

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Ημερομηνία έκδοσης:

15.09.2005

Αντικαθιστά την έκδοση της:

21.10.2004

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και επιχείρησης/εταιρείας

Στοιχεία του προϊόντος

Αρ. καταλόγου: 106469

Ονομασία προϊόντος: Sodium hydroxide pellets GR for analysis (max. 0,02% K) ACS,Reag. Ph Eur

Χρήση ουσίας/παρασκευάσματος

Αντιδραστήριο για ανάλυση

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

Caustic soda

Αρ. CAS: 1310-73-2

Αρ. Δείκτη ΕΕ: 011-002-00-6

MB: 40.00 g/mol

Αρ. ΕΕ: 215-185-5

Μοριακός τύπος: HNaO

Συντακτικός τύπος: NaOH

3. Προσδιορισμός των κινδύνων

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Έχτερα από εισπνοή: καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό.

Έχτερα από επαφή με το δέρμα: ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Τοπική επίθεση με πολυαιθυλενογλυκόλη 400.

Αφαιρέστε αμέσως τη μολυσμένη ενδυμασία.

Έχτερα από επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε με άφθονο νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά, κρατώντας το βλέφαρο καλά ανοικτό. Καλέστε αμέσως οφθαλμίατρο.

Έχτερα από κατάποση: δώστε στο θύμα να πιει άφθονο νερό (εάν χρειαστεί, μερικά λίτρα), αποφύγετε τον εμετό (κίνδυνος διάτρησης!). Καλέστε αμέσως ιατρό. Μην προσπαθείτε να εξουδερώσετε.

5. Μέτρα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ανάλογα με τα υλικά που αποθηκεύονται σε άμεση γειτνίαση.

Ειδικοί κίνδυνοι:

Άκαυστο. Φωτιά στο άμεσο περιβάλλον ενδέχεται να ελευθερώσει επικίνδυνους ατμούς.

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/ EOK

Αρ. καταλόγου: 106469

Ονομασία προϊόντος: Sodium hydroxide pellets GR for analysis (max. 0,02% K) ACS,Reag. Ph Eur

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Ατομικά μέτρα προφύλαξης: Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μην εισπνέετε τη σκόνη. 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: Συλλέξτε με απορροφητικό και εξουδετερωτικό υλικό (π.χ. Chemizorb® OH!-, Κωδ.είδους 101596). Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη μολυσμένη περιοχή.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

Χειρισμός:

Χωρίς άλλες απαιτήσεις.

Αποθήκευση:

Ερμητικά κλειστό. Σε ξηρό μέρος. Από +5°C έως +30°C.

Απαιτήσεις σε αποθηκευτικούς χώρους και περιέκτες: Όχι περιέκτες από αλουμίνιο, κασσίτερο ή ψευδάργυρο.

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 επικινδυνών ουσιών που χρησιμοποιούνται. Η ανθεκτικότητα της προστατευτικής ενδυμασίας έναντι των χημικών ουσιών θα πρέπει να είναι εξακριβωμένη από τον ανάλογο προμηθευτή.

Προστασία αναπνευστικού απαραίτητη όταν δημιουργείται σκόνη.
συστήματος:

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/EOK 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).

Άλλος εξοπλισμός προστασίας:

Κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Βιομηχανική υγιεινή:

Αλλάζτε 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/ EOK

Αρ. καταλόγου: 106469

Ονομασία προϊόντος: Sodium hydroxide pellets GR for analysis (max. 0,02% K) ACS,Reag. Ph Eur

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή:	στερεό	
Χρώμα:	άχρωμο	
Οσμή:	αόσμο	
Τιμή pH		
σε 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 14
Σημείο τήξεως		323 °C
Σημείο ζέσεως	(1013 hPa)	1390 °C
Θερμοκρασία ανάφλεξης		δεν ισχύει
Σημείο ανάφλεξης		δεν ισχύει
Όρια έκρηξης	min.	δεν ισχύει
	max.	δεν ισχύει
Πίεση ατμού		δεν ισχύει
Πυκνότητα	(20 °C)	2.13 g/cm ³
Διαλυτότητα σε		
νερό	(20 °C)	1090 g/l

10. Σταθερότητα και δραστικότητα

Συνθήκες προς αποφυγή

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ουσίες προς αποφυγή

Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με: μέταλλα, ελαφρά μέταλλα: Μπορεί να σχηματιστεί: υδρογόνο (κίνδυνος έκρηξης!), οξέα, νιτρίλια, μέταλλα αλκαλικών γαιών σε μορφή σκόνης, ενώσεις αμμωνίου, κυανίδια, μαγνήσιο, οργανικές νιτρο-ενώσεις, οργανικές καύσιμες ουσίες, φαινόλες και οξειδώσιμες ουσίες.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Άλλα στοιχεία

υγροσκοπικό.

11. Τοξικολογικά στοιχεία

Οξεία τοξικότητα

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

Ειδικά συμπτώματα σε μελέτες σε ζώα: Δοκιμασία οφθαλμικού ερεθισμού (κουνέλι): εγκαύματα (RTECS).

Δοκιμασία ερεθισμού του δέρματος (κουνέλι): εγκαύματα (RTECS).

Υποξεία έως χρόνια τοξικότητα

Μεταλλαξιογένεση (δοκιμασία σε κύπαρα θηλαστικών): μικροπυρήνας - χωρίς. (Λιτ.)

Βακτηριακή μεταλλαξιογένεση: Escherichia coli: αρνητική. (Λιτ.)

Καμία τερατογόνα δράση σε δοκιμές σε ζώα. (Λιτ.)

Άλλα τοξικολογικά στοιχεία

Έγχυση από εισπνοή: εγκαύματα των βλεννογόνων υμένων.

Έγχυση από επαφή με το δέρμα: Εγκαύματα.

Έγχυση από επαφή με τα μάτια: Εγκαύματα. Κίνδυνος τύφλωσης!

Έγχυση από κατάποση: εγκαύματα στο στόμα, στο λάρυγγα, στον οισοφάγο και στην γαστρεντερική οδό. Κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου.

Περισσότερα στοιχεία

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ EOK

Αρ. καταλόγου: 106469

Ονομασία προϊόντος: Sodium hydroxide pellets GR for analysis (max. 0,02% K) ACS,Reag. Ph Eur

12. Οικολογικά στοιχεία

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

Συμπεριφορά σε περιβαλλοντικά τμήματα: Δεν αναμένεται συγκέντρωση σε οργανισμούς.

Οικοτοξικές επιδράσεις: Βιολογικές επιδράσεις:

Βλαβερή επίδραση σε υδρόβιους οργανισμούς. Τοξική επίδραση σε ψάρια και πλαγκτόν. Βλαβερή επίδραση λόγω της μεταβολής του pH. Σχηματίζει διαβρωτικά μείγματα στο νερό έστω και αραιωμένο. Δεν δημιουργεί βιολογική κατανάλωση οξυγόνου. Η εξουδετέρωση σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων είναι δυνατή.

Τοξικότητα για ψάρια: Onchorhynchus mykiss LC₅₀: 45.4 mg/l /96 h (σε σκληρό νερό) (IUCLID).

L.macrochirus LC₅₀: 99 mg/l /48 h (IUCLID).

Τοξικότητα για δάφνια: Daphnia magna EC₅₀: 76 mg/l /24 h (Ξένο δεδομένο Ασφαλείας).

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 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

Οδός& Σιδηρόδρομος ADR, RID

UN 1823 NATRIUMHYDROXID, FEST, 8, II

Εσωτερική πλωτή μεταφορά ADN, ADNR δεν ελέγχθηκε

Θάλασσα IMDG-Code

UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II

Ems F-A S-B

Αέρας CAO, PAX

UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II

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

15. Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

Επισήμανση σύμφωνα με τις Οδηγίες της ΕΕ

Σύμβολο: C Διαβρωτικό

Φράσεις R: 35 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

Φράσεις S: 26-36/37/39-45 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετέ τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου. Σε περίπτωση απυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέττα αν είναι δυνατό).

Αρ. ΕΕ: 215-185-5 Ετικέτα ΕΕ

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ EOK

Αρ. καταλόγου: 106469

Ονομασία προϊόντος: Sodium hydroxide pellets GR for analysis (max. 0,02% K) ACS,Reag. Ph Eur

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 πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο βασίζονται στις σημερινές μας γνώσεις.
Χαρακτηρίζουν το προϊόν σχετικά με τα κατάλληλα μέτρα προφύλαξης. Δεν αποτελούν εγγύηση
των ιδιοτήτων του προϊόντος.*