

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Ημερομηνία έκδοσης: 09.10.2006

Αντικαθιστά την έκδοση της: 21.10.2004

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και επιχείρησης/εταιρείας

Στοιχεία του προϊόντος

Αρ. καταλόγου: 101729

Όνομασία προϊόντος: Barium nitrate GR for analysis ACS

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

Αρ. CAS: 10022-31-8

Αρ. Δείκτη ΕΕ: 056-002-00-7

ΜΒ: 261.35 g/mol

Αρ. ΕΕ: 233-020-5

Μοριακός τύπος: BaN₂O₆

Συντακτικός τύπος: Ba(NO₃)₂

3. Προσδιορισμός των κινδύνων

Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα.

Σε περίπτωση διακοπής της αναπνοής: τεχνητή αναπνοή ή μηχανικό αερισμό. Μάσκα οξυγόνου εάν χρειαστεί!

Καλέστε αμέσως ιατρό.

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 οφθαλμίατρο εάν χρειαστεί.

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

Ακολουθώως χορηγήστε: Θεϊκό νάτριο (1 κουταλιά σούπας/ 1/4 l νερό).

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 101729
Όνομασία προϊόντος: Barium nitrate GR for analysis ACS

5. Μέτρα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ανάλογα με τα υλικά που αποθηκεύονται σε άμεση γειτνίαση.

Ειδικοί κίνδυνοι:

Ακαυστο. Προωθεί την πυρκαγιά λόγω της έκλυσης οξυγόνου. Φωτιά στο άμεσο περιβάλλον ενδέχεται να ελευθερώσει επικίνδυνους ατμούς. Σε περίπτωση πυρκαγιάς ενδέχεται να σχηματιστούν τα ακόλουθα: οξείδια του αζώτου.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για την πυρόσβεση:

Μην παραμένετε στην επικίνδυνη ζώνη χωρίς αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

Άλλα στοιχεία:

Διαφυγόντες ατμοί καταϊωνίζονται με νερό. Αποτρέψτε την είσοδο του νερού πυρόσβεσης στα επιφανειακά ή στα υπόγεια νερά.

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.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

Χειρισμός:

Χωρίς άλλες απαιτήσεις.

Αποθήκευση:

Ερμητικά κλειστό. Μακριά από καύσιμα υλικά και από πηγές ανάφλεξης και θερμότητας. Σε ξηρό μέρος. Από +5°C έως +30°C.

8. Έλεγχοι της έκθεσης στο προϊόν/ατομική προστασία

Ειδικές παράμετροι ελέγχου

ΕΕ

Όνομασία	Βάριο (διαλυτά συστατικά ως βάριο)
Τιμή	0.5 mg/m ³

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 101729
Όνομασία προϊόντος: Barium nitrate GR for analysis ACS

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).

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.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή:	στερεό
Χρώμα:	λευκό
Οσμή:	αόσμο
Τιμή pH σε 50 g/l H ₂ O	(25 °C) 5.0-8.0
Σημείο τήξεως	~ 592 °C
Σημείο ζέσεως	δεν ισχύει
Θερμοκρασία ανάφλεξης	άκαυστο
Σημείο ανάφλεξης	άφλεκτο
Όρια έκρηξης min.	δεν ισχύει
max.	δεν ισχύει
Πίεση ατμού	χαμηλό
Πυκνότητα (20 °C)	~ 3.2 g/cm ³
Φαινόμενη πυκνότητα	1900 g/m ³
Διαλυτότητα σε νερό (20 °C)	90 g/l
θερμική αποσύνθεση	> 550 °C

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 101729
Όνομασία προϊόντος: Barium nitrate GR for analysis ACS

10. Σταθερότητα και δραστικότητα

Συνθήκες προς αποφυγή

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ουσίες προς αποφυγή

Κίνδυνος έκρηξης με: / Κίνδυνος ανάφλεξης. Πρόκληση αναφλεξίμων αερίων η ατμών μέ: καύσιμες ουσίες, μέταλλα σε μορφή σκόνης, θείο, πολυβινυλοχλωρίδιο, πυριτίδιο του ασβεστίου, άνθρακας, αργίλιο σε μορφή σκόνης, μαγνήσιο σε μορφή σκόνης, αναγωγικοί παράγοντες.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

σε περίπτωση πυρκαγιάς: Βλέπε κεφάλαιο 5.

11. Τοξικολογικά στοιχεία

Οξεία τοξικότητα

LD₅₀ (από το στόμα, αρουραίος): 355 mg/kg (IUCLID).

Ειδικά συμπτώματα σε μελέτες σε ζώα: Δοκιμασία οφθαλμικού ερεθισμού (κουνέλι): Κανένας ερεθισμός. (IUCLID).

Δοκιμασία ερεθισμού του δέρματος (κουνέλι): Κανένας ερεθισμός. (IUCLID).

Άλλα τοξικολογικά στοιχεία

Τα ακόλουθα ισχύουν γενικότερα για τις διαλυτές ενώσεις βαρίου: ύστερα από κατάποση: ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, ναυτία, σιαλόρροια, εμετοί, ζάλη, πόνος, κολικοί, και διάρροια. Οι συστηματικές επιδράσεις συμπεριλαμβάνουν: καρδιακές δυσρυθμίες, βραδυκαρδία (μειωμένη καρδιακή λειτουργία), αύξηση της αρτηριακής πίεσης, σοκ και κυκλοφορική καταπληξία καθώς και μυϊκή ακαμψία.

Τα ακόλουθα ισχύουν για νιτρώδη/νιτρικά γενικώς: μεθαιμοσφαιριναιμία ύστερα από τη λήψη μεγάλων ποσοτήτων.

Περισσότερα στοιχεία

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

12. Οικολογικά στοιχεία

Βιολογική αποικοδόμηση: Ανόργανη ουσία. Δεν δημιουργεί βιολογική κατανάλωση οξυγόνου.

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

Άλλα οικολογικά στοιχεία: Τα ακόλουθα ισχύουν γενικότερα για τις ενώσεις βαρίου: βιολογικές επιδράσεις: ψάρια: θανατηφόρες από 158 mg/l: Σολομός θανατηφόρες από 158 mg/l (ως BaCl₂), L. idus LC₅₀: 870 mg/l (ως BaCl₂), ιόντα βαρίου τοξικά για υδρόβιους οργανισμούς: φύκη: Sc. quadricauda τοξικά από 34 mg/l , καρκινοειδή: τοξικά από 29 mg/l. Κίνδυνος για το πόσιμο νερό⁰

Τα ακόλουθα ισχύουν για τα νιτρικά γενικότερα: ενδέχεται να συμβάλλουν στον ευτροφισμό της παροχής νερού. Κίνδυνος για το πόσιμο νερό. Ψάρια: LC₅₀> 500 mg/l.

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.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 101729
Όνομασία προϊόντος: Barium nitrate GR for analysis ACS

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 1446 BARIUMNITRAT, 5.1 (6.1), II
Εσωτερική πλωτή μεταφορά ADN, ADNR δεν ελέγχθηκε
Θάλασσα IMDG-Code
UN 1446 BARIUM NITRATE, 5.1 (6.1), II
Ems F-A S-Q
Αέρας CAO, PAX
UN 1446 BARIUM NITRATE, 5.1 (6.1), 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:	Xn	Επιβλαβές
Φράσεις R:	20/22	Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης.
Φράσεις S:	28	Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό.
Αρ. ΕΕ:	233-020-5	Ετικέτα ΕΕ

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

Σύμβολο:	Xn	Επιβλαβές
Φράσεις R:	20/22	Επιβλαβές όταν εισπνέεται και 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.