

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Ημερομηνία έκδοσης: 01.06.2005

Αντικαθιστά την έκδοση της: 21.10.2004

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και επιχείρησης/εταιρείας

Στοιχεία του προϊόντος

Αρ. καταλόγου: 800476

Όνομασία προϊόντος: 4-Chlorobenzoic acid for synthesis

Χρήση ουσίας/παρασκευάσματος

Χημικό για σύνθεση

Στοιχεία επιχείρησης/εταιρείας

Επιχείρηση: Merck Schuchardt OHG * 85662 Hohenbrunn * Γερμανία *
Τηλ.: +49 8102/802-0

Αρ. τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης: +30 210 98 85 300, Τηλ. Κέντρο Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777

2. Σύσταση/στοιχεία για τα συστατικά

Αρ. CAS: 74-11-3

MB: 156.57 g/mol

Αρ. EE: 200-805-9

Μοριακός τύπος: C₇H₅ClO₂

Συντακτικός τύπος: ClC₆H₄COOH

3. Προσδιορισμός των κινδύνων

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

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 οφθαλμίατρο εάν χρειαστεί.

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

5. Μέτρα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Νερό, CO₂, αφρός, σκόνη.

Ειδικοί κίνδυνοι:

Εύφλεκτο. Πιθανή ανάπτυξη επικίνδυνων αερίων ή ατμών καύσης σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ενδέχεται να σχηματιστούν τα ακόλουθα: υδροχλωρικό οξύ.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για την πυρόσβεση:

Μην παραμένετε στην επικίνδυνη ζώνη χωρίς αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

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: 800476
Όνομασία προϊόντος: 4-Chlorobenzoic acid for synthesis

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Ατομικά μέτρα προφύλαξης: 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. Από +15°C έως +25°C

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 απευθύνεσθε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Βιομηχανική υγιεινή:

Αλλάξτε τη μολυσμένη ενδυμασία. Συνιστάται επάλειψη προστατευτικής κρέμας. 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: 800476
Όνομασία προϊόντος: 4-Chlorobenzoic acid for synthesis

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή:	κονία λεπτοκρυσταλλική		
Χρώμα:	λευκό		
Οσμή:	αόσμο		
Τιμή pH			
σε 0.08 g/l H ₂ O	(20 °C)	4.3	
Σημείο τήξεως		237-240	°C
Σημείο ζέσεως		274-276	°C
Θερμοκρασία ανάφλεξης		545	°C
Σημείο ανάφλεξης		238	°C
Όρια έκρηξης	min.	δεν είναι διαθέσιμο	
	max.	δεν είναι διαθέσιμο	
Πυκνότητα	(24 °C)	1.54	g/cm ³
Φαινόμενη πυκνότητα		350	kg/m ³
Διαλυτότητα σε			
νερό	(20 °C)	0.08	g/l
θερμική αποσύνθεση		> 545	°C
log Pow:		2.65	(πειραματικώς)

10. Σταθερότητα και δραστικότητα

Συνθήκες προς αποφυγή

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ουσίες προς αποφυγή

αλκάλια.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

σε περίπτωση πυρκαγιάς: Βλέπε κεφάλαιο 5.

11. Τοξικολογικά στοιχεία

Οξεία τοξικότητα

LD₅₀ (από το στόμα, αρουραίος): 1170 mg/kg.

Υποξεία έως χρόνια τοξικότητα

Βακτηριακή μεταλλαξιογένεση: Salmonella typhimurium: αρνητική.

Άλλα τοξικολογικά στοιχεία

Δεν έχουμε περιγραφή οποιονδήποτε τοξικών συμπτωμάτων.

Περισσότερα στοιχεία

Άλλες επικίνδυνες ιδιότητες δεν μπορούν να αποκλειστούν.

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

12. Οικολογικά στοιχεία

Συμπεριφορά σε περιβαλλοντικά τμήματα: Διανομή: log P(o/w): 2.65 (πειραματικώς).

Δεν αναμένεται σημαντικό δυναμικό βιοσυσσώρευσης (log Pow) 1-3).

Οικοτοξικές επιδράσεις: Τοξικότητα για ψάρια: L.idus LC₀: 500 mg/l /72 h.

Τοξικότητα για βακτήρια: Daphnia magna EC₅₀:>20 mg/l /24 h.

Άλλα οικολογικά στοιχεία: Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε νερά, λύματα ή έδαφος!

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 800476
Όνομασία προϊόντος: 4-Chlorobenzoic acid for synthesis

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:	Xn	Επιβλαβές
Φράσεις R:	22	Επιβλαβές 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.