

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Ημερομηνία έκδοσης:

21.10.2004

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και επιχείρησης/εταιρείας

Στοιχεία του προϊόντος

Αρ. καταλόγου: 102722

Όνομασία προϊόντος: Copper(II) hydroxide carbonate extra pure

Χρήση ουσίας/παρασκευάσματος

Παραγωγή χημικών

Στοιχεία επιχείρησης/εταιρείας

Επιχείρηση: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Γερμανία * Τηλ.: +49 6151 72-0

Αρ. τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης: +30 210 98 85 300, Τηλ. Κέντρο Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777

2. Σύσταση/στοιχεία για τα συστατικά

Συνώνυμα

Copper(II) carbonate basic

Αρ. CAS: 12069-69-1

ΜΒ: 221.20 g/mol

Αρ. ΕΕ:

235-113-6

Μοριακός τύπος: $\text{CH}_2\text{Cu}_2\text{O}_5$

Συντακτικός τύπος: $\text{CuCO}_3 * \text{Cu}(\text{OH})_2$

3. Προσδιορισμός των κινδύνων

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα. Σε περίπτωση αδιαθεσίας, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα: Ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Αφαιρέστε τη μολυσμένη ενδυμασία.

Ύστερα από επαφή με τα μάτια: ξεπλύνετε με άφθονο νερό κρατώντας το βλέφαρο καλά ανοικτό.

Ύστερα από κατάποση: δώστε στο θύμα να πει άφθονο νερό, προκαλέστε εμετό, καλέστε ιατρό.

5. Μέτρα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ανάλογα με τα υλικά που αποθηκεύονται σε άμεση γειτνίαση.

Ειδικοί κίνδυνοι:

Άκαυστο.

Άλλα στοιχεία:

Αποτρέψτε την είσοδο του νερού πυρόσβεσης στα επιφανειακά ή στα υπόγεια νερά.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 102722
Όνομασία προϊόντος: Copper(II) hydroxide carbonate extra pure

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

Ατομικά μέτρα προφύλαξης: Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μην εισπνέετε τη σκόνη.

Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος: Μην αφήνετε να εισχωρήσει στο δημόσιο σύστημα αποχέτευσης.

Διαδικασίες καθαρισμού/ απορρόφησης: Απορροφήστε στεγνό. Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη μολυσμένη περιοχή.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

Χειρισμός:

Χωρίς άλλες απαιτήσεις.

Αποθήκευση:

Ερμητικά κλειστό. Σε ξηρό μέρος. Θερμοκρασία αποθήκευσης: δεν υπάρχουν περιορισμοί.

8. Έλεγχοι της έκθεσης στο προϊόν/ατομική προστασία

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται. Η ανθεκτικότητα της προστατευτικής ενδυμασίας έναντι των χημικών ουσιών θα πρέπει να είναι εξακριβωμένη από τον ανάλογο προμηθευτή.

Προστασία αναπνευστικού συστήματος: απαραίτητη όταν δημιουργείται σκόνη.

Προστασία ματιών: απαραίτητη

Προστασία χεριών: Κατά την πλήρη επαφή:

Υλικό γαντιών: νιτριλικό καουτσούκ

Πάχος υλικού: 0.11 mm

Κρίσιμος χρόνος: > 480 Min.

Κατά την επαφή με σταγονίδια:

Υλικό γαντιών: νιτριλικό καουτσούκ

Πάχος υλικού: 0.11 mm

Κρίσιμος χρόνος: > 480 Min.

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), 741 Dermatril® L (επαφή με σταγονίδια). Οι αναφερόμενοι κρίσιμοι χρόνοι προσδιορίστηκαν από την KCL σε εργαστηριακούς ελέγχους σύμφωνα με το EN374 με δείγματα των συνιστώμενων τύπων γαντιών.

Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο δεδομένων ασφαλείας προϊόν, το οποίο προμηθεύεστε 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).

Βιομηχανική υγιεινή:

Αλλάξτε τη μολυσμένη ενδυμασία. Πλύνετε τα χέρια σας μετά από την εργασία με την ουσία.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή: στερεό

Χρώμα: πράσινο

Οσμή: άοσμο

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 102722
Όνομασία προϊόντος: Copper(II) hydroxide carbonate extra pure

Τιμή pH σε 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	8-9	(πολτός)
Σημείο τήξεως		δεν ισχύει	
Σημείο ζέσεως		δεν ισχύει	
Θερμοκρασία ανάφλεξης		δεν ισχύει	
Σημείο ανάφλεξης		άφλεκτο	
Όρια έκρηξης	min.	δεν ισχύει	
	max.	δεν ισχύει	
Πυκνότητα	(25 °C)	3.9-4.0	g/cm ³
Φαινόμενη πυκνότητα		~ 350	kg/m ³
Διαλυτότητα σε νερό	(20 °C)	αδιάλυτο	
αιθανόλη		αδιάλυτο	
θερμική αποσύνθεση		200	°C

10. Σταθερότητα και δραστικότητα

Συνθήκες προς αποφυγή

Δυνατή θέρμανση.

Ουσίες προς αποφυγή

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

11. Τοξικολογικά στοιχεία

Οξεία τοξικότητα

LD₅₀ (από το στόμα, αρουραίος): 1350 mg/kg.

Άλλα τοξικολογικά στοιχεία

Ύστερα από εισπνοή της σκόνης: τοπικά συμπτώματα ερεθισμού, Πυρετός από ατμούς μετάλλου ύστερα από εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα: Ελαφροί ερεθισμοί.

Ύστερα από επαφή με τα μάτια: Ελαφροί ερεθισμοί.

Ύστερα από κατάποση: εμετός, διάρροια, απορρόφηση.

Ύστερα από απορρόφηση τοξικών ποσοτήτων: καρδιαγγειακές διαταραχές, διέγερση, σπασμοί, Διαταραχές του ΚΝΣ. Βλάβη σε: ήπαρ, νεφροί.

Περισσότερα στοιχεία

Άλλες επικίνδυνες ιδιότητες δεν μπορούν να αποκλειστούν.

Το προϊόν να χρησιμοποιείται με την προσοχή που απαιτείται για τα χημικά.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 102722
Όνομασία προϊόντος: Copper(II) hydroxide carbonate extra pure

12. Οικολογικά στοιχεία

Οικοτοξικές επιδράσεις: Ποσοτικά στοιχεία για την οικολογική επίδραση του προϊόντος δεν είναι διαθέσιμα.

Βιολογικές επιδράσεις: Μυκητοκτόνα δράση.

Άλλα οικολογικά στοιχεία: Τα ακόλουθα ισχύουν για τις ενώσεις χαλκού: βιολογικές επιδράσεις: τοξικές για υδρόβιους οργανισμούς, ιόντα χαλκού τοξικές για ψάρια, φύκη, πρωτόζωα και βακτήρια σε συγκεντρώσεις κάτω από 1 mg/l. Ψάρια: *C. auratus* τοξικές 0,01 mg/l, μύδια: 0,55 mg/l θανατηφόρες σε 12 ώρες, στρείδια: 0,1 mg/l τοξικές.

Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε νερά, λύματα ή έδαφος!

13. Εξάλειψη ουσίας/παρασκευάσματος

Προϊόν:

Η διάθεση των χημικών αποβλήτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους σχετικούς εθνικούς κανονισμούς. Στην ιστοσελίδα www.retrologistik.de θα βρείτε ειδικές πληροφορίες για χώρες και ουσίες όπως και διευθύνσεις επικοινωνίας.

Συσκευασία:

Οι συσκευασίες των προϊόντων της Merck πρέπει να διατίθενται σύμφωνα με τους ειδικούς κανονισμούς της κάθε χώρας ή να μεταφέρονται σε σύστημα επιστροφής συσκευασιών. Στην ιστοσελίδα www.retrologistik.de θα βρείτε ειδικές πληροφορίες για τις σχετικές εθνικές συνθήκες όπως και διευθύνσεις επικοινωνίας.

14. Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά

Δεν υπόκειται σε κανονισμούς μεταφοράς.

15. Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

Επισήμανση σύμφωνα με τις Οδηγίες της ΕΕ

Σύμβολο:	Xn	Επιβλαβές
Φράσεις R:	22	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Φράσεις S:	---	

16. Άλλα στοιχεία

Τοπικός Αντιπρόσωπος:

Merck Φαρμακευτικά-Χημικά ΕΠΕ * Παλαιστίνης 8, 174 55 ΑΛΙΜΟΣ * Τηλ.: ++30-210-9885 300, -349, -350 * Fax: ++302-10-9885 400 * merckhel@otenet.gr

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.