

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Ημερομηνία έκδοσης: 19.05.2006

Αντικαθιστά την έκδοση της: 21.10.2004

## 1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και επιχείρησης/εταιρείας

### Στοιχεία του προϊόντος

Αρ. καταλόγου: 102107

Όνομασία προϊόντος: Calcium oxide from marble large lumps ~ 13-100 mm LAB

### Χρήση ουσίας/παρασκευάσματος

Αντιδραστήριο για ανάλυση

### 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

Lime, caustic, Quicklime

Αρ. CAS: 1305-78-8

ΜΒ: 56.08 g/mol

Μοριακός τύπος: CaO

Αρ. ΕΕ:

215-138-9

## 3. Προσδιορισμός των κινδύνων

Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

## 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα.

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. Καλέστε αμέσως οφθαλμίατρο.

Ύστερα από κατάποση: δώστε αμέσως στο θύμα να πει άφθονο νερό. Καλέστε ιατρό.

## 5. Μέτρα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ανάλογα με τα υλικά που αποθηκεύονται σε άμεση γειτνίαση.

Ειδικοί κίνδυνοι:

Ακαυστο.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για την πυρόσβεση:

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.

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: 102107

Όνομασία προϊόντος: Calcium oxide from marble large lumps ~ 13-100 mm LAB

## 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Ατομικά μέτρα προφύλαξης: Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μην εισπνέετε τη σκόνη. Διασφαλίστε την παροχή καθαρού αέρα σε κλειστούς χώρους.

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

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

## 7. Χειρισμός και αποθήκευση

*Χειρισμός:*

Χωρίς άλλες απαιτήσεις.

*Αποθήκευση:*

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

Απαιτήσεις σε αποθηκευτικούς χώρους και περιέκτες: Μη χρησιμοποιείτε περιέκτες από ελαφρό μέταλλο.

## 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. Φίλτρο P 2 (σύμφωνα με DIN 3181) για στερεά και υγρά σωματίδια βλαβερών ουσιών.

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 απευθύνεστε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Βιομηχανική υγιεινή:

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

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 102107

Όνομασία προϊόντος: Calcium oxide from marble large lumps ~ 13-100 mm LAB

## 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή:	στερεό			
Χρώμα:	λευκό			
Οσμή:	αόσμο			
Τιμή pH	(20 °C)	12.6		(κορεσμένο διάλυμα)
Σημείο τήξεως		2580	°C	
Σημείο ζέσεως		2850	°C	
Θερμοκρασία ανάφλεξης		άκαυστο		
Σημείο ανάφλεξης		άφλεκτο		
Όρια έκρηξης	min.	δεν ισχύει		
	max.	δεν ισχύει		
Πίεση ατμού		δεν ισχύει		
Πυκνότητα	(20 °C)	3.37	g/cm <sup>3</sup>	
Φαινόμενη πυκνότητα		800-1200	kg/m <sup>3</sup>	
Διαλυτότητα σε νερό	(20 °C)	1.65	g/l	(ισχυρή αντίδραση)

## 10. Σταθερότητα και δραστικότητα

*Συνθήκες προς αποφυγή*

Υγρασία.

*Ουσίες προς αποφυγή*

Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με: / Κίνδυνος έκρηξης με: αλκοόλες, αλογονίδια του υδρογόνου, αλογόνο / ενώσεις αλογόνου, οξέα, ελαφρά μέταλλα, νερό.

*Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης*

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

*Άλλα στοιχεία*

εξαιρετικά υγροσκοπικό.

## 11. Τοξικολογικά στοιχεία

*Οξεία τοξικότητα*

Ποσοτικά στοιχεία σχετικά με τη τοξικότητα του προϊόντος δεν είναι διαθέσιμα.

Ειδικά συμπτώματα σε μελέτες σε ζώα: Δοκιμασία ερεθισμού του δέρματος (κουνέλι): Κανένας ερεθισμός. (OECD 404).

*Υποξεία έως χρόνια τοξικότητα*

Ευαισθητοποίηση: Εμπειρία στον άνθρωπο: αρνητικό. (IUCLID)

Καμία εξασθένιση της αναπαραγωγικής απόδοσης σε δοκιμές σε ζώα. (IUCLID)

Καμία τερατογόνα δράση σε δοκιμές σε ζώα. (IUCLID)

Βακτηριακή μεταλλαξιγένεση: *Salmonella typhimurium*: αρνητική. (in vitro) (IUCLID)

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 102107

Όνομασία προϊόντος: Calcium oxide from marble large lumps ~ 13-100 mm LAB

## *Άλλα τοξικολογικά στοιχεία*

Η ουσία διασπάται με την ύγρανση των ιστών.

Ύστερα από εισπνοή της σκόνης: Πιθανές βλάβες: ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα: διαβρωτικό σε περίπτωση εφίδρωσης/υγρασίας. Μετά από μακροχρόνια έκθεση στο χημικό:  
δερματίτιδα.

Ύστερα από επαφή με τα μάτια: Σοβαροί ερεθισμοί. Κίνδυνος θόλωσης του κερατοειδούς. Κίνδυνος τύφλωσης!

Ύστερα από κατάποση: ερεθισμοί σε: γαστρεντερική οδό.

## *Περισσότερα στοιχεία*

Άλλες επικίνδυνες ιδιότητες δεν μπορούν να αποκλείσθουν.

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

## 12. Οικολογικά στοιχεία

Βιολογική αποικοδόμηση: Οι μέθοδοι για τον προσδιορισμό της βιοαποικοδομηκότητας δεν είναι εφαρμόσιμες για ανόργανες ουσίες.

Συμπεριφορά σε περιβαλλοντικά τμήματα: Δεν αναμένεται συγκέντρωση σε οργανισμούς.

Οικοτοξικές επιδράσεις: Βιολογικές επιδράσεις:

Βλαβερή επίδραση λόγω της μεταβολής του pH. Σε περίπτωση ακατάλληλου χειρισμού ή διάθεσης, δεν μπορεί να αποκλειστεί μια βλαβερή επίδραση σε υδρόβιους οργανισμούς.

Τοξικότητα για ψάρια: C.carpio LC<sub>50</sub>: 1070 mg/l /96 h (IUCLID).

Άλλα οικολογικά στοιχεία: 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](http://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](http://www.retrologistik.de) θα βρείτε ειδικές πληροφορίες για τις σχετικές εθνικές συνθήκες όπως και διευθύνσεις επικοινωνίας.

## 14. Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά

Οδός& Σιδηρόδρομος ADR, RID

-, -, -

Εσωτερική πλωτή μεταφορά ADN, ADNR δεν ελέγχθηκε

Θάλασσα IMDG-Code

-, -, -

Ems

Αέρας CAO, PAX

UN 1910 CALCIUM OXIDE, 8, III

Οι κανονισμοί μεταφοράς αναφέρονται σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς όπως αυτοί εφαρμόζονται στη Γερμανία. Ενδεχόμενες τοπικές αποκλίσεις σε άλλες χώρες δεν λήφθηκαν υπόψη.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 102107

Όνομασία προϊόντος: Calcium oxide from marble large lumps ~ 13-100 mm LAB

## 15. Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

*Επισήμανση σύμφωνα με τις Οδηγίες της ΕΕ*

Σύμβολο:	Xi	Ερεθιστικό
Φράσεις R:	41	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
Φράσεις S:	22-24-26-39	Μην αναπνέετε τη σκόνη. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

*Περιορισμένη επισήμανση (1999/45/ΕΚ, άρθρο 10,4)*

Σύμβολο:	Xi	Ερεθιστικό
Φράσεις R:	41	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
Φράσεις S:	26-39	Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

## 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.*