Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Promatic A4 **UNICARE (CHEMICALS) LTD**

1 Ταυτοποίηση Ουσίας / Παρασκευάσματος και Εταιρείας / Επιχείρησης

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:
Promatic A4

Άλλος αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:
Promatic A4

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:
Παραγωγή
Βιομηχανική χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν
Βιομηχανική χρήση στη βιομηχανία κλωστοϋφαντουργίας
Βιομηχανική χρήση λυμάτων και νερού ψύξης ή θέρμανσης επεξεργασία
Βιομηχανική χρήση στην παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού
Βιομηχανία καθαριστικών
Χρήση από επαγγελματίες καθαρισμού
Χρήση από καταναλωτές
Χρήση ως βιοκτόνο σύμφωνα με το BPR 528/2012

Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:
Unicare (Chemicals) Ltd,
Βιομηχανική Περιοχή Αραδίππου 7101,
Λάρνακα-Κύπρος, P.O Box 54088
Τηλ.: +357 24531766, +357 24533765
Fax: +357 24532111
Email: team@unicaregroup.com

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:
1401

2 Προσδιορισμός Επικινδυνότητας

Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
Οξειδωτικά υγρά: Κατηγορία 2
Οξεία τοξικότητα – (στόματος) : Κατηγορία 4
Οξεία τοξικότητα - Εισπνοή (ατμοί): Κατηγορία 4
Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος: Κατηγορία 1
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / ερεθισμός των οφθαλμών: Κατηγορία 1
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση): Κατηγορία 3

Εικονογράμματα Κινδύνου

Προειδοποιητική Λέξη
Κίνδυνος

Δηλώσεις Επικινδυνότητας

Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Δηλώσεις Προφυλάξεων

Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
Μακριά από παιδιά.
Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.
Διατηρείται/Φυλάσσεται μακριά από ενδύματα/καύσιμα υλικά.
Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.
Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους.
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε νερό για την κατάσβεση.
Φυλάσσεται κλειδωμένο.
Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.
Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε τοποθεσία σύμφωνα με τους τοπικούς, πολιτειακούς και ομοσπονδιακούς κανονισμούς

Άλλοι κίνδυνοι που δεν ταξινομούνται

- Δεν υπάρχουν άλλοι γνωστοί ειδικοί κίνδυνοι, εάν ληφθούν υπόψη οι κανονισμοί / σημειώσεις για την αποθήκευση και το χειρισμό.

3 Σύνθεση / Πληροφορίες για τα Συστατικά

Μείγματα

Περιγραφή	- Αριθμός CAS - Αριθμός EINECS - Αριθμός Καταχώρησης Reach	Συγκέντρωση (% w/w)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ	7722-84-1	40 -55

4 Μέτρα Πρώτων Βοηθειών

Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Γενικές οδηγίες: Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως μετά την επαφή με το προϊόν.

Μετά από εισπνοή: Σε περίπτωση εισπνοής, απομακρύνετε το θύμα στον καθαρό αέρα. Εάν δεν αναπνέει, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Εάν η αναπνοή είναι δύσκολη, δώστε οξυγόνο. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια

Μετά από επαφή με το δέρμα: Απομακρύνετε μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό για 15-20 λεπτά. Καλέστε ένα κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων ή γιατρό για περαιτέρω συμβουλές θεραπείας.

Μετά από επαφή με τα μάτια: Σε περίπτωση επαφής, εκπλύντε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Μετά από κατάποση: Ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλείτε εμετό. Εάν είστε ενήμεροι, δώστε 2 ποτήρια νερό. Πάρτε την άμεση ιατρική φροντίδα. Ποτέ μη χορηγείτε οτιδήποτε από το στόμα σε αναίσθητο άτομο

Τα πιο σημαντικά συμπτώματα / αποτελέσματα, άμεσα και καθυστερημένα
Το υπεροξείδιο του υδρογόνου ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα και, αν εισπνευστεί, μπορεί να προκαλέσει φλεγμονή και πνευμονικό οίδημα. Οι επιπτώσεις μπορεί να μην είναι άμεσες. Τα συμπτώματα υπερέκθεσης είναι ο βήχας, η ζάλη και ο πονόλαιμος. Σε περίπτωση τυχαίας κατάποσης, μπορεί να προκληθεί νέκρωση από εγκαύματα βλεννογόνου (στόμα, οισοφάγο και στομάχι). Η ταχεία απελευθέρωση του οξυγόνου μπορεί να προκαλέσει πρήξιμο στο στομάχι και αιμορραγία, η οποία μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ή ακόμη και θανατηφόρα βλάβη στα όργανα εάν έχει καταναλωθεί μεγάλο ποσό. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα, ερύθημα, φουσκάλες ή ακόμα και νέκρωση.

Ενδεχομένως να απαιτείται άμεση ιατρική φροντίδα και ειδική θεραπεία
Το υπεροξείδιο του υδρογόνου σε αυτές τις συγκεντρώσεις είναι ένα ισχυρό οξειδωτικό. Η άμεση επαφή με το μάτι είναι πιθανό να προκαλέσει βλάβη στον κερατοειδή, ειδικά αν δεν πλυθεί αμέσως. Συνιστάται προσεκτική οφθαλμολογική αξιολόγηση και πρέπει να εξετάζεται η πιθανότητα τοπικής θεραπείας με κορτικοστεροειδή. Λόγω της πιθανότητας διαβρωτικών επιδράσεων στη γαστρεντερική οδό μετά την κατάποση και της απίθανοτητας συστηματικών επιδράσεων, πρέπει να αποφεύγονται προσπάθειες εκκένωσης του στομάχου μέσω επαγωγής εμετού ή γαστρικής έκπλυσης. Ωστόσο, υπάρχει μια μεγάλη πιθανότητα να απαιτηθεί ένας ρινογαστρικός ή ορογαστρικός σωλήνας για τη μείωση της σοβαρής διάτασης λόγω του σχηματισμού αερίου.

5 Μέτρα για την Καταπολέμηση της Πυρκαγιάς

Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης
Νερό. Μην χρησιμοποιείτε άλλη ουσία.

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από το χημικό προϊόν
Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από το χημικό προϊόν
Σε κλειστά μη αεριζόμενα δοχεία, υπάρχει κίνδυνος ρήξης λόγω της αυξημένης πίεσης από την αποσύνθεση. Η επαφή με καύσιμο υλικό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για πυροσβέστες
Χρησιμοποιήστε δέσμη νερού για να ψύξετε τις εκτεθειμένες σε φωτιά επιφάνειες και προστατέψτε το προσωπικό. Μετακινήστε τα δοχεία από την περιοχή πυρκαγιάς εάν το κάνετε χωρίς κίνδυνο. Όπως σε κάθε πυρκαγιά, φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή και πλήρη προστατευτικό εξοπλισμό

6 Μέτρα για την Αντιμετώπιση Τυχαίας Έκλυσης

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Προσωπικές προφυλάξεις: Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Άλλα: Τα εύφλεκτα υλικά που εκτίθενται σε υπεροξείδιο του υδρογόνου θα πρέπει να βυθίζονται αμέσως ή να ξεπλένονται με μεγάλες ποσότητες νερού για να εξασφαλιστεί ότι αφαιρείται όλο το υπεροξείδιο του υδρογόνου. Το υπολειμματικό υπεροξείδιο του υδρογόνου που αφήνεται να στεγνώσει (μετά την εξάτμιση μπορεί να συγκεντρωθεί υπεροξείδιο του υδρογόνου) σε οργανικά υλικά όπως χαρτί, υφάσματα, βαμβάκι, δέρμα, ξύλο ή άλλα καύσιμα μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη και πυρκαγιά.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις
Βλέπε Ενότητα 12 για πρόσθετες Οικολογικές Πληροφορίες

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
Βάσεις Συλλογής Διαρροών: λάσπη για τη συλλογή μεγάλων διαρροών υγρών. Μικρή διαρροή: Αραιώστε με μεγάλες ποσότητες νερού.
Μέθοδοι καθαρισμού: Ξεπλύνετε την περιοχή με άφθονο νερού πλημμυρών. Το υπεροξείδιο του υδρογόνου μπορεί να αποσυντεθεί με την προσθήκη μεταδιθειώδους νατρίου ή θειώδους νατρίου μετά από αραίωση σε περίπου 5%

7 Χειρισμός και Αποθήκευση

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό
Χειρισμός: Χρησιμοποιείτε μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Κρατήστε / Αποθηκεύστε μακριά από ρούχα / εύφλεκτα υλικά. Φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Μην επιστρέφετε ποτέ το χρησιμοποιημένο υπεροξείδιο του υδρογόνου στο αρχικό δοχείο. Η μόλυνση μπορεί να προκαλέσει αποσύνθεση και δημιουργία αερίου οξυγόνου, κάτι που μπορεί να οδηγήσει σε υψηλές πιέσεις και ενδεχόμενη θραύση του δοχείου. Τα σκεύη που χρησιμοποιούνται για το υπεροξείδιο του υδρογόνου πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γυαλί, ανοξείδωτο χάλυβα, αλουμίνιο ή πλαστικό. Το υπεροξείδιο του υδρογόνου πρέπει να αποθηκεύεται μόνο σε αεριζόμενους περιέκτες και να μεταφέρεται μόνο με προκαθορισμένο τρόπο.

Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αποθήκευση: Διατηρείτε τα δοχεία σε δροσερές περιοχές μακριά από το άμεσο ηλιακό φως και μακριά από καύσιμα. Παροχή μηχανικού γενικού και / ή τοπικού εξαερισμού για την αποφυγή έκλυσης ατμού ή ομίχλης στο περιβάλλον εργασίας. Τα δοχεία πρέπει να αερίζονται. Διατηρείτε / φυλάσσετε μόνο στο αρχικό δοχείο. Οι αποθήκες πρέπει να είναι κατασκευασμένες από μη εύφλεκτα υλικά με αδιαπέραστα δάπεδα. Σε περίπτωση έκλυσης, η διαρροή πρέπει να ρέει σε ασφαλή περιοχή. Τα δοχεία θα πρέπει να επιθεωρούνται οπτικά σε τακτική βάση για την ανίχνευση οποιωνδήποτε ανωμαλιών (διογκωμένα τύμπανα, αύξηση της θερμοκρασίας κ.λπ.).
Μη συμβατά προϊόντα: Εύφλεκτα υλικά. Κράματα χαλκού, γαλβανισμένος σίδηρος. Ισχυρά αναγωγικά μέσα. Βαριά μέταλλα. Σίδερο. Κράματα χαλκού. Η επαφή με μέταλλα, μεταλλικά ιόντα, αλκάλια, αναγωγικούς παράγοντες και οργανική ύλη (όπως οι αλκοόλες ή τα τερπένια) μπορεί να προκαλέσει αυτοαπεξεργασμένη θερμική αποσύνθεση

8 Έλεγχος της Έκθεσης / Ατομική Προστασία

Παράμετροι Ελέγχου

Συστατικά με Καθορισμένη Τιμή Έκθεσης στο Χώρο Εργασίας.

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Βεβαιωθείτε ότι οι σταθμοί πλύσης ματιών και τα ντους ασφαλείας βρίσκονται κοντά στη θέση εργασίας. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό

Μέτρα ατομικής προστασίας
Μέσα ατομικής προστασίας:
Προστασία αναπνευστικού:

Εάν η συγκεντρώση είναι μεγαλύτερη από 10 ppm, χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή (SCBA) NIOSH / DHHS ή άλλο εγκεκριμένο εξοπλισμό αναπνευστήρα (ASR) που παρέχεται από τον αέρα . ΜΗΝ χρησιμοποιείτε οποιαδήποτε μορφή αναπνευστήρα καθαρισμού αέρα (APR) ή φίλτρα (μάσκα σκόνης), ειδικά εκείνα που περιέχουν οξειδωτικά απορροφητικά όπως ενεργό άνθρακα.

Προστασία χεριών:

Για την προστασία των χεριών, φοράτε εγκεκριμένα γάντια από νιτρίλιο, PVC ή νεοπρένιο. ΜΗ χρησιμοποιείτε βαμβάκι, μαλλί ή δέρμα για αυτά τα υλικά αντιδρούν ταχέως με υψηλότερες συγκεντρώσεις υπεροξειδίου του υδρογόνου. Ξεπλύνετε σχολαστικά το εξωτερικό των γαντιών με νερό πριν την αφαίρεση. Ελέγχετε τακτικά για διαρροές.

Προστασία ματιών:

Προστατευτικά γυαλιά και προστατευτικό προσώπου κατασκευασμένα από πολυανθρακικό, οξικό, πολυανθρακικό / οξικό, PETG ή θερμοπλαστικό. .

Προστασία σώματος:
Για την προστασία του σώματος φοράτε αδιάβροχα ρούχα, όπως ένα εγκεκριμένο προστατευτικό κάλυμμα από λάστιχο SBR, PVC (PVC Outerhell w / Polyester Substrate), Gore-Tex (πολυεστέρας με Gore-Tex) ή ένα εξειδικευμένο HAZMAT Splash ή προστατευτική σουίτα (Επίπεδο Α, Β, ή Γ).
Για την προστασία των ποδιών, φορέστε εγκεκριμένες μπότες από NBR, PVC, πολυουρεθάνη ή νεοπρένιο. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν μπότες από Latex ή PVC, καθώς και μπότες πυροσβεστών ή εξειδικευμένες μπότες HAZMAT. ΜΗΝ φοράτε ρούχα από μίγματα νάιλον ή νάιλον. ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ βαμβάκι, μαλλί ή δέρμα καθώς αυτά τα υλικά αντιδρούν γρήγορα με υψηλότερες συγκεντρώσεις υπεροξειδίου του υδρογόνου. Βυθίστε πλήρως ρούχα ή άλλα υλικά που έχουν μολυνθεί με υπεροξείδιο του υδρογόνου στο νερό πριν από την ξήρανση. Το υπολειμματικό υπεροξείδιο του υδρογόνου, αν αφεθεί να στεγνώσει σε υλικά όπως το χαρτί, τα υφάσματα, το βαμβάκι, το δέρμα, το ξύλο ή άλλα καύσιμα, μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη του υλικού και πυρκαγιά
Γενικά μέτρα ασφάλειας και υγιεινής:
Αποφύγετε την αναπνοή ατμών, ομίχλης ή αερίου. Καθαρό νερό πρέπει να είναι διαθέσιμο για πλύση σε περίπτωση μόλυνσης των ματιών ή του δέρματος.

9 Φυσικές και Χημικές Ιδιότητες

<u>Φυσικές και Χημικές Ιδιότητες</u>

Γενικές Πληροφορίες

- **Εμφάνιση:**
  Κατάσταση: Υγρό
  Χρώμα: άχρωμο
  Μυρωδιά: άοσμη
  Όριο Οσμής: Δεν καθορίζεται
- **Τιμή pH:** <= 3.0
- **Ειδικό Βάρος:** 1.2
- **Φυσικές Μεταβολές**
  Σημείο Τήξεων / Εύρος Τήξεων: -52 °C
  Σημείο Ζέσεως / Εύρος Σημείου Ζέσεως: 114 °C
  Σημείο Ανάφλεξης: Δεν καθορίζεται
- **Ρυθμός εξάτμισης**:> 1 (οξικός η-βουτυλεστέρας = 1)
- **Αναφλεξιμότητητα (στερεό, αέριο):** Δεν καθορίζεται
- **Θερμοκρασία Αυτοανάφλεξης:** Το προϊόν δεν αυτο-αναφλέγεται
- **Θερμοκρασία Αποσύνθεσης:** 100 °C

- **Κίνδυνος Έκρηξης:** Το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης.
- **Τάση Ατμών στους:** 18 mm Hg @ 30 °C
- **Πυκνότητα ατμών**: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες
- **Πυκνότητα στους 20 °C:** 1,2
- **Διαλυτότητα στο νερό:** Αναμίξιμο με το νερό
- **Συντελεστής κατανομής:** log Kow = -1.5 @ 20 °C
- **Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:** Δεν διατίθενται πληροφορίες
- **Οξειδωτικές ιδιότητες:** Ισχυρό οξειδωτικό
- **Μοριακό βάρος:** 34
- **Μαζική πυκνότητα:** Δεν ισχύει
- **Ιξώδες (25 ^{0}C):**
  Δυναμικό: Δεν καθορίζεται
  Κινητικό: 1,17 cP @ 20 °C

10 Σταθερότητα και Δραστικότητα

Δραστικότητα
Αντιδραστήριο και οξειδωτικό μέσο

Χημική σταθερότητα
Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες. Διασπάται στη θέρμανση. Σταθερό κάτω από τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Η επαφή με οργανικές ουσίες μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη. Η επαφή με μέταλλα, μεταλλικά ιόντα, αλκάλια, αναγωγικούς παράγοντες και οργανική ύλη (όπως οι αλκοόλες ή τα τερπένια) μπορεί να προκαλέσει θερμική αποσύνθεση

Συνθήκες προς αποφυγήν
Υπερβολική θερμότητα, Μόλυνση, Έκθεση σε ακτινοβολίες UV, διακυμάνσεις του pH

Μη συμβατά υλικά
Εύφλεκτα υλικά. Κράματα χαλκού, γαλβανισμένος σίδηρος. Ισχυρά αναγωγικά μέσα. Βαριά μέταλλα. Σίδερο. Κράματα χαλκού. Η επαφή με μέταλλα, μεταλλικά ιόντα, αλκάλια, αναγωγικούς παράγοντες και οργανική ύλη (όπως οι αλκοόλες ή τα τερπένια) μπορεί να προκαλέσει αυτοαπεξεργασμένη θερμική αποσύνθεση

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
Οξυγόνο που υποστηρίζει την καύση. Είναι υπεύθυνη για την παραγωγή υπερπίεσης στο δοχείο

11 Τοξικολογικές Πληροφορίες

Τοξικολογικές Επιπτώσεις

Στόμα: Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης. (Rat) LD50 = 225 - 1200 mg / kg. (50%) (ως υδατικό διάλυμα)

Δερματική: Πρακτικά μη τοξικό. (Rat) LD50 = 9,200 mg / kg. (70%) (ως υδατικό διάλυμα)

Εισπνοή: Δεν σημειώθηκε θάνατος. LCo> 0.17 mg / l. (50%) (κορεσμένοι ατμοί)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μονή έκθεση: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

Ερεθισμός του δέρματος: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα (50%) (υδατικό διάλυμα)

Ερεθισμός των ματιών: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. (70%) (υδατικό διάλυμα)

Πληροφορίες για τις πιθανές οδούς έκθεσης
Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Οι ατμοί, οι ομίχλες ή τα αερολύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου μπορούν να προκαλέσουν ερεθισμό των άνω αεραγωγών, φλεγμονή της μύτης, βραχνάδα, δύσπνοια και αίσθημα καύσου ή σφίξιμο στο στήθος. Η παρατεταμένη έκθεση σε συμπυκνωμένο ατμό ή σε αραιωμένα διαλύματα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και προσωρινή λεύκανση του δέρματος και των μαλλιών. Η έκθεση σε ατμούς, ομίχλη ή σε αερολύματα μπορεί να προκαλέσει πόνο στα μάτια.

Καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις καθώς και χρόνιες επιδράσεις από βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση

Καρκινογένεση: Το προϊόν αυτό περιέχει υπεροξείδιο του υδρογόνου. Η Διεθνής Υπηρεσία Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) κατέληξε στο συμπέρασμα ότι δεν υπάρχουν επαρκή στοιχεία καρκινογένεσης του υπεροξειδίου του υδρογόνου στον άνθρωπο, αλλά περιορισμένα στοιχεία σε πειραματόζωα (Ομάδα 3 - μη ταξινομημένα ως προς την καρκινογένεσή της στον άνθρωπο). Η Αμερικανική διάσκεψη των κυβερνητικών βιομηχανικών υγιεινολόγων (ACGIH) κατέληξε στο συμπέρασμα ότι το υπεροξείδιο του υδρογόνου είναι ένα «Επιβεβαιωμένο Καρκινογόνο των Ζώων με Άγνωστη Συνάφεια με τους Ανθρώπους» (A3).

Μεταλλαξιογένεση: Το προϊόν αυτό δεν αναγνωρίζεται ως μεταλλαξιογόνο από ερευνητικούς οργανισμούς. Οι δοκιμές in vivo δεν έδειξαν μεταλλαξιογόνα αποτελέσματα.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή: Το προϊόν αυτό δεν αναγνωρίζεται ως reprotox από ερευνητικούς οργανισμούς. Δεν υπάρχει τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε μελέτες σε ζώα.
STOT - μονή έκθεση: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
STOT - επαναλαμβανόμενη έκθεση: Δεν ταξινομείται.
Επιδράσεις στοχευμένων οργάνων: Μάτια, Αναπνευστικό Σύστημα, Δέρμα.
Κίνδυνος αναρρόφησης: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.

Αριθμητικά μέτρα τοξικότητας (όπως εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας)
Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.

Διαδραστικές επιπτώσεις
Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.

Όπου δεν υπάρχουν συγκεκριμένα χημικά δεδομένα
Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.

Μίγματα
Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.

Μίγμα έναντι πληροφοριών για τα συστατικά
Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.

Αλλες πληροφορίες
Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.

12 Οικολογικές Πληροφορίες

Τοξικότητα

Οικοτοξικότητα
Το υπεροξείδιο του υδρογόνου παράγεται φυσιολογικά από το φως του ήλιου (μεταξύ 0,1 και 4 ppb στον αέρα και 0,001 έως 0,1 mg / L σε νερό). Δεν αναμένεται να έχουν σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Υπεροξείδιο Υδρογόνου (7722-84-1)				
Ενεργά συστατικά	Διάρκεια	Είδος	Τιμή	Μονάδες
Υπεροξείδιο Υδρογόνου	96 h LC50	Fish Pimephales promelas	16,4	mg/l
	72 h LC50	Fish Leuciscus idus (χρυσοκέφαλος)	35	mg/l
	48 h EC50	Daphnia pulex	2,4	mg/l
	24 h EC50	Daphnia magna	7,7	mg/l
	72 h EC50	Algae Skeletonema costatum	1,38	mg/l
	21 h NOEC50	Daphnia magna	0,63	mg/l

Ανθεκτικότητα και Ικανότητα Αποικοδόμησης
Το υπεροξείδιο του υδρογόνου στο υδάτινο περιβάλλον υπόκειται σε διάφορες διαδικασίες αναγωγής ή οξείδωσης και αποσυντίθεται σε νερό και οξυγόνο. Ο χρόνος ημίσειας ζωής του υπεροξειδίου του υδρογόνου σε γλυκά ύδατα κυμάνθηκε από 8 ώρες έως 20 ημέρες, στον αέρα από 10 - 20 ώρες και σε εδάφη από λεπτά έως ώρες ανάλογα με τη μικροβιολογική δραστηριότητα και τη μόλυνση μετάλλων

Δυνατότητα Βιοσυσσώρευσης
Το υλικό μπορεί να έχει κάποια δυνατότητα βιοσυσσωρεύσεως, αλλά πιθανόν να υποβαθμιστεί στα περισσότερα περιβάλλοντα πριν από τη συσσώρευση

Κινητικότητα στο Έδαφος
Είναι πιθανόν να είναι κινητό στο περιβάλλον λόγω της υδατοδιαλυτότητάς του, αλλά πιθανόν να υποβαθμιστεί με την πάροδο του χρόνου.

Άλλες Δυσμενείς Επιπτώσεις
Διασπάται σε οξυγόνο και νερό. Δεν υπάρχουν δυσμενείς επιπτώσεις.

13 Στοιχεία Σχετικά με τη Διάθεση

Μέθοδοι απόρριψης:
Σύσταση: Δεν μπορεί να απορριφθεί μαζί με κοινά απόβλητα. Μην αδειάζετε σε αποχετεύσεις.
Ακάθαρτες συσκευασίες:
Σύσταση: Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

14 Πληροφορίες Σχετικά με τη Μεταφορά

Αριθμός UN:

DOT, IMDG, IATA: UN 2014

Ονομασία Μεταφοράς UN:
DOT, IMDG, IATA: Υπεροξείδιο του υδρογόνου, υδατικό διάλυμα

Τάξη/εις Κινδύνου κατά τη Μεταφορά:

DOT, IMDG, IATA

Τάξη κινδύνου: 5.1

Κίνδυνος κατηγορίας επικινδυνότητας : 8

Περιβαλλοντικοί Κίνδυνοι: ΟΧΙ

Ομάδα Συσκευασίας, όπου εφαρμόζεται:

DOT, IMDG, IATA II

Ειδικές Προφυλάξεις για το Χρήστη:

Ειδικοί κίνδυνοι: OX = Οξειδωτικό
Προστασία = H (Προστατευτικά γυαλιά, γάντια, ποδιά, χρήση αναπνευστήρας που τροφοδοτείται με αέρα ή αναπνευστήρα SCBA απαιτείται αντί ενός αναπνευστήρα με αντισηπτικά)
Οξειδωτικό: Κατηγορία 2 - Υγρό

Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC: Δεν εφαρμόζεται

15 Στοιχεία Σχετικά με τη Νομοθεσία

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Η διαχείριση της ουσίας αυτής πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Πρότυπο Ομάδας Καθαρισμού (Οξειδωτικό [5.1.1], Διαβρωτικό) 2006, HSNO Αριθμός έγκρισης HSR002591

16 Άλλες Πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες

Οι πιο πάνω πληροφορίες βασίζονται στις μέχρι στιγμής γνώσεις μας. Ωστόσο, αυτό δεν αποτελεί εγγύηση για κανένα χαρακτηριστικά του προϊόντος και δεν κατοχυρώνουν νομικές κυρώσεις.

- **Συντομογραφίες και Ακρωνύμια:**

RID: Η διεθνής σιδηροδρομική μεταφορική εταιρεία που ασχολείται με τη διεθνή μεταφορά εμπορευμάτων (Κανονισμοί σχετικά με τις Διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων).
IATA-DGR: Κανονισμοί για τα επικίνδυνα εμπορεύματα από τη "Διεθνή Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών" (IATA)
ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας
ICAO-TI: Τεχνικές οδηγίες από τον "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO)
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας για Επικίνδυνα Εμπορεύματα (International Maritime Code for Dangerous Goods)
IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών (International Air Transport Association)
GHS: Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης Χημικών (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)
EINECS: Ευρωπαϊκό Ευρετήριο Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
CAS: Υπηρεσία Chemical Abstracts (τμήμα της Αμερικανικής Χημικής Εταιρείας)
ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)