚΡΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ:</p> <ul style="list-style-type: none">▸ Προσεκτικά οξύνιστε ένα διάλυμα 3% ή ένα εναιώρημα του υλικού σε pH 2 με θειικό οξύ.▸ Βαθμιαία προσθέστε μια περίσσεια 50% υδατικού διαλύματος διθειώδους νατρίου με ανάδευση σε θερμοκρασία δωματίου. (Μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλα αναγωγικά όπως τα θειθειικά ή τα άλατα του δισθενούς σιδήρου. ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε άνθρακα, θείο ή άλλους ισχυρούς αναγωγικούς παράγοντες). Μια αύξηση της θερμοκρασίας δείχνει ότι η αντίδραση έχει ξεκινήσει. Εάν καμία αντίδραση δεν παρατηρείται κατά την προσθήκη περίπου 10% διαλύματος θειώδους νατρίου, προσεχτικά προσθέστε περισσότερο οξύ.▸ Εάν είναι παρόντα μαγγάνιο, χρώμιο ή μολυβδαίνιο, ρυθμίστε το pH του διαλύματος σε 7 και επεξεργαστείτε με σουλφίδιο για την καταβύθιση ιζήματος το οποίο χειριστείτε το ως επιβλαβές απόβλητο. Εξουδετερώστε το πλεονάζων σουλφίδιο και ρίξιμο το διάλυμα στην αποχέτευση (υπόκειται σε πολιτειακό και τοπικό κανονισμό). <p>[Sigma/Aldrich]</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 ή αριθμός ταυτότητας | Μη Κατάλληλο |
| 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ | Μη Κατάλληλο |

KWB Buffer

| | | |
|---|--|--------------|
| 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 |
| Non-ionic detergent | Μη Διαθέσιμο |
| υπερχλωρικό νάτριο | Μη Διαθέσιμο |
| ΑΙΘΑΝΟΛΗ | Μη Διαθέσιμο |

14.7.3. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με τον Κώδικα IGC

| Ονομασία προϊόντος | Τύπος Πλοίου |
|---------------------------|--------------|
| ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ | Μη Διαθέσιμο |
| Non-ionic detergent | Μη Διαθέσιμο |
| υπερχλωρικό νάτριο | Μη Διαθέσιμο |
| ΑΙΘΑΝΟΛΗ | 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

υπερχλωρικό νάτριο έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

ΕΕ του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών προϊόντων (ΕCHA) Κοινοτικό Κυλιόμενο Πρόγραμμα Δράσης (CoRAP) Λίστα Ουσιών
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

ΑΙΘΑΝΟΛΗ 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
Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους» (135/Α) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 77/93 (34/Α)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 της ΕΕ REACH - Παράρτημα XVII - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων

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 | P5a, P5b, P5c |
|------------------|---------------|

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας 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 | Όχι (ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ; Non-ionic detergent; υπερχλωρικό νάτριο; ΑΙΘΑΝΟΛΗ) |
| Κίνα - IECSC | Ναί |
| Ευρώπη - EINEC / ELINCS / NLP | Ναί |
| Ιαπωνία - ENCS | Όχι (ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟΥ) |
| Κορέα - KECI | Ναί |
| Νέα Ζηλανδία - NZIoC | Ναί |

KWB Buffer

| Εθνική Απογραφή | Κατάσταση |
|--------------------|---|
| Φιλιππίνες - PICCS | Ναί |
| ΗΠΑ - TSCA | Ναί |
| Ταϊβάν - TCSI | Ναί |
| Μεξικό - INSQ | Ναί |
| Βιετνάμ - NCI | Ναί |
| Ρωσία - FBEPH | Όχι (Non-ionic detergent) |
| 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 | 19/01/2024 |
| αρχική Ημερομηνία | 12/09/2023 |

Κωδικούς Πλήρες κείμενο κινδύνου και κινδύνου

| | |
|------|-------------------------------|
| H225 | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. |
|------|-------------------------------|

Σύνοψη έκδοσης SDS

| Εκδοχή | Ημερομηνία ενημέρωσης | Οι ενότητες ενημερώθηκαν |
|--------|-----------------------|--|
| 3.10 | 18/01/2024 | Προσδιορισμός επικινδυνότητας - Ταξινόμηση, Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά - Συστατικά |

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: Συντελεστές Βιοσυγκέντρωσης
- BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς επίδραση
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επίδραση
- 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
- 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 |
|---|---------------------------------|
| Εύφλεκτο υγρό και ατμός., H226 | Η κρίση των ειδικών |
| Οξειδωτικό Υγρό Κατηγορίας 1, H271 | Η κρίση των ειδικών |
| Οξεία Τοξικότητα κατά την κατάποση Κατηγορία 4, H302 | Με βάση τα δεδομένα των δοκιμών |

KWB Buffer

| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008 [CLP] και τις τροποποιήσεις | Διαδικασία ταξινόμησης |
|---|------------------------|
| Ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2, H315 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Ερεθισμός Οφθαλμού της Κατηγορίας 2, H319 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Βλάβη Οργάνων Κατηγορίας 2, H373 | Η κρίση των ειδικών |