

iHDQ Binding Buffer

Omega Bio-tek

Νομ. Έκδοσης: 4.15

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

Chemwatch Κώδικας Προειδοποίησης: 4

Αρχική ημερομηνία: 13/05/2021
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 04/01/2023
Εκτύπωση Ημερομηνίας: 17/06/2025
S.REACH.GRC.EL

ΤΜΗΜΑ 1 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	iHDQ Binding Buffer
Συνώνυμα	Μη Διαθέσιμο
Κατάλληλο Όνομα Μεταφοράς	ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)
Άλλα μέσα αναγνώρισης	Μη Διαθέσιμο

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

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας	Εργαστηριακή χρήση.
--	---------------------

1.3. Στοιχεία του κατασκευαστή ή του εισαγωγέα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

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

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Σύλλογος / Οργανισμός	CHEMTREC
Αριθμός(οί) έκτακτης ανάγκης	North America: +1 800 424 9300
Άλλος(οι) αριθμός(οί) 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 - Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία κινδύνου 3, H271 - Οξειδωτικά υγρά, κατηγορία κινδύνου 1, H315 - Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 2, H319 - Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία κινδύνου 2, H336 - Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3, νάρκωση
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

iHDQ Binding Buffer

Δήλωση κινδύνου (εξ)

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H271	Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη· ισχυρό οξειδωτικό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Συμπληρωματική δήλωση (εξ)

Μη Κατάλληλο

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Πρόληψη

P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P271	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
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 αντικρηκτικός 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.
P261	Αποφύγετε την εισπνοή σταγονιδίων / ατμούς / εκνεφώματα.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια και το πρόσωπο.
P264	Πλύνετε όλο το εκτεθειμένο εξωτερικό σώμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Ανταπόκριση

P370+P378	Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε ανθεκτικός αλκοόλη αφρό ή φυσιολογική πρωτεΐνη αφρού για την κατάσβεση.
P371+P380+P375	Σε περίπτωση σοβαρής πυρκαγιάς και εάν πρόκειται για μεγάλες ποσότητες: Εκκενώστε την περιοχή. Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά από απόσταση, επειδή υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.
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.
P312	Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό / αυτός που δίνει τις πρώτες βοήθειες, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P337+P313	Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P302+P352	ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
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].
P304+P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
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

P403+P235	Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P420	Αποθηκεύεται χωριστά.

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Διάθεση

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

Το υλικό περιέχει προπταν-2-όλη, υπερχλωρικό νάτριο.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Βλαβερό όταν εισπνέεται και σε περίπτωση καταπόσεως.

Κίνδυνος με αθροιστικά αποτελέσματα.

Ερεθιστικό στο αναπνευστικό σύστημα.

May possibly be harmful to the foetus/embryo*.

Επανεπιλημμένη έκθεση ενδέχεται να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο* .

ΕΠΙΒΛΑΒΕΣ - μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.

*περιορισμένες ενδείξεις

προπταν-2-όλη	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

iHDQ Binding Buffer

«Σύνθεση για τα συστατικά» βλ. τμήμα 3.2

3.2.Μείγματα

1. Αρ. CAS 2.Αρ. EC 3.Αρ. ευρετηρίου 4.Αρ. REACH	% [Βάρος]	Ονομασία	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008 [CLP] και τις τροποποιήσεις	SCL / M- συντελεστής	Χαρακτηριστικά νανομορφή Σωματιδίων
1. 67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.Μη Διαθέσιμο	50-100	<u>προπαν-2-όλη</u>	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία κινδύνου 2, Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία κινδύνου 2, Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3, νάρκωση; H225, H319, H336 [2]	SCL: Μη Διαθέσιμο Οξύ παράγοντας M: Μη Κατάλληλο Χρόνιος παράγοντας M: Μη Κατάλληλο	Μη Διαθέσιμο
1. 7601-89-0 2.231-511-9 3.017-010-00-6 4.Μη Διαθέσιμο	10-25	<u>υπερχλωρικό νάτριο</u>	Οξειδωτικά στερεά, κατηγορία κινδύνου 1, Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία κινδύνου 4; H271, H302 [2]	SCL: Μη Διαθέσιμο Οξύ παράγοντας M: Μη Κατάλληλο Χρόνιος παράγοντας M: Μη Κατάλληλο	Μη Διαθέσιμο
Λεξάντα:	1. Κατατάσσονται από Chemwatch; 2. Ταξινόμηση προέρχεται από την οδηγία ΕΚ 1272/2008 - Παράρτημα VI; 3. Ταξινόμηση προέρχονται από C & L; * EU IOELVs διαθέσιμος; [e] Η ουσία αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής				

ΤΜΗΜΑ 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Επαφή με το Μάτι	Εάν αυτό το προϊόν έρθει σε επαφή με τα μάτια: Πλύνετε αμέσως με φρέσκο τρεχούμενο νερό. Εξασφαλίστε πλήρη άρδευση του ματιού κρατώντας τα βλέφαρα χωρισμένα και μακριά από το μάτι και κινήστε τα βλέφαρα περιστασιακά ανυψώνοντας τις άνω και κάτω βλεφαρίδες. Εάν ο πόνος εμμένει ή επανέρθει αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Η αφαίρεση των φακών επαφής μετά από τραυματισμό του ματιού πρέπει να γίνει μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.
Επαφή με το Δέρμα	Εάν συμβεί επαφή με το δέρμα: Αμέσως αφαιρέστε όλη τον μολυσμένο ρουχισμό, συμπεριλαμβανομένων των υποδημάτων Ξεπλύντε το δέρμα και τα μαλλιά με τρεχούμενο νερό (και σαπουνί εάν είναι διαθέσιμο). Αναζητήστε ιατρική φροντίδα σε περίπτωση ερεθισμού.
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 μάσκα με βαλβίδα (bag-valve mask), ή πόκετ μάσκα (rocket mask) όπως κατά την εκπαίδευση. Εκτελέστε CPR εάν είναι απαραίτητο. Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση.
Απορρόφηση	Αμέσως δώστε ένα ποτήρι νερό. Οι πρώτες βοήθειες δεν απαιτούνται γενικά. Αν υπάρχει αμφιβολία, επικοινωνήστε με το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή με γιατρό. Εάν επίκειται αυθόρμητη πρόκληση εμετού ή αυτός συμβαίνει, κρατήστε το κεφάλι του ασθενή κάτω, χαμηλότερα από το ισχίο τους για να βοηθήσει στην αποφυγή της πιθανής αναρρόφησης του εμετού.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Βλ. Ενότητα 11

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Οποιοδήποτε υλικό που αναρροφάται κατά τη διάρκεια του εμετού μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό των πνευμόνων. Επομένως ο εμετός δεν πρέπει να προκληθεί μηχανικά ή φαρμακολογικά. Τα μηχανικά μέσα πρέπει να χρησιμοποιηθούν εάν θεωρείται απαραίτητο να απομακρυνθούν τα περιεχόμενα του στομάχου. Αυτά περιλαμβάνουν το γαστρικό πλύσιμο μετά από τοποθέτηση ενδοτραχειακού σωληνίσκου. Εάν έχει συμβεί αυθόρμητος εμετός μετά από κατάποση, ο ασθενής πρέπει να παρακολουθηθεί για δυσκολία στην αναπνοή, καθώς τα δυσμενή αποτελέσματα της αναρρόφησης στους πνεύμονες μπορούν να καθυστερήσουν μέχρι και 48 ώρες.

Για τις οξείες ή επαναλαμβανόμενες βραχυπρόθεσμες εκθέσεις σε ισοπροπανόλη:

Η γρήγορη έναρξη αναπνευστικής κατάπτωσης και υπότασης υποδεικνύουν σοβαρή προσρόφηση από το στόμα που απαιτεί προσεκτικό καρδιακό και αναπνευστικό έλεγχο μαζί με την άμεση ενδοφλέβια πρόσβαση.

Η γρήγορη απορρόφηση αποκλείει τη χρησιμότητα της πρόκλησης εμετού ή της έκπλυσης εάν περάσει χρονικό διάστημα 2 ωρών από την κατάποση. Ο ενεργός άνθρακας και τα καθαρτικά δεν είναι κλινικά χρήσιμα. Το Ipecac είναι πιο χρήσιμο όταν δοθεί σε διάστημα 30 λεπτών από την κατάποση.

Δεν υπάρχει κανένα αντίδοτο.

Η διαχείριση είναι ενθαρρυντική. Μεταχειριστείτε την υπόταση με υγρά που ακολουθούνται από υπερτασικά.

Παρακολουθήστε από κοντά, τις πρώτες ώρες, για αναπνευστική κατάπτωση. Συμβουλευτείτε τα αρτηριακά αέρια αίματος και τους παλμικούς όγκους.

Η έκπλυση με παγωμένο νερό και τα τμηματικά επίπεδα αιμογλοβίνης ενδείκνυται για εκείνους τους ασθενείς με στοιχεία γαστροεντερικής αιμορραγίας.

Τα αντιθρομβωτικά 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.

iHDQ Binding Buffer

ΤΜΗΜΑ 5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- ▶ Σταθερός αφρός αλκοόλης.
- ▶ Ξηρά χημική σκόνη.
- ▶ BCF (όπου επιτρέπει ο κανονισμός).
- ▶ Διοξειδίο του άνθρακα.
- ▶ Ψεκασμός ύδατος ή ομίχλη - μεγάλες πυρκαγιές μόνο.

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

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

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Καταπολέμηση Πυρκαγιάς	Τα προϊόντα καύσης περιλαμβάνουν: διοξειδίο του άνθρακα (CO ₂) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Το υγρό και ο ατμός είναι ιδιαίτερα εύφλεκτα. ▶ Σοβαρός κίνδυνος πυρκαγιάς όταν εκτίθεται σε θερμότητα, φλόγα ή/και οξειδωτικά. ▶ 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), υδροχλώριο
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ/ ΕΚΡΗΞΗΣ	Φωσγένιο άλλα προϊόντα πυρόλυσης τυπικό της καύσης οργανικού υλικού. ΠΡΟΣΟΧΗ: Η μακροχρόνια επαφή με τον αέρα και το φως μπορεί να οδηγήσει στο σχηματισμό ενδεχομένως εκρηκτικών υπεροξειδίων.

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 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 χρησιμοποίηση προστατευτικού εξοπλισμού. ▶ Περιορίστε και απορροφήστε την διαρροή με άμμο, χώμα, αδρανές υλικό ή βερμικουλίτη. ▶ Σκουπίστε. ▶ Τοποθετήστε σε ένα, κατάλληλο με ετικέτα, δοχείο αποβλήτων.
ΣΗΜΑΝΤΙΚΈΣ ΔΙΑΡΡΟΈΣ	

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 τον προστατευτικό ρουχισμό όταν εμφανίζεται κίνδυνος έκθεσης. ▶ Χρησιμοποιήστε σε μια καλά αερισμένη περιοχή. ▶ Αποτρέψτε τη συγκέντρωση σε κοιλότητες και φρεάτια. ▶ ΜΗΝ εισέρχεστε σε περιορισμένους χώρους έως ότου η ατμόσφαιρα έχει ελεγχθεί. ▶ Αποφύγετε το κάπνισμα, τα γυμνά φώτα, την θερμότητα ή τις πηγές ανάφλεξης. ▶ Κατά τον χειρισμό ΜΗΝ τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. ▶ Ο ατμός μπορεί να διανύσει σημαντική απόσταση μέχρι την πηγή ανάφλεξης. ▶ Μην χρησιμοποιείτε πλαστικούς κάδους. ▶ Τοποθετήστε καλά στο έδαφος και ασφαλίστε τα μεταλλικά κιβώτια κατά την διανομή ή έκχυση του προϊόντος. ▶ Χρησιμοποιείστε εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρα κατά το χειρισμό. ▶ Αποφύγετε την επαφή με τα μη συμβατά υλικά. ▶ Κρατήστε τα κιβώτια ασφαλώς σφραγισμένα. ▶ Αποφύγετε τη φυσική ζημία στα κιβώτια. ▶ Πάντα πλένετε τα χέρια με σαπούνι και νερό μετά από χειρισμό. ▶ Τα ενδύματα εργασίας πρέπει να πλυθούν χωριστά. ▶ Κάντε χρήση ορθής επαγγελματικής πρακτικής. ▶ Παρατηρήστε τις οδηγίες αποθήκευσης και χειρισμού του κατασκευαστή. ▶ Η ατμόσφαιρα πρέπει να ελέγχεται τακτικά σε σχέση με τα καθημερινά 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	▶ Αποθηκεύστε στα αρχικά κιβώτια σε εγκεκριμένη προστατευόμενη από φωτιά περιοχή.

iHDQ Binding Buffer

- ▶ Απαγόρευση του καπνίσματος, γυμνά φώτα, θερμότητα ή πηγές ανάφλεξης.
- ▶ Μην αποθηκεύσετε σε κοιλότητες, βαθουλώματα, υπόγεια ή σε περιοχές όπου μπορούν να παγιδευτούν ατμοί.
- ▶ Κρατήστε τα κιβώτια ασφαλώς σφραγισμένα.
- ▶ Αποθηκεύστε μακριά από μη συμβατά υλικά σε έναν δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο.
- ▶ Προστατεύστε τα κιβώτια από φυσική ζημία και ελέγχετε τακτικά για διαρροές.
- ▶ Τηρήστε τις οδηγίες αποθήκευσης και χειρισμού του κατασκευαστή.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

<p>ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΔΟΧΕΙΟ</p>	<p>MHN χρησιμοποιείτε αλουμινένια ή γαλβανισμένα κιβώτια</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Συσκευάστε όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή. ▶ Τα πλαστικά κιβώτια μπορούν μόνο να χρησιμοποιηθούν εάν εγκρίνονται για εύφλεκτο υγρό. ▶ Ελέγξτε ότι τα κιβώτια ονομάζονται σαφώς και είναι απαλλαγμένα από διαρροές. <p>Για υλικά χαμηλού ιξώδους (i): Τα βαρέλια και τα μπιδόνια βενζίνης πρέπει να είναι τύπου μη-μετακινήσιμης κεφαλής. (ii): Όταν ένα δοχείο πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ως εσωτερική συσκευασία, το δοχείο πρέπει να έχει βιδωτά τάπα.</p> <p>Για τα υλικά με ιξώδες τουλάχιστον 2680 cSt. (23 βαθ. C) Για το κατασκευασμένο προϊόν που έχει ιξώδες τουλάχιστον 250 cSt. (23 βαθ. C) Το κατασκευασμένο προϊόν που απαιτεί ανάδευση πριν από τη χρήση και έχει ιξώδες τουλάχιστον 20 cSt. (23 βαθ. C)</p> <p>(i): Συσκευασία μετακινούμενης κεφαλής (ii): Δοχεία με friction closures και (iii): μπορούν να χρησιμοποιηθούν σωλήνες και οι φυσίγγια χαμηλής πίεσης.</p> <p>Όπου χρησιμοποιούνται συσκευασίες συνδυασμού, και οι εσωτερικές συσκευασίες είναι από γυαλί, πρέπει να υπάρξει ικανοποιητικό αδρανές προστατευτικό υλικό σε επαφή με τις εσωτερικές και εξωτερικές συσκευασίες</p> <p>Επιπλέον, όπου οι εσωτερικές συσκευασίες είναι από γυαλί και περιέχουν υγρά της ομάδας συσκευασίας I πρέπει να υπάρξει ικανοποιητικό αδρανές απορροφητικό για την απορρόφηση οποιαδήποτε έκχυσης, εκτός αν η εξωτερική συσκευασία είναι ένα κατάλληλο φορμαρισμένο πλαστικό κιβώτιο και οι ουσίες δεν είναι ασυμβίβαστες με το πλαστικό.</p>
<p>ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Οι ανόργανοι οξειδωτικοί παράγοντες μπορούν να αντιδράσουν με αναγωγικούς παράγοντες εκλύοντας θερμότητα και προϊόντα που μπορούν να είναι αέρια (προκαλώντας συμπίεση στα κλειστά κιβώτια). Τα προϊόντα μπορούν στην συνέχεια να αντιδράσουν περαιτέρω (όπως καύση στον αέρα). ▶ Οι οργανικές ενώσεις γενικά έχουν κάποια αναγωγική δύναμη και μπορούν σε γενικές γραμμές να αντιδράσουν με ενώσεις σε αυτήν την κατηγορία. Η πραγματική ικανότητα άμεσου αντιδράσεως ποικίλλει πολύ ανάλογα με την ταυτότητα της οργανικής ένωσης. ▶ Οι ανόργανοι οξειδωτικοί παράγοντες μπορούν να αντιδράσουν βίαια με ενεργά μέταλλα, κυανίδια, εστέρες, και θειοκυανικά άλατα. ▶ Οι ανόργανοι αναγωγικοί παράγοντες αντιδρούν με οξειδωτικούς παράγοντες και παράγουν θερμότητα και προϊόντα που μπορούν να είναι εύφλεκτα, καύσιμα, ή αλλιώς αντιδραστικά. Οι αντιδράσεις τους με τους οξειδωτικούς παράγοντες μπορεί να είναι βίαιες. <p>ΠΡΟΣΟΧΗ: Βάσει της εμπειρίας με το υπερχλωρικό κοβάλτιο (III), εφιστάτε τη προσοχή στη δυνατότητα σταθερά υπερχλωρικά μέταλλα να μετατρέπονται από την ακούσια αφυδάτωση σε ασταθείς (ενδόθερμες) κατώτερες ένυδρες ουσίες ικανές αποσυντίθεται 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 ασβεστίου και στροντίου, γλυκόλη (σε θέρμανση), θειικό οξύ (με το σχηματισμό του ασταθούς υπερχλωρικού οξέος), και τριφθορομεθανοσουλφονικό οξύ.</p> <p>Αποφύγετε την αποθήκευση με ισχυρά οξέα, όξινα χλωρίδια, όξινους ανυδρίτες, οξειδωτικούς παράγοντες.</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, γομμαλάκα, μπορούν να αναφλεγούν ή να εκραγούν από στατικό ηλεκτρισμό, τριβή ή κρούση. ▶ Τα μεταλλικά χλωρικά άλατα όταν έρθουν σε επαφή με ισχυρά οξέα ελευθερώνουν το εκρηκτικό αέριο διοξείδιο του χλωρίου. Με συμπτωκωμένο θειικό οξύ μπορεί να προκληθεί βίαιη έκρηξη εκτός αν το διάλυμα ψυχθεί επαρκώς. Η θέρμανση ενός υγρού μίγματος χλωρικού μεταλλικού άλατος και ενός διβασικού οργανικού οξέος (τρυγικό ή κτηρικό 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 μισμάτων των χλωρικών μεταλλικών αλάτων με φώσφορο, ζάχαρη ή θείο, εκτός από το ότι είναι ισχυρές εκρηκτικές ύλες, είναι επίσης και ευαίσθητα στην τριβή ή τον κλονισμό. Η αυτανάφλεξη εμφανίζεται περιστασιακά. ▶ Τα χλωρικά άλατα που περιέχουν βρωμικό άλας ή θείο 1-2% είναι επιρρεπή στην αυθόρμητη έκρηξη. Όταν θερμαίνονται απελευθερώνουν οξυγόνο, χλώριο και διοξείδιο του χλωρίου. <p>Τα μίγματα χλωρικών, βρωμικών ή ιωδικών αλάτων του βρίου, καδμίου, ασβεστίου, μαγνήσιου, του καλίου, νατρίου ή ψευδάργυρου, με λεπτά διαμερισμένο αργίλιο, αρσενικό, χαλκό, άνθρακα, φώσφορο, θείο, υδρίδια του αλκαλίου - και αλκαλικές γαίες καθώς και τα σουλφίδια του αντιμόνιου, αρσενικού, χαλκού ή κασσίτερου και τα κυανίδια των μετάλλων, τα θειοκυανικά άλατα ή το μη-καθαρό διοξείδιο του μαγγάνιου μπορούν να αντιδράσουν κατά τρόπο εκρηκτικό ή βίαια, είτε αυθόρμητα (ειδικά παρουσία υγρασίας) είτε με την θερμότητα, κρούση, τριβή, και σπινθήρες είτε με την προσθήκη του θειικού οξέος.</p> <p>BRETHERRICKS HANDBOOK OF REACTIVE CHEMICAL HAZARDS, 4th Edition</p>
<p>Κατηγορίες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2012/18/ΕΥ (Seveso III)</p>	<p>P5a: Εύφλεκτα Υγρά, P5b: Εύφλεκτα Υγρά, P5c: Εύφλεκτα Υγρά</p>
<p>Οριακή ποσότητα (τόνοι) επικίνδυνων ουσιών όπως ορίζονται στο άρθρο 3 παράγραφος 10 για την εφαρμογή των</p>	<p>P5a Απαιτήσεις κατώτερης / ανώτερης βαθμίδα: 10 / 50 P5b Απαιτήσεις κατώτερης / ανώτερης βαθμίδα: 50 / 200 P5c Απαιτήσεις κατώτερης / ανώτερης βαθμίδα: 5 000 / 50 000</p>

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
προπαν-2-όλη	δερματικός 888 mg/kg bw/day (Συστηματικό, Χρόνιο) εισπνοή 500 mg/m³ (Συστηματικό, Χρόνιο)	Μη Διαθέσιμο

Continued...

iHDQ Binding Buffer

Συστατικό	DNELs Έκθεσης των εργαζομένων Pattern	PNECs Διαμέρισμα
	εισπνοή 1000 mg/m ³ (Συστηματικό, Οξύ) δερματικός 319 mg/kg bw/day (Συστηματικό, Χρόνιο) * εισπνοή 0.089 mg/m ³ (Συστηματικό, Χρόνιο) * του στόματος 26 mg/kg bw/day (Συστηματικό, Χρόνιο) * εισπνοή 178 mg/m ³ (Συστηματικό, Οξύ) * του στόματος 51 mg/kg bw/day (Συστηματικό, Οξύ) *	
υπερχλωρικό νάτριο	δερματικός 2.16 mg/kg bw/day (Συστηματικό, Χρόνιο) εισπνοή 0.28 mg/m ³ (Συστηματικό, Χρόνιο) του στόματος 0.02 mg/kg bw/day (Συστηματικό, Χρόνιο) *	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)

* 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/A) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 77/93 (34/A)	προπαν-2-όλη	Ισοπροπυλική αλκοόλη	400 ppm / 980 mg/m ³	1225 mg/m ³ / 500 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

Συστατικό	αρχική IDLH	αναθεωρημένο IDLH
προπαν-2-όλη	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
υπερχλωρικό νάτριο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

8.2. Έλεγχος έκθεσης

Για εύφλεκτα υγρά και εύφλεκτα αέρια, πιθανόν να απαιτείται τοπικός εξαερισμός ή ένα εσωτερικό σύστημα εξαερισμού. Ο εξοπλισμός εξαερισμού πρέπει να είναι ανθεκτικός σε έκρηξη.

Οι μολυσματικοί παράγοντες του αέρα που παράγονται στον εργασιακό χώρο καταλαμβάνουν ποικίλες ταχύτητες 'διαφυγής' που, στη συνέχεια, καθορίζουν τις 'ταχύτητες σύλληψης' του φρέσκου κυκλοφορούντος αέρα που απαιτείται για την αποτελεσματική αφαίρεση του μολυσματικού παράγοντα.

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

Μέσα σε κάθε σειρά η κατάλληλη τιμή εξαρτάται από:

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

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

8.2.2. Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός



iHDQ Binding Buffer

<p>Προστασία ματιών και προσώπου</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Γυαλιά ασφαλείας με πλάινά προστατευτικά ▶ Χημικά γυαλιά. [AS/NZS 1337.1, EN166 ή εθνικό ισοδύναμο] ▶ Οι φακοί επαφής ενδέχεται να αποτελούν ιδιαίτερο κίνδυνο. Οι μαλακοί φακοί επαφής μπορεί να απορροφούν και να συγκεντρώνουν ερεθιστικούς παράγοντες. Ένα γραπτό έγγραφο πολιτικής, που να περιγράφει τη χρήση φακών ή τους περιορισμούς στη χρήση, θα πρέπει να δημιουργηθεί για κάθε χώρο εργασίας ή εργασία. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει μια ανασκόπηση της απορρόφησης και της προσρόφησης φακών για την κατηγορία των χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται και έναν απολογισμό της εμπειρίας τραυματισμού. Το ιατρικό και το προσωπικό πρώτων βοηθειών θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένο στην αφαίρεσή τους και να είναι άμεσα διαθέσιμος ο κατάλληλος εξοπλισμός. Σε περίπτωση έκθεσης σε χημικά, ξεκινήστε αμέσως το πότισμα των ματιών και αφαιρέστε τους φακούς επαφής το συντομότερο δυνατό. Ο φακός πρέπει να αφαιρείται με τα πρώτα σημάδια ερυθρότητας ή ερεθισμού των ματιών - ο φακός πρέπει να αφαιρείται σε καθαρό περιβάλλον μόνο αφού οι εργαζόμενοι έχουν πλύνει καλά τα χέρια τους. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
<p>Προστασία του δέρματος</p>	<p>Δείτε παρακάτω Προστασία των χεριών</p>
<p>Είδη προστασίας χεριών / ποδιών</p>	<p>Φορέστε γάντια χημικής προστασίας, π.χ., PVC Φορέστε υποδήματα ασφάλειας ή μπότες ασφάλειας, π.χ. Λάστιχο</p> <p>Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν από κατασκευαστή σε κατασκευαστή. Όταν η χημική ουσία είναι ένα παρασκεύασμα διαφόρων ουσιών, η αντίσταση του υλικού των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και ως εκ τούτου πρέπει να ελέγχεται πριν από την εφαρμογή. Ο ακριβής χρόνος διέλευσης για ουσίες πρέπει να ληφθούν από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών and.has να τηρούνται κατά την κάνει μια τελική επιλογή. Η προσωπική υγιεινή αποτελεί βασική προϋπόθεση της αποτελεσματικής φροντίδας των χεριών. Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνο σε καθαρά χέρια. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Εφαρμογή ενός μη αρωματισμένης ενυδατικής κρέμα συνιστάται. Η καταλληλότητα και η αντοχή του τύπου γαντιών εξαρτώνται από τη χρήση. Σημαντικοί παράγοντες για την επιλογή των γαντιών περιλαμβάνουν: · Τη συχνότητα και τη διάρκεια της επαφής; · Χημική αντίσταση του υλικού του γαντιού, · Πάχος του γαντιού και · επιδεξιότητα Επιλέξτε γάντια που είναι δοκιμασμένα σε ένα σχετικό πρότυπο (πχ Europe EN 374, ΗΠΑ F739, AS / NZS 2161.1 ή εθνικό ισοδύναμο). · Όταν παρατεταμένη ή συχνά επανειλημμένη επαφή, ένα γάντι με κατηγορία προστασίας 5 ή υψηλότερο (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 240 λεπτά, σύμφωνα με το EN 374, AS / NZS 10/01/2161 ή εθνικό ισοδύναμο) συνιστάται. · Όταν αναμένεται μόνο μια σύντομη επαφή, ένα γάντι με κατηγορία προστασίας 3 ή υψηλότερη (χρόνος μεγαλύτερος από 60 λεπτά, σύμφωνα με το πρότυπο EN 374, AS / NZS 10/01/2161 ή εθνικό ισοδύναμο) συνιστάται. · Ορισμένοι τύποι πολυμερών 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 φορέας, το πάχος του γαντιού μπορεί επίσης να ποικίλει ανάλογα με τον κατασκευαστή γάντι, το είδος γάντι και το μοντέλο γάντι. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να λαμβάνεται πάντα τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή υπόψη για να εξασφαλίσει την επιλογή της καταλληλότερης γάντι για το έργο. Σημείωση: Ανάλογα με τη δραστηριότητα που διεξάγεται, γάντια διαφορετικού πάχους μπορεί να απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες. Για παράδειγμα: · Διαλυτικό γάντια (κάτω στο 0,1 mm ή λιγότερο) μπορεί να απαιτηθεί όπου απαιτείται υψηλός βαθμός χειρωνακτική επιδεξιότητα. Ωστόσο, αυτά τα γάντια είναι πιθανό να δώσει μικρή προστασία διάρκειας μόνο και κανονικά θα ήταν μόνο για εφαρμογές μιας χρήσης, τότε απορρίπτονται. · Παχύτερα γάντια (έως 3 mm ή περισσότερο) μπορεί να απαιτούνται όταν υπάρχει μια μηχανική (καθώς και ένα χημικό) Κίνδυνος δηλαδή όπου υπάρχει τριβή ή παρακέντηση δυναμικό Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνο σε καθαρά χέρια. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Εφαρμογή ενός μη αρωματισμένης ενυδατικής κρέμα συνιστάται.</p>
<p>Προστασία Σώματος</p>	<p>Δείτε το άλλο κάτω από την προστασία</p>
<p>Άλλες προστασία</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Φόρμες. ▶ Ποδιά από PVC. ▶ Μπορεί να είναι απαραίτητο προστατευτικό κοστούμι από PVC εάν έκθεση είναι σοβαρή. ▶ Μονάδα έκπλυσης ματιών. ▶ Εξασφαλίστε ότι υπάρχει εύκολη πρόσβαση σε ντους ασφάλειας.

Συνιστώμενη υλικό (ες)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΑΝΤΙΩΝ

Η επιλογή γαντιών είναι βασισμένη σε μια τροποποιημένη εμφάνιση του: 'Forsberg Clothing Performance Index'.
 Το/ τα αποτέλεσμα/ αποτελέσματα της/ των ακόλουθης/ ακόλουθων ουσίας/ ουσιών λαμβάνεται υπόψη στην, παραγόμενη από υπολογιστή, επιλογή:

iHDQ Binding Buffer

Υλικό	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
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/ απορρόφησης
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

Αναπνευστική προστασία

Φίλτρο Τύπου A 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 μάρκα δεν λειτουργεί κανονικά, πως η συγκέντρωση των ατμών είναι πολύ ψηλή, ή πως η μάρκα δεν έχει εφαρμοστεί σωστά. Λόγω αυτών των περιορισμών, μόνο περιορισμένη χρήση των αναπνευστικών συσκευών με φυσίγγια θεωρείται κατάλληλη.

iHDQ Binding Buffer

Γάντι — Με βάση τη σειρά σύστασης
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
MICROFLEX® 63-864
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
TouchNTuff® 83-500
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612

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	Μη Διαθέσιμο		
Φυσική Κατάσταση	υγρό	Σχετική Πυκνότητα (νερό= 1)	Μη Διαθέσιμο
Οσμή	Μη Διαθέσιμο	Συντελεστής κατανομής σε η-οκτανόλη / νερό	Μη Διαθέσιμο
Οσμή όριο	Μη Διαθέσιμο	Θερμοκρασία Αυτανάφλεξης (°C)	Μη Διαθέσιμο
pH (όπως παρέχεται)	Μη Διαθέσιμο	θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη Διαθέσιμο
Σημείο τήξης / πήξης (° C)	Μη Διαθέσιμο	Ιξώδες (cSt)	Μη Διαθέσιμο
Αρχικό σημείο βρασμού και περιοχή ζέσης (σε ° C)	Μη Διαθέσιμο	Μοριακό Βάρος (g/mol)	Μη Διαθέσιμο
Σημείο Ανάφλεξης (°C)	Μη Διαθέσιμο	Γεύση	Μη Διαθέσιμο
Ρυθμός εξάτμισης	Μη Διαθέσιμο	Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη Διαθέσιμο
Ευφλεξιμότητα	Εφλεκτος.	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 αναμιγνύεται	pH ως διάλυμα (1%)	Μη Διαθέσιμο
Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1)	Μη Διαθέσιμο	VOC g/L	Μη Διαθέσιμο
Θερμότητα Καύσης (kJ/g)	Μη Διαθέσιμο	Απόσταση Ανάφλεξης (cm)	Μη Διαθέσιμο
Ύψος Φλόγας (cm)	Μη Διαθέσιμο	Διάρκεια Φλόγας (s)	Μη Διαθέσιμο
Ισοδύναμος Χρόνος Ανάφλεξης σε Κλειστό Χώρο (s/m3)	Μη Διαθέσιμο	Πυκνότητα Ανάφλεξης Αποσύνθεσης σε Κλειστό Χώρο (g/m3)	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 δραστηριότητα

10.1. Δραστηριότητα	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.2. Χημική σταθερότητα	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Παρουσία ασυμβατών 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

iHDQ Binding Buffer

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

a) Οξεία τοξικότητα	Βασισμένο στα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
b) Ερεθισμός του δέρματος / διάβρωση	Υπάρχουν επαρκή αποδεικτικά στοιχεία για να καταταχθεί αυτό το υλικό ως διαβρωτικό ή ερεθιστικό για το δέρμα.
c) Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών	Υπάρχουν επαρκή στοιχεία για να καταταχθεί αυτό το υλικό ως επιβλαβές ή ερεθιστικό για τα μάτια
d) Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Βασισμένο στα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
e) Μεταλλαξιογόνο	Βασισμένο στα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
f) Καρκινογένεση	Βασισμένο στα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
g) αναπαραγωγικός	Βασισμένο στα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
h) STOT - μία εφάπαξ έκθεση	Υπάρχουν επαρκή στοιχεία για να καταταχθεί αυτό το υλικό ως τοξικό για συγκεκριμένα όργανα μέσω μίας μόνο έκθεσης
i) STOT - επανειλημμένη έκθεση	Βασισμένο στα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
j) κίνδυνος αναρρόφησης	Βασισμένο στα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Εισπνεύθηκε	<p>Το υλικό μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού σε μερικά άτομα. Η απόκριση του σώματος σε τέτοιο ερεθισμό μπορεί να προκαλέσει περαιτέρω βλάβες στους πνεύμονες.</p> <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>Οι αλειφατικές αλκοόλες με περισσότερα από 3 άτομα άνθρακα, προκαλούν πονοκέφαλο, ίλιγγο, υπνηλία, αδυναμία και παραλήρημα των μυών, κεντρική καταστολή, κώμα, αλλαγές στην συμπεριφορά. Πιθανόν να επακολουθήσει δευτερογενής αναπνευστική καταστολή και ανεπάρκεια, καθώς επίσης και χαμηλή πίεση αίματος και αρρυθμία της καρδιάς. Μπορεί να εμφανιστεί ναυτία και εμετός. Επίσης, είναι πιθανόν να εμφανιστούν μετά από σοβαρές εκθέσεις, βλάβες στο συκώτι και στα νεφρά. Τα συμπτώματα είναι οξύτερα όσο περισσότερα άτομα άνθρακα υπάρχουν στην αλκοόλη.</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>
Απορρόφηση	<p>Η κατάποση του υγρού μπορεί να προκαλέσει αναρρόφηση στους πνεύμονες με κίνδυνο χημικής πνευμονίτιδας. Πιθανόν να επέλθουν σοβαρές συνέπειες. (ICSC13733)</p> <p>Η υπερέκθεση σε μη κυκλικές αλκοόλες προκαλεί συμπτώματα στο νευρικό σύστημα. Αυτά περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, αδυναμία και ασυνέργεια των μυών, ίλιγγο, σύγχυση, παραλήρημα και κώμα. Τα πεπτικά συμπτώματα μπορούν να περιλάβουν ναυτία, εμετό και διάρροια. Η αναρρόφηση είναι πιο επικίνδυνη από την κατάποση επειδή μπορεί να εμφανιστεί βλάβη στους πνεύμονες και η ουσία απορροφάται στο σώμα. Οι αλκοόλες με κυκλική δομή και οι δευτεροταγής και οι τριτοταγής αλκοόλες προκαλούν σοβαρότερα συμπτώματα, όπως οι ανώτερες αλκοόλες.</p> <p>Το υλικό ΔΕΝ έχει κατηγοριοποιηθεί από οδηγίες της EC ή άλλα συστήματα κατηγοριοποίησης ως « βλαβερό κατά την κατάποση». Αυτό συμβαίνει λόγω της έλλειψης στοιχείων επιβεβαίωσης σε ανθρώπους η ζώα. Το υλικό μπορεί παρόλα αυτά να είναι βλαβερό για την υγεία του ατόμου μετά την κατάποση, ιδιαίτερα όταν υπάρχει προϋπάρχουσα οργανική (π.χ. συκώτι, νεφρό) βλάβη. Επί του παρόντος, ο ορισμός της βλαβερής ή τοξικής ουσίας είναι γενικώς βασισμένος στις δόσεις που έχουν σαν αποτέλεσμα θνησιμότητα αντί για αυτές που προκαλούν νοσηρότητα (ασθένεια, κακή υγεία). Δυσφορία του γαστρεντερικού συστήματος μπορεί να προκαλέσει ναυτία και έμεση. Σε ένα επαγγελματικό περιβάλλον όμως, κατάποση ασήμαντων ποσοτήτων δεν θεωρείται λόγος ανησυχίας.</p> <p>Τα συμπτώματα της έκθεσης σε υπερχλωρικά άλατα περιλαμβάνουν βραχύτητα της αναπνοής, δυσκολία της αναπνοής και ενός γαλαζωπού αποχρωματισμού του δέρματος. Τα αποτελέσματα μπορούν να καθυστερήσουν για αρκετές ώρες μετά από την έκθεση. Μπορεί να εμφανιστεί ναυτία, εμετός, αναφυλαξία, πυρετός καθώς και μπορεί να υπάρξει αναίμια (που μπορεί να είναι μοιραία), απώλεια αιμοπεταλίων και λευκών αιμοσφαιρίων.</p> <p>Η ναυτία και ο εμετός εμφανίζονται σχεδόν πάντα μετά από τις δηλητηριάσεις με χλωρικά άλατα συνήθως με πόνο στην ανώτερη περιοχή του στομάχου. Η διάρροια μπορεί επίσης να εμφανιστεί. Τα χλωρικά άλατα είναι δηλητηριώδη για τα νεφρά και αυτό μπορεί να προκαλέσει το θάνατο. Η θεραπεία μπορεί να είναι αργή και τα συμπτώματα στα νεφρά μπορεί να διαρκέσουν εβδομάδες. Συχνά υπάρχει σοβαρή βλάβη των κυττάρων του αίματος.</p>
Επαφή με το Δέρμα	<p>Αυτό το υλικό μπορεί να προκαλέσει, σε μερικά άτομα, φλεγμονή του δέρματος κατά την επαφή.</p> <p>Το υλικό μπορεί να οξύνει οποιοδήποτε προϋπάρχουσα κατάσταση δερματίτιδας</p> <p>Η επαφή του δέρματος δεν θεωρείται ότι έχει επιβλαβείς επιπτώσεις στην υγεία (όπως έχει καταχωρηθεί στο πλαίσιο των οδηγιών της Ε.Ε). Το υλικό μπορεί ακόμα να προκαλέσει βλάβες στην υγεία μετά από την είσοδο μέσω των πηγών, των τραυμάτων ή των γδαρσιμάτων.</p> <p>Οι περισσότερες υγρές αλκοόλες φαίνεται ότι ενεργούν στους ανθρώπους ως αρχικά ερεθιστικά του δέρματος. Η σημαντική διαδερματική απορρόφηση εμφανίζεται σε κουνέλια αλλά όχι προφανώς στον άνθρωπο.</p> <p>Οι ανοικτές πληγές, το εκδορμένο ή ερεθισμένο δέρμα δεν πρέπει να εκτίθενται σε αυτό το υλικό</p> <p>Η είσοδος στην κυκλοφορία του αίματος, μέσω, για παράδειγμα, εγκαψών, 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 ζημιά προστατεύεται κατάλληλα.</p>
Μάτι	Αυτό το υλικό προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
Χρόνιος	<p>Μακροπρόθεσμη έκθεση σε αναπνευστικά ερεθιστικά μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ασθένεια των αεραγωγών, συμπεριλαμβανοντας δυσκολία αναπνοής και συναφή συστημικά προβλήματα.</p> <p>Τοξικό: 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. Ποιθηται ότι περιέχει ουσία που μπορεί να δημιουργήσει σοβαρά ελαττώματα. Αυτό έχει αποδειχθεί μέσω τόσο βραχυπρόθεσμων όσο και μακροπρόθεσμων πειραμάτων. Υπάρχουν επαρκή στοιχεία από πειράματα, ύψερης υποψίας ότι αυτό το υλικό μειώνει άμεσα τη γονιμότητα.</p> <p>Περιορισμένα στοιχεία δείχνουν πως επαναλαμβανόμενη ή μακροπρόθεσμη επαγγελματική έκθεση μπορεί να παράγει αθροιστικές επιπτώσεις στην υγεία, συμπεριλαμβανοντας όργανα και βιοχημικά συστήματα.</p>

iHDQ Binding Buffer

	Τα υπερχλωρικά άλατα πιθανόν να επηρεάζουν την χρήση του ιωδίου από το θυροειδή αδένα και οι χρόνιες εκθέσεις μπορούν να οδηγήσουν σε συμπτώματα της δυσλειτουργίας θυροειδή όπως βρογχοκλήλη.	
iHDQ Binding Buffer	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
προπαν-2-όλη	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Δερματικό (λαγός) LD50: 12800 mg/kg ^[2]	δέρμα (Τρωκτικό - κουνέλι): 500mg - Ήπιος
	Εισπνοή(Mouse) LC50; 53 mg/L4h ^[2]	Δέρμα: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) ^[1]
	Στοματική(Mouse) LD50; 3600 mg/kg ^[2]	μάτι (Τρωκτικό - κουνέλι): 100mg - Αυστηρός
		μάτι (Τρωκτικό - κουνέλι): 100mg/24H - Μέτριος
		μάτι (Τρωκτικό - κουνέλι): 10mg - Μέτριος
	Μάτι: δυσμενή επίδραση παρατηρήθηκε (ερεθιστικό) ^[1]	
υπερχλωρικό νάτριο	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Στοματικό(Rat) LD50; 2100 mg/kg ^[2]	Δέρμα: δυσμενή επίδραση παρατηρήθηκε (ερεθιστικά) ^[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)	

ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ	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, το ξελέπισμα και αύξηση του όγκου του δέρματος.
iHDQ Binding Buffer & ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ	Συμπτώματα σαν του άσθματος μπορεί να συνεχιστούν για μήνες ή ακόμα και έτη αφότου παύσει η έκθεση στο υλικό. Αυτό μπορεί να οφείλεται σε μια μη-αλλεργιογόνο κατάσταση γνωστή ως σύνδρομο δυσλειτουργίας δραστικού αεραγωγού (reactive airway dysfunction syndrome)(RADS) που μπορεί να εμφανιστεί μετά από έκθεση σε υψηλά επίπεδα μιας ιδιαίτερα ερεθιστικής ένωσης. Τα βασικά κριτήρια για τη διάγνωση του συνδρόμου RADS περιλαμβάνουν την απότομη εμφάνιση συμπτωμάτων, σαν του άσθματος, μέσα σε λεπτά έως ώρες της έκθεσης στο ερεθιστικό, σε ένα μη-ατοπικό άτομο, το οποίο δεν είχε εμφανίσει προηγούμενη αναπνευστική ασθένεια. Έχει περιληφθεί επίσης στα κριτήρια για τη διάγνωση του RADS ένα αντιστρέψιμο πρότυπο ροής αέρα, στη σπειρομετρία, με την παρουσία μέτριας έως σοβαρής βρογχικής υπερδραστηριότητας στο τεστ με methacholine και έλλειψη ελάχιστης λεμφοκυτταρικής φλεγμονής, χωρίς ηωζινοφιλία. Το σύνδρομο RADS (ή άσθμα) ακολουθούμενο από μια ερεθιστική εισπνοή είναι μια σπάνια αναταραχή με ποσοστά που σχετίζονται με τη συγκέντρωση και τη διάρκεια της έκθεσης στην ερεθιστική ουσία. Η 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.

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

Λεζάντα: **✗** – Τα δεδομένα είτε δεν είναι διαθέσιμη ή δεν πληρούν τα κριτήρια για την ταξινόμηση
✓ – Τα δεδομένα που απαιτούνται για τη διάθεση ταξινόμηση

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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

iHDQ Binding Buffer	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
προπαν-2-όλη	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	EC50	96h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	>1000mg/l	1
	EC50(ECx)	24h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	0.011mg/L	4
	EC50	48h	Καρκινοειδή	7550mg/l	4

Continued...

iHDQ Binding Buffer

	EC50	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	>1000mg/l	1
	LC50	96h	Ψάρι	>1400mg/L	4
υπερχλωρικό νάτριο	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	EC50	48h	Καρκινοειδή	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	Ψάρι	0.004mg/L	4
	EC50	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	>435.7mg/l	2
	LC50	96h	Ψάρι	396.486-712.077mg/l	4
Λεξάντα:	<i>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</i>				

MHN απορρίπτετε σε υπόνομο ή σε υδάτινες οδούς.

12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Συστατικό	Εμμονή: υδάτων / του εδάφους	Ανθεκτικότητα: Η Air
προπαν-2-όλη	XAMHΛA (ημιζωή = 14 ημέρες)	XAMHΛA (ημιζωή = 3 ημέρες)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	βιοσυσσώρευση
προπαν-2-όλη	XAMHΛA (LogKOW = 0.05)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικό	Κινητικότητα
προπαν-2-όλη	ΥΨΗΛΟ (Log KOC = 1.06)

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

	P	B	T	Πληρούνται τα κριτήρια PBT;	vP	vB	Πληρούνται τα κριτήρια vPvB;
iHDQ Binding Buffer	X	X	X	όχι	X	X	όχι
προπαν-2-όλη	Καμία πληροφορία διαθέσιμη	Καμία πληροφορία διαθέσιμη	Καμία πληροφορία διαθέσιμη	όχι	Καμία πληροφορία διαθέσιμη	Καμία πληροφορία διαθέσιμη	όχι
υπερχλωρικό νάτριο	Καμία πληροφορία διαθέσιμη	Καμία πληροφορία διαθέσιμη	Καμία πληροφορία διαθέσιμη	όχι	Καμία πληροφορία διαθέσιμη	Καμία πληροφορία διαθέσιμη	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>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 δοκιμή.</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> <p>ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΜΙΚΡΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Προσεκτικά οξινίστε 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 θειικά 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 ριζίμο το διάλυμα στην αποχέτευση (υπόκειται σε πολιτειακό και τοπικό κανονισμό). <p>[Sigma/Aldrich]</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Ανακυκλώστε οποτεδήποτε είναι δυνατόν. ► Συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή για τις επιλογές ανακύκλωσης ή συμβουλευθείτε την τοπική ή περιφερειακή διοικητική αρχή διαχείρισης αποβλήτων για τη διάθεση εάν δεν μπορεί να βρεθεί καμία κατάλληλη δυνατότητα επεξεργασίας ή διάθεσης
------------------------------------	---

iHDQ Binding Buffer

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Διαθέστε με: Ενταφιασμό σε εγκεκριμένο χώρο υγειονομικής ταφής ή με αποτέφρωση σε εγκεκριμένη συσκευή (μετά από τη μίξη με το κατάλληλο καύσιμο υλικό) ▶ Απολυμάνετε τα κενά κιβώτια. Παρατηρήστε όλες τις ετικέτες ασφαλείας έως ότου τα κιβώτια να καθαρίζονται και να καταστρέφονται.
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

Επίγεια μεταφορά (ADR-RID)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	1219	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Τάξη	3
	δευτερεύοντα κίνδυνο	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	II	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Αναγνώριση επικίνδυνων ουσιών (Kemler)	33
	Κώδικας ταξινόμησης	F1
	Ετικέτα Επικίνδυνων	3
	Ειδικές Διατάξεις	601
	περιορισμένη ποσότητα	1 L
	Κατηγορία μεταφοράς	2
	Κωδικός περιορισμού τούνελ	D/E

Αερομεταφορά (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	1219	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Κατηγορία ICAO/IATA	3
	ICAO / IATA δευτερεύοντα κίνδυνο	Μη Κατάλληλο
	Κώδικας ERG	3L
14.4. Ομάδα συσκευασίας	II	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Ειδικές Διατάξεις	A180
	Φορτίο μόνο οδηγίες συσκευασίας	364
	Φορτίο μόνο Μέγιστη Ποσότητα / Πακέτο	60 L
	Επιβατών και φορτίου οδηγίες συσκευασίας	353
	Επιβατών και φορτίου Ποσότητα Μέγιστη / Πακέτο	5 L
	Οδηγ Συσκ Περιορ ποσότητας Εμπορικών και Πολιτικών Αεροσκαφών	Υ341
	Περιορισμένος αριθμός επιβατών και φορτίου Μέγιστος αριθμός / πακέτο	1 L

Θαλάσσια Μεταφορά (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	1219	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Κατηγορία IMDG	3
	IMDG δευτερεύοντα κίνδυνο	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	II	
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
	Αριθμός EMS	F-E , S-D

iHDQ Binding Buffer

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	Περιορισμένη Ποσότητα	1 L

Η εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	1219	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	3 Μη Κατάλληλο	
14.4. Ομάδα συσκευασίας	II	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Κώδικας ταξινόμησης	F1
	Ειδικές Διατάξεις	601
	Περιορισμένη Ποσότητα	1 L
	Εξοπλισμός που απαιτείται	PP, EX, A
	Φωτιά αριθμός κίνδυνος	1

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
προπαν-2-όλη	Μη Διαθέσιμο
υπερχλωρικό νάτριο	Μη Διαθέσιμο

14.7.3. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με τον Κώδικα IGC

Ονομασία προϊόντος	Τύπος Πλοίου
προπαν-2-όλη	Μη Διαθέσιμο
υπερχλωρικό νάτριο	Μη Διαθέσιμο

ΤΜΗΜΑ 15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

προπαν-2-όλη έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) - Παράγοντες ταξινομημένοι από το IARC Μονογραφίες - Μη ταξινομημένοι ως καρκινογόνοι
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

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

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

iHDQ Binding Buffer

Εθνική Απογραφή	Κατάσταση
Καναδάς - NDSL	Όχι (προπαν-2-όλη; υπερχλωρικό νάτριο)
Κίνα - IECSC	Ναί
Ευρώπη - EINEC / ELINCS / NLP	Ναί
Ιαπωνία - ENCS	Ναί
Κορέα - KECI	Ναί
Νέα Ζηλανδία - NZIoC	Ναί
Φιλιππίνες - PICCS	Ναί
ΗΠΑ - TSCA	Όλες οι χημικές ουσίες σε αυτό το προϊόν έχουν χαρακτηριστεί ως 'Ενεργές' στο απόθεμα TSCA
Ταϊβάν - TCSI	Ναί
Μεξικό - INSQ	Ναί
Βιετνάμ - NCI	Ναί
Ρωσία - FBEPH	Ναί
Λεζάντα:	Ναι = Όλα τα συστατικά είναι για την απογραφή Όχι = Ένα ή περισσότερα από τα συστατικά που αναφέρονται στο CAS δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο. Αυτά τα συστατικά μπορεί να εξαιρούνται ή να απαιτούν εγγραφή.

ΤΜΗΜΑ 16 Άλλες πληροφορίες

Ημερομηνία Αναθεώρησης	04/01/2023
αρχική Ημερομηνία	13/05/2021

Κωδικούς Πλήρες κείμενο κινδύνου και κινδύνου

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Σύνοψη έκδοσης SDS

Έκδοχή	Ημερομηνία ενημέρωσης	Οι ενότητες ενημερώθηκαν
3.15	03/01/2023	Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά - Συστατικά

Άλλες πληροφορίες

Η Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας (ΦΔΑ) είναι εργαλείο επικοινωνίας κινδύνων και θα πρέπει να χρησιμοποιείται για να βοηθήσει στην αξιολόγηση κινδύνων. Πολλοί παράγοντες καθορίζουν εάν οι αναφερόμενοι κίνδυνοι είναι κίνδυνοι στον χώρο εργασίας ή σε άλλες ρυθμίσεις. Οι κίνδυνοι μπορούν να καθοριστούν με βάση τα σενάρια έκθεσης. Πρέπει να ληφθούν υπόψη η κλίμακα της χρήσης, η συχνότητα χρήσης και οι υφιστάμενοι ή διαθέσιμοι τεχνικοί έλεγχοι.

Ορισμοί και συντομογραφίες

- ▶ PC - TWA: Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση - Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή
- ▶ PC - STEL: Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση - Όριο Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης
- ▶ IARC: Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
- ▶ ACGIH: Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας
- ▶ STEL: Όριο Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης
- ▶ TEEL: Όριο Προσωρινής Έκθεσης Έκτακτης Ανάγκης
- ▶ IDLH: Συγκεντρώσεις Άμεσα Επικίνδυνες για τη Ζωή ή για την Υγεία
- ▶ ES: Πρότυπο Έκθεσης
- ▶ OSF: Συντελεστής Ασφάλειας Οσμών
- ▶ NOAEL : Επίπεδο μη Παρατήρησης Δυσμενών Επιδράσεων
- ▶ LOAEL: Επίπεδο στο οποίο Παρατηρούνται οι Μικρότερες Δυσμενείς Επιπτώσεις
- ▶ TLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου
- ▶ LOD: Όριο ανίχνευσης
- ▶ OTV: Τιμή Κατωφλίου Οσμής
- ▶ BCF: Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης
- ▶ BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης
- ▶ DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς επίδραση
- ▶ PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επίδραση
- ▶ MARPOL: Διεθνής Σύμβαση για την Πρόληψη της Ρύπανσης από Πλοία
- ▶ IMSBC: Διεθνής Κώδικας για Στερεά Χύδη Φορτία στη Ναυτιλία
- ▶ IGC: Διεθνής Κώδικας για Πλοία Μεταφοράς Αερίων
- ▶ IBC: Διεθνής Κώδικας για Χημικά Χύμα Φορτία

- ▶ 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