

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: 102083

Όνομασία προϊόντος: Calcium chloride fused, granular about 0.5-2.0 mm for elementary analysis

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

Chloro calcium

Αρ. CAS: 10043-52-4

MB: 110.99 g/mol

Μοριακός τύπος: CaCl₂

Αρ. Δείκτη ΕΕ: 017-013-00-2

Αρ. ΕΕ: 233-140-8

3. Προσδιορισμός των κινδύνων

Ερεθίζει τα μάτια.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Μετά από εισπνοή: καθαρό αέρα.

Μετά από επαφή με το δέρμα: ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Αφαιρέστε τη μολυσμένη ενδυμασία.

Μετά από επαφή με τα μάτια: ξεπλύνετε με άφθονο νερό κρατώντας το βλέφαρο καλά ανοικτό. Καλέστε οφθαλμίατρο.

Μετά από κατάποση: δώστε στο θύμα να πιεί 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: 102083

Όνομασία προϊόντος: Calcium chloride fused, granular about 0.5-2.0 mm for elementary analysis

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

Ατομικά μέτρα προφύλαξης: Να αποφεύγετε την εισπνοή της σκόνης. Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. 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.

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 Dermatrill® L (πλήρης επαφή), 741 Dermatrill® 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).

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: 102083

Όνομασία προϊόντος: Calcium chloride fused, granular about 0.5-2.0 mm for elementary analysis

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή:	στερεό
Χρώμα:	λευκό
Όσμη:	αόσμο
Τιμή pH σε 100 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 8-10
Σημείο τήξεως	772 °C
Σημείο ζέσεως	> 1600 °C
Θερμοκρασία ανάφλεξης	άκαυστο
Σημείο ανάφλεξης	άφλεκτο
Όρια έκρηξης min.	δεν ισχύει
max.	δεν ισχύει
Πυκνότητα (20 °C)	2.15 g/cm ³
Διαλυτότητα σε νερό (20 °C)	740 g/l
Μέσο μέγεθος σωματιδίων	0.5-2.0 mm

10. Σταθερότητα και δραστικότητα

Συνθήκες προς αποφυγή

Υγρασία.

Ουσίες προς αποφυγή

Εξώθερμη αντίδραση με: βινυλικός μεθυλαιθέρας (πολυμερισμός), τριφθορίδιο του βορίου, ψευδάργυρος (δημιουργία υδρογόνου), νερό (εξώθερμη διεργασία διάλυσης με νερό).

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Άλλα στοιχεία

εξαιρετικά υγροσκοπικό.

11. Τοξικολογικά στοιχεία

Οξεία τοξικότητα

LD₅₀ (δερματικό, αρουραίος): 2630 mg/kg (IUCLID).

LD₅₀ (από το στόμα, αρουραίος): 1000 mg/kg (ΟΟΣΑ 401).

Ειδικά συμπτώματα σε μελέτες σε ζώα: Δοκιμασία οφθαλμικού ερεθισμού (κουνέλι): Ερεθισμοί (OECD 405).

Δοκιμασία ερεθισμού του δέρματος (κουνέλι): Κανένας ερεθισμός. (OECD 404).

Τα διαθέσιμα βιβλιογραφικά στοιχεία δεν συμφωνούν με την επισήμανση που καθορίζεται από την ΕΕ. Η ΕΕ κατέχει στοιχεία που δεν έχουν δημοσιευθεί.

Υποξεία έως χρόνια τοξικότητα

Βακτηριακή μεταλλαξιγένεση: Δοκιμασία κατά Ames: αρνητική. (Λιτ.)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 102083

Όνομασία προϊόντος: Calcium chloride fused, granular about 0.5-2.0 mm for elementary analysis

Άλλα τοξικολογικά στοιχεία

Ύστερα από εισπνοή: Ερεθισμοί των βλεννογόνων μεμβρανών, βήχας και δύσπνοια.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα: Ελαφροί ερεθισμοί.

Ύστερα από επαφή με τα μάτια: Ερεθισμοί.

Ύστερα από κατάποση: ερεθισμοί των βλεννογόνων του στόματος, του φάρυγγα, του οισοφάγου και της γαστρεντερικής οδού.

Περισσότερα στοιχεία

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.

Οικοτοξικές επιδράσεις: Βιολογικές επιδράσεις:

Αυξάνει τη σκληρότητα του νερού. Μια βλαβερή επίδραση στους υδρόβιους οργανισμούς θα πρέπει να αναμένεται μόνο σε υψηλές συγκεντρώσεις.

Τοξικότητα για ψάρια: *L.macrochirus* LC₅₀: 10650 mg/l /96 h (IUCLID).

Τοξικότητα για δάφνια: *Daphnia magna* EC₅₀: 144 mg/l /48 h (IUCLID).

Τοξικότητα για φύκη: φύκη IC₅₀: 3130 mg/l /120 h (IUCLID).

Τοξικότητα για βακτήρια: βακτήρια EC₅₀:>100 mg/l (Lit.).

Άλλα οικολογικά στοιχεία: Δεν αναμένονται οικολογικά προβλήματα, εφόσον το προϊόν χρησιμοποιείται με την απαιτούμενη φροντίδα και προσοχή.

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: Xi Ερεθιστικό

Φράσεις R: 36 Ερεθίζει τα μάτια.

Φράσεις S: 22-24 Μην αναπνέετε τη σκόνη. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

Αρ. ΕΕ: 233-140-8 Ετικέτα ΕΕ

16. Άλλα στοιχεία

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 102083

Όνομασία προϊόντος: Calcium chloride fused, granular about 0.5-2.0 mm for elementary analysis

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. Χαρακτηρίζει το προϊόν σχετικά με τα κατάλληλα μέτρα προφύλαξης. Δεν αποτελούν εγγύηση των ιδιοτήτων του προϊόντος.