

# 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: 818899

Όνομασία προϊόντος: Sebacoyl dichloride 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

### Συνώνυμα

Sebacoyl chloride

Αρ. CAS: 111-19-3

ΜΒ: 239.14 g/mol

Αρ. ΕΕ: 203-843-4

Μοριακός τύπος: C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Συντακτικός τύπος: ClOC(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>COCl

## 3. Προσδιορισμός των κινδύνων

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Προκαλεί εγκαύματα.

## 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό.

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

Αφαιρέστε αμέσως τη μολυσμένη ενδυμασία.

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

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

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 818899  
Όνομασία προϊόντος: Sebacoyl dichloride for synthesis

## 5. Μέτρα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:  
CO<sub>2</sub>, σκόνη.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:  
Νερό, αφρός.

Ειδικοί κίνδυνοι:

Εύφλεκτο. Ατμοί βαρύτεροι του αέρα. Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα στον αέρα όταν θερμαίνεται έντονα. Πιθανή ανάπτυξη επικίνδυνων αερίων ή ατμών καύσης σε περίπτωση πυρκαγιάς. Σε περίπτωση πυρκαγιάς ενδέχεται να σχηματιστούν τα ακόλουθα: υδροχλωρικό οξύ.

Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα στον αέρα όταν θερμαίνεται έντονα.

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:

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

## 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

Ατομικά μέτρα προφύλαξης: Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. Μην εισπνέετε ατμούς/αερολύματα. 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 υλικό (π.χ. Chemisorb®). Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη μολυσμένη περιοχή.

## 7. Χειρισμός και αποθήκευση

*Χειρισμός:*

Σημειώσεις για ασφαλή χειρισμό: Διατηρείτε τη θέση εργασίας στεγνή. Μην επιτρέπετε το προϊόν να έρχεται σε επαφή με το νερό.

*Αποθήκευση:*

Ερμητικά κλειστό. Από +15°C έως +25°C

Σε ξηρό μέρος.

## 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 δημιουργούνται ατμοί/αέροζολ.

Προστασία ματιών: απαραίτητη

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 818899  
Όνομασία προϊόντος: Sebacoyl dichloride for synthesis

Προστασία χεριών: Κατά την πλήρη επαφή:  
Υλικό γαντιών: βουτυλικό καουτσούκ  
Πάχος υλικού: 0.7 mm  
Κρίσιμος χρόνος: > 480 Min.

Κατά την επαφή με σταγονίδια:  
Υλικό γαντιών: νιτριλικό καουτσούκ  
Πάχος υλικού: 0.40 mm  
Κρίσιμος χρόνος: > 10 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 898 Butoject® (πλήρης επαφή), 730 Camatril® -Velours (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](http://www.kcl.de)).

Άλλος εξοπλισμός προστασίας:

Προστατευτική ενδυμασία, ανθεκτική στα οξέα.

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:	υγρό		
Χρώμα:	άχρωμο		
Οσμή:	διαπεραστική		
Τιμή pH			δεν είναι διαθέσιμο
Σημείο τήξεως		-5	°C
Σημείο ζέσεως	(19 hPa)	161	°C
Θερμοκρασία ανάφλεξης			δεν είναι διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης		165	°C
Όρια έκρηξης	min.		δεν είναι διαθέσιμο
	max.		δεν είναι διαθέσιμο
Πυκνότητα	(20 °C)	1.12	g/cm <sup>3</sup>
Διαλυτότητα σε νερό	(20 °C)		(αποικοδόμηση)
log Pow:		1.66	(υπολογισμένο)

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 818899  
Όνομασία προϊόντος: Sebacoyl dichloride for synthesis

---

## 10. Σταθερότητα και δραστικότητα

*Συνθήκες προς αποφυγή*

Υγρασία.

Δυνατή θέρμανση.

Δυνατή θέρμανση.

*Ουσίες προς αποφυγή*

νερό, αλκάλια.

*Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης*

σε περίπτωση πυρκαγιάς: Βλέπε κεφάλαιο 5.

*Άλλα στοιχεία*

ευαίσθητο στην υγρασία.

Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα στον αέρα όταν θερμαίνεται έντονα.

Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα στον αέρα όταν θερμαίνεται έντονα.

---

## 11. Τοξικολογικά στοιχεία

*Οξεία τοξικότητα*

LD<sub>50</sub> (από το στόμα, αρουραίος): 400 mg/kg.

*Άλλα τοξικολογικά στοιχεία*

Η ουσία διασπάται με την ύγρανση των ιστών.

Ύστερα από εισπνοή: ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, εγκαύματα.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα: Εγκαύματα.

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

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

Συστημικές επιδράσεις: μυϊκή αδυναμία.

*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): 1.66 (υπολογισμένο).

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

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

Βιολογικές επιδράσεις:

Βλαβερή επίδραση λόγω της μεταβολής του pH.

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](http://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: 818899  
Όνομασία προϊόντος: Sebacoyl dichloride for synthesis

## 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](http://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 3265 AETZENDER SAURER ORGANISCHER FLUESSIGER STOFF, N.A.G.  
(SEBACINSAEUREDICHLORID), 8, II

Εσωτερική πλωτή μεταφορά ADN, ADNR δεν ελέγχθηκε

Θάλασσα IMDG-Code

UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (SEBACOYL DICHLORIDE), 8, II

Ems F-A S-B

Αέρας CAO, PAX

UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (SEBACOYL DICHLORIDE), 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: 22-34 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Προκαλεί εγκαύματα.

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

## 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](mailto:merckhel@otenet.gr)

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