

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ημερομηνία Αναθεώρησης 18.10.2017 Έκδοση 4.1

ΕΝΟΤΗΤΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Αρ. καταλόγου	100598
Όνομασία προϊόντος	Chlorine Test (free chlorine) Method: photometric, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1
Αριθμός καταχώρισης REACH	Το προϊόν αυτό είναι ένα παρασκεύασμα. Αριθμός καταχώρισης REACH: Βλέπε κεφάλαιο 3.

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις	Αντιδραστήριο για ανάλυση Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με πιθανές χρήσεις, απευθυνθείτε στην πύλη της Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
--------------------------	---

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Γερμανία* Τηλ.: +49 6151 72-0
Αρμόδιο Τμήμα	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης +30 210 98 85 300, Τηλ. Κέντρο Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777**ΕΝΟΤΗΤΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2, H319

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B, H360FD

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση.(ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου	100598
Όνομασία προϊόντος	Chlorine Test (free chlorine) Method: photometric, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

Επέμβαση

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.

P308 + P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

Περιορισμένη επισήμανση (≤125 ml)

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P308 + P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

Περιέχει: Boric acid

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άγνωστοι.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου	100598
Όνομασία προϊόντος	Chlorine Test (free chlorine) Method: photometric, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

ΕΝΟΤΗΤΑ 3. Σύνθεση/ πληροφορίες για τα συστατικά

Χημικός χαρακτηρισμός Μείγμα ανόργανων και οργανικών ενώσεων

3.1 Ουσία

Μη εφαρμόσιμο

3.2 Μείγμα

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Χημική ονομασία (Συγκέντρωση)

CAS-Αριθ. Αριθμός καταχώρησης Ταξινόμηση

Boric acid ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

PBT/nPnB: Δεν εφαρμόζεται σε ανόργανες ουσίες

10043-35-3 01-2119486683-25-

XXXX

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B, H360FD

αιθυλενοδινιτριλοτετραοξικό οξύ ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

64-02-8 *)

Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4, H302

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1, H318

*) Δεν διατίθεται αριθμός καταχώρισης για αυτήν την ουσία, καθώς η ουσία ή η χρήση της εξαιρούνται από την καταχώριση σύμφωνα με το άρθρο 2 του κανονισμού REACH (ΕΚ) Νο 1907/2006, η ετήσια ποσότητα δεν απαιτεί καταχώριση ή η καταχώριση προβλέπεται για κάποια αργότερη προθεσμία.

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/ στο ντους. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Ύστερα από επαφή με τα μάτια: ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Καλέστε οφθαλμίατρο. Απομακρύνετε το φακούς επαφής.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου	100598
Όνομασία προϊόντος	Chlorine Test (free chlorine) Method: photometric, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -1

Μετά από κατάποση: δώστε αμέσως να πει νερό(Οχι περισσότερο απο δύο ποτήρια). Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

ερεθιστική δράση
πύωση της θερμοκρασίας, διέγερση, σπασμοί, Διάρροια, Ναυτία, Εμετός, Κόπωση, αταξία (μειωμένος κινητικός συντονισμός)

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Για αυτήν την ουσία/το μείγμα δεν έχουν οριστεί περιορισμοί για κατασβεστικά υλικά.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μη αναφλέξιμο.

Φωτιά στο άμεσο περιβάλλον ενδέχεται να ελευθερώσει επικίνδυνους ατμούς.

Σε περίπτωση πυρκαϊάς μπορεί να ελευθερωθεί :

οξειδία του αζώτου, Οξειδία του φωσφόρου

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες

Μην παραμένετε στην επικίνδυνη ζώνη χωρίς αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, κρατάτε απόσταση ασφαλείας και φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Περαιτέρω πληροφορίες

Αέρια/ατμοί/νέφοι απομακρύνονται με ψεκασμό νερού. Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Συστάσεις για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Να αποφεύγετε την εισπνοή της σκόνης. Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου, τηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης, συμβουλευτείτε έναν ειδικό.

Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Για τον προστατευτικό εξοπλισμό βλ. παράγραφο 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου	100598
Όνομασία προϊόντος	Chlorine Test (free chlorine) Method: photometric, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

Καλύπτετε τους αποχετευτικούς αγωγούς. Συλλέγετε, δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές. Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών (βλ. παραγράφους 7 και 10). Απορροφήστε προσεκτικά. Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη μολυσμένη περιοχή. Να αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για ενδείξεις σχετικά με την επεξεργασία αποβλήτων βλ. παράγραφο 13.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας.

Να εργάζεστε κάτω από απαγωγό. Μη εισπνέετε την ουσία/το παρασκεύασμα.

Μέτρα υγιεινής

Αλλάζτε αμέσως τη μολυσμένη ενδυμασία. Επαλείψτε με προστατευτική κρέμα. Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπό σας μετά από την εργασία με την ουσία.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες αποθήκευσης

Ερμητικά κλειστό. Σε ξηρό μέρος. Διατηρείται σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Φυλάσσεται κλειδωμένο ή σε χώρο προσιτό μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή σε αντιπροσώπους των.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Τα στοιχεία ισχύουν για ολόκληρη τη συσκευασία.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν προβλέπονται άλλες ειδικές χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Boric acid (10043-35-3)

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθεσμα	Συστημικές επιδράσεις	εισπνοή	8,3 mg/m ³
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθεσμα	Συστημικές επιδράσεις	δερματικό	392 mg/kg Βάρος σώματος
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, μακροπρόθεσμα	Συστημικές επιδράσεις	εισπνοή	4,15 mg/m ³

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου	100598
Όνομασία προϊόντος	Chlorine Test (free chlorine) Method: photometric, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, μακροπρόθεσμα	Συστημικές επιδράσεις	δερματικό	196 mg/kg Βάρος σώματος
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, μακροπρόθεσμα	Συστημικές επιδράσεις	στοματικό/πόσιμο	0,98 mg/kg Βάρος σώματος
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, κρίσιμο	Συστημικές επιδράσεις	στοματικό/πόσιμο	0,98 mg/kg Βάρος σώματος

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Boric acid (10043-35-3)

PNEC Γλυκό νερό	2,02 mg/l
PNEC Θαλάσσιο ύδωρ	2,02 mg/l
PNEC Περιοδική διάθεση σε ύδατα	13,7 mg/l
PNEC Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l
PNEC Έδαφος	5,4 mg/kg

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Θα πρέπει να δοθεί προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλες συ νθήκες εργασίας, ένα ντι της χρήσεως προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού .

Βλέπε παράγραφο 7.1.

Μέτρα ατομικής προστασίας

Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωσ η και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται. Η ανθεκτικότητα της προστατευτ ικής ενδυμασίας έναντι των χημικών ουσιών θα πρέπει να είναι εξακριβωμένη από τον ανάλογο π ρομηθευτή.

Προστασία των ματιών / του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά

Προστασία των χεριών

πλήρης επαφή:

Υλικό γαντιών:	Καουτσούκ νιτρίλιο
Πάχος γαντιών:	0,11 mm
χρόνοι αντοχής:	> 480 min

επαφή με σταγονίδια:

Υλικό γαντιών:	Καουτσούκ νιτρίλιο
Πάχος γαντιών:	0,11 mm
χρόνοι αντοχής:	> 480 min

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου	100598
Όνομασία προϊόντος	Chlorine Test (free chlorine) Method: photometric, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -1

Τα προστατευτικά γάντια που φορώνται πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της οδηγίας της ΕΕ 89/686/ΕΟΚ και το πρότυπο EN374 που προκύπτει από αυτές, π.χ. KCL 741 Dermatril® L (πλήρης επαφή), KCL 741 Dermatril® L (επαφή με σταγονίδια).

Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας προϊόν το οποίο προμηθεύστε από μας, και για τη χρήση που προσδιορίζεται από μας. Για τη διάλυση ή ανάμιξη με άλλες ουσίες και κάτω από διαφορετικές συνθήκες από τις αναφερόμενες στο EN374, παρακαλούμε να απευθύνεσθε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Άλλος εξοπλισμός προστασίας
προστατευτικά ενδύματα

Προστασία των αναπνευστικών οδών
απαραίτητη όταν δημιουργείται σκόνη.

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Φίλτρο P 3 (σύμφωνα με DIN 3181) για στερεά και υγρά σωματίδια τοξικών και πολύ τοξικών ουσιών

Ο επιχειρηματίας πρέπει να εξασφαλίζει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και ο έλεγχος των συσκευών προστασίας της αναπνοής, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Τα μέτρα αυτά πρέπει να τεκμηριώνονται προσεκτικά.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	σκόνη
Χρώμα	λευκό
Οσμή	άοσμο
Όριο οσμής	Μη εφαρμόσιμο
pH	περίπου 5 σε 22 g/l 20 °C
Σημείο τήξεως	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο βρασμού	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
Κατώτερο όριο έκρηξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου	100598
Όνομασία προϊόντος	Chlorine Test (free chlorine) Method: photometric, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

Ανώτερο όριο έκρηξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Πίεση ατμών	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σχετική πυκνότης ατμών	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Πυκνότητα	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Υδατοδιαλυτότητα	διαλυτό
Συντελεστής κατανομής: n-οκταν όλη/νερό	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Ιξώδες, δυναμικό	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη κατηγοροποιημένο ως εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες	κανένα

9.2 Άλλες πληροφορίες

κανένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Βλέπε παράγραφο 10.3.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου).

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κίνδυνος έκρηξης με:

Ανυδρίτης οξικού οξέως

Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με:

ισχυρά οξειδωτικοί παράγοντες, Βάσεις

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

10.5 Μη συμβατά υλικά

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου	100598
Όνομασία προϊόντος	Chlorine Test (free chlorine) Method: photometric, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
σε περίπτωση πυρκαγιάς: Βλέπε κεφάλαιο 5.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Μείγμα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 2.000 mg/kg

Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

Συμπτώματα: Πιθανά συμπτώματα:, ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Ερεθισμός του δέρματος

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Ερεθισμός των οφθαλμών

Το μείγμα προκαλεί σοβαρούς ερεθισμούς στα μάτια.

Ευαισθητοποίηση

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Καρκινογένεση

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Τερατογένεση

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Επιπτώσεις ΚΜΤ

Τερατογένεση:

Ενδέχεται να βλάψει το έμβρυο.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Μπορεί να εξασθενίσει τη γονιμότητα.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

11.2 Περαιτέρω πληροφορίες

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100598
Όνομασία προϊόντος Chlorine Test (free chlorine) Method: photometric, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂
Spectroquant®
Cl₂-1

Μετά από απορρόφηση μεγάλων ποσοτήτων:

Εμετός, Ναυτία, Διάρροια, διέγερση, σπασμοί, Κόπωση, αταξία (μειωμένος κινητικός συντονισμός), πτώση της θερμοκρασίας

Δεν μπορεί να αποκλεισθούν επί πλέον επικίνδυνες ιδιότητες.

Η ουσία αυτή να χρησιμοποιείται με ιδιαίτερη προσοχή.

Συστατικά

Boric acid

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

LD50 Αρουαίος: 3.450 - 4.080 mg/kg (ECHA)

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

LC50 Αρουαίος: > 2,03 mg/l; 4 h ; σκόνη/εκνέφωμα (η ψηλότερη προς προετοιμασία συγκέντρωση)

OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

LD50 Κουνέλι: > 2.000 mg/kg (ECHA)

Ερεθισμός του δέρματος

Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος

(ECHA)

Ερεθισμός των οφθαλμών

Κουνέλι

Αποτέλεσμα: ελαφρύς ερεθισμός

OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405

Ευαισθητοποίηση

Πείραμα Buehler Υδρόχοιρος

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Γονιδιοτοξικότητα in vivo

In vivo δοκιμή μικροπυρήνων

Ποντίκι

αρσενικό και θηλυκό

στοματικό/πόσιμο

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μέθοδος: OECD TG 474

Γονιδιοτοξικότητα in vitro

Τεστ Ames

Salmonella typhimurium

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μέθοδος: OECD TG 471

Μεταλλαξιγένεση (δοκιμασία σε κύτταρα θηλαστικών):

Mouse lymphoma test

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μέθοδος: OECD TG 476

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100598
Όνομασία προϊόντος Chlorine Test (free chlorine) Method: photometric, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂
Spectroquant®
Cl₂-1

Μεταλλαξιγένεση (δοκιμασία σε κύτταρα θηλαστικών):
κύτταρα οσθήκης κινέζικου χάμστερ
Αποτέλεσμα: αρνητικό
Μέθοδος: OECD TG 482

Τερατογένεση
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος
Αρουραίος
Αριθμός εκθέσεων: ημερησίως
Μέθοδος: OECD TG 414

αιθυλενοδινιτριλοτετραοξικό οξύ
Οξεία τοξικότητα από του στόματος
LD50 Αρουραίος: 1.780 mg/kg (ECHA)

Ερεθισμός του δέρματος
Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός.
OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

ΕΝΟΤΗΤΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Μείγμα

12.1 Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν διεξήχθη η αξιολόγηση των ABT και αΑαB διότι η αξιολόγηση χημικής ασ φαλείας δεν είναι απαραίτητη/δεν διεξήχθη.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.

Συστατικά

Boric acid

Τοξικότητα στα ψάρια
τεστ ροής LC50 Oncorhynchus mykiss (Ιριδιζουσα πέστροφα): 79 mg/l; 96 h (ECOTOX βάση δεδομένων)

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια
στατικό τεστ EC50 Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας): 133 mg/l; 48 h (ECOTOX βάση δεδομένων)

Τοξικότητα στα φύκια
στατικό τεστ EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια): 52,4 mg/l; 74,5 h
Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι
OECD TG 201

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100598
Όνομασία προϊόντος Chlorine Test (free chlorine) Method: photometric, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα)
ημιστατικό τεστ NOEC Danio rerio (Ζεβρόψαρο): 6,4 mg/l; 34 d

OECD TG 210

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)
ημιστατικό τεστ NOEC Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας): 34,2 mg/l; 21 d

OECD TG 211

Βιοαποδομησιμότητα

Οι μέθοδοι καθορισμού της βιολογικής αποικοδόμησης δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ανόργανες ουσίες.

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό
log Pow: -0,2 (25 °C)
EPI Suite™
Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση. (Λιτ.)

PBT/vPvB: Δεν εφαρμόζεται σε ανόργανες ουσίες

αιθυλενοδινιτριλοτετραοξικό οξύ

Τοξικότητα στα ψάρια
στατικό τεστ LC50 Lepomis macrochirus (Πέρκα (ψάρι)): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (σε μαλακό νερό)

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια
EC50 Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας): 625 mg/l; 24 h
DIN 38412

ΕΝΟΤΗΤΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Οδηγία για τα απόβλητα 2008/98 σημείωμα / ΕΚ.

Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Αφήνετε τα χημικά στις αρχικές τους συσκευασίες. Μην τα αναμειγνύετε με άλλα απόβλητα. Χρησιμοποιείτε τις ακάθαρτες συσκευασίες όπως θα χρησιμοποιούσατε το ίδιο το προϊόν.

Για διαδικασίες σχετικά με την επιστροφή χημικών και περιεκτών, ανατρέξτε στη σελίδα www.retrologistik.com ή επικοινωνήστε μαζί μας εάν έχετε περαιτέρω απορίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο φορτίο σύμφωνα με κανονισμούς μεταφορών.

Μεταφορά διαμέσου εσωτερικής πλωτής οδού (ADN)

Δίχως σημασία

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100598
Όνομασία προϊόντος Chlorine Test (free chlorine) Method: photometric, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂
Spectroquant®
Cl₂-1

Αερομεταφορά (IATA)

14.1 - 14.6 Δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο φορτίο σύμφωνα με κανονισμούς μεταφορών.

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

14.1 - 14.6 Δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο φορτίο σύμφωνα με κανονισμούς μεταφορών.

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

Δίχως σημασία

ΑΥΤΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ !

ΕΝΟΤΗΤΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμοί ΕΕ

Νομοθεσία σχετικά τους Κινδύνους από Μεγάλα Ατυχήματα
96/82/ΕΚ Η Οδηγία 96/82/ΕΚ δεν έχει εφαρμογή
τα

SEVESO III
Μη εφαρμόσιμο

Περιορισμοί εργασίας Προσέχετε το περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με το Νόμο περί εργασιακής προστασίας νέων ανθρώπων (94/33/ΕΚ). Να έχετε υπόψη τους περιορισμούς που ισχύουν σχετικά με την προστασία της μητρότητας σύμφωνα με την Οδηγία 92/85/ΕΟΚ ή τους, ενδεχομένως αυστηρότερους, ισχύοντες κανονισμούς.

Κανονισμός Ε.Ε. 1005/2009/ΕΚ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος μη ελεγχόμενο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 29ης Απριλίου 2004, για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους και την τροποποίηση της οδηγίας 79/117/ΕΟΚ μη ελεγχόμενο

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) Το παρόν προϊόν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε ποσοστό (όριο συγκέντρωσης) μεγαλύτερο από αυτό του ρυθμιστικού πλαισίου (> 0,1 % (w/w), σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), άρθρο 59.

Περιέχει: Boric acid

Εθνική νομοθεσία

Κατηγορία αποθήκευσης 6.1D

Τα στοιχεία ισχύουν για ολόκληρη τη συσκευασία.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου	100598
Όνομασία προϊόντος	Chlorine Test (free chlorine) Method: photometric, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για αυτό το προϊόν δεν διεξάχθηκε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH της Ε.Ε. υπ' αρ. 1907/2006.

ΕΝΟΤΗΤΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H360FD	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

Οδηγίες για την εκπαίδευση

Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές.

Επισήμανση

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H360 Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

Επέμβαση

P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρ

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου	100598
Όνομασία προϊόντος	Chlorine Test (free chlorine) Method: photometric, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

κετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P308 + P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

Περαιτέρω πληροφορίες

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

Περιέχει: Boric acid

Κλειδί ή λεζάντα στις υποσημειώσεις και τα ακρωνύμια του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
Η αναζήτηση των χρησιμοποιηθέντων συντομογραφιών και ακρωνύμων είναι δυνατή στο
<http://www.wikipedia.org>.

Αντιπροσωπεία στην Ελλάδα

Merck A.E Hellas

Κηφισίας 41-45 (Κτίριο Β)

15123 Μαρούσι, Αθήνα, Ελλάδα *

Τηλ.: ++30-210-6165100 -171* Fax: ++30-210-61 01 386 * Merck.Chem.gr@merck.de

Η πληροφορία που περιέχεται στο παρόν δελτίο βασίζεται στις σημερινές μας γνώσεις. Χαρακτηρίζουν το προϊόν σχετικά με τα κατάλληλα μέτρα προφύλαξης. Δεν αποτελούν εγγύηση των ιδιοτήτων του προϊόντος.