

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: 106360

Ονομασία προϊόντος: Sodium bromide extra pure Ph Eur, BP

Χρήση ουσίας/παρασκευάσματος

Φαρμακευτική παραγωγή και 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

Bromo sodium

Αρ. CAS: 7647-15-6

MB: 102.90 g/mol

Μοριακός τύπος: BrNa

Συντακτικός τύπος: NaBr

Αρ. ΕΕ:

231-599-9

3. Προσδιορισμός των κινδύνων

Δεν είναι επικίνδυνο προϊόν όπως ορίζεται στην Οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

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.

Ύστερα από κατάποση: Δώστε στο θύμα να πει άφθονο νερό. Σε περίπτωση αδιαθεσίας, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

5. Μέτρα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ανάλογα με τα υλικά που αποθηκεύονται σε άμεση γειτνίαση.

Ειδικοί κίνδυνοι:

Ακαυστο. Φωτιά στο άμεσο περιβάλλον ενδέχεται να ελευθερώσει επικίνδυνους ατμούς. Σε περίπτωση πυρκαγιάς ενδέχεται να σχηματιστούν τα ακόλουθα: υδροβρώμιο.

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.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 106360
Όνομασία προϊόντος: Sodium bromide extra pure Ph Eur, BP

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας 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: κρύσταλλοι

Χρώμα: άχρωμο

Όσμη: άοσμο

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 106360
Όνομασία προϊόντος: Sodium bromide extra pure Ph Eur, BP

Τιμή pH			
σε 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 5.4	
Σημείο τήξεως		755	°C
Σημείο ζέσεως		1393	°C
Θερμοκρασία ανάφλεξης		δεν ισχύει	
Σημείο ανάφλεξης		δεν ισχύει	
Όρια έκρηξης	min.	δεν ισχύει	
	max.	δεν ισχύει	
Πίεση ατμού	(806 °C)	1.3	hPa
Πυκνότητα	(20 °C)	3.20	g/cm ³
Φαινόμενη πυκνότητα		~ 1750	kg/m ³
Διαλυτότητα σε			
νερό	(20 °C)	905	g/l
θερμική αποσύνθεση		> 750	°C

10. Σταθερότητα και δραστικότητα

Συνθήκες προς αποφυγή

Υψηλή θέρμανση.

Ουσίες προς αποφυγή

αλκάλια μέταλλα, αλογόνο / ενώσεις αλογόνου, ισχυρά οξέα.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

σε περίπτωση πυρκαγιάς: Βλέπε κεφάλαιο 5.

Άλλα στοιχεία

υγροσκοπικό, ευαίσθητο στο φως.

11. Τοξικολογικά στοιχεία

Οξεία τοξικότητα

LD₅₀ (δερματικό, κουνέλι): >2000 mg/kg.

LD₅₀ (από το στόμα, αρουραίος): 3500 mg/kg.

Ειδικά συμπτώματα σε μελέτες σε ζώα: Δοκιμασία οφθαλμικού ερεθισμού (κουνέλι): Ελαφροί ερεθισμοί.

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

Υποξεία έως χρόνια τοξικότητα

Ευαισθητοποίηση: Δοκιμασία ευαισθητοποίησης (ινδικό χοιρίδιο): Καμιά επίδραση ευαισθητοποίησης.

Βακτηριακή μεταλλαξιγένεση: Δοκιμασία κατά Ames: αρνητική.

Μεταλλαξιγένεση (δοκιμασία σε κύτταρα θηλαστικών): αρνητική. (in vitro)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 106360
Όνομασία προϊόντος: Sodium bromide extra pure Ph Eur,BP

Άλλα τοξικολογικά στοιχεία

Ύστερα από εισπνοή της σκόνης: Ελαφροί ερεθισμοί.

Ύστερα από επαφή με τα μάτια: Ελαφροί ερεθισμοί.

Ύστερα από κατάποση: κούραση.

Μετά από τη λήψη μεγάλων ποσοτήτων: αταξία (μειωμένος κινητικός συντονισμός), σύγχυση, εμετός, σπασμοί (κώμα).

Άλλες σημειώσεις:

Πιθανή ευαισθητοποίηση σε άτομα με προδιάθεση.

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.

Συμπεριφορά σε περιβαλλοντικά τμήματα: Δεν αναμένεται συγκέντρωση σε οργανισμούς.

Οικοτοξικές επιδράσεις: Βιολογικές επιδράσεις:

Τοξικότητα για ψάρια: *P.reticulata* LC₅₀: 16000 mg/l /96 h.

Τοξικότητα για δάφνια: *Daphnia magna* EC₅₀: 5800 mg/l /48 h.

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: ---

Φράσεις R: ---

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 106360

Ονομασία προϊόντος: Sodium bromide extra pure Ph Eur,BP

*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.*