

# 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: 101056

Όνομασία προϊόντος: Aluminium fine powder, stabilized about 2% fat

### Χρήση ουσίας/παρασκευάσματος

Παραγωγή χημικών

Προσαρμοσμένη για τον πελάτη χρήση

### 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: 7429-90-5

Αρ. Δείκτη ΕΕ:

013-002-00-1

ΜΒ: 26.98 g/mol

Αρ. ΕΕ:

231-072-3

Μοριακός τύπος: Al

## 3. Προσδιορισμός των κινδύνων

Εύφλεκτο. Σε επαφή με το νερό εκλύει εξαιρετικά εύφλεκτα αέρια.

## 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα. Συμβουλευτείτε ιατρό σε περίπτωση οποιονδήποτε ενοχλήσεων.

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:

μεταλλική σκόνη κατάσβεσης. Καλύψτε με στεγνή άμμο ή τσιμέντο.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Νερό, CO<sub>2</sub>, αφρός, σκόνη.

Ειδικοί κίνδυνοι:

Εύφλεκτο. Κίνδυνος έκρηξης σκόνης. Αυταναφλέξιμο.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για την πυρόσβεση:

Μην παραμένετε στην επικίνδυνη ζώνη χωρίς αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 101056  
Όνομασία προϊόντος: Aluminium fine powder, stabilized about 2% fat

## 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Ατομικά μέτρα προφύλαξης: Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. Αποφεύγετε τη δημιουργία και την εισπνοή σκόνης σε κάθε περίπτωση.

Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος: Μην αφήνετε να εισχωρήσει στο δημόσιο σύστημα αποχέτευσης. Κίνδυνος έκρηξης!

Διαδικασίες καθαρισμού/ απορρόφησης: Απορροφήστε στεγνό. Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη μολυσμένη περιοχή. Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης.

## 7. Χειρισμός και αποθήκευση

### Χειρισμός:

Οδηγίες για την πρόληψη πυρκαγιάς και έκρηξης: Να φυλάσσεται μακριά από πηγές ανάφλεξης. Λαμβάνετε μέτρα ώστε να εμποδιστεί ηλεκτροστατική φόρτιση.

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

### Αποθήκευση:

Ερμητικά κλειστό και μακριά από πηγές ανάφλεξης και θερμότητας. 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. Φίλτρο P 2 (σύμφωνα με DIN 3181) για στερεά και υγρά σωματίδια βλαβερών ουσιών.

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 απευθύνεστε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 101056  
Όνομασία προϊόντος: Aluminium fine powder, stabilized about 2% fat

Βιομηχανική υγιεινή:

Αλλάξτε τη μολυσμένη ενδυμασία. Πλύνετε τα χέρια σας μετά από την εργασία με την ουσία. Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης.

## 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή:	κονία	
Χρώμα:	αργυρόχρωμο	
Οσμή:	αόσμο	
Τιμή pH		δεν είναι διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	660	°C
Σημείο ζέσεως	2467	°C
Θερμοκρασία ανάφλεξης	~ 400	°C
Σημείο ανάφλεξης		δεν είναι διαθέσιμο
Όρια έκρηξης	min.	δεν είναι διαθέσιμο
	max.	δεν είναι διαθέσιμο
Πυκνότητα	(20 °C)	2.70 g/cm <sup>3</sup>
Διαλυτότητα σε νερό	(20 °C)	(αντίδραση)

## 10. Σταθερότητα και δραστικότητα

*Συνθήκες προς αποφυγή*

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

*Ουσίες προς αποφυγή*

οξέα, αλκάλια, οξειδωτικός παράγοντας, αλογόνα, νιτρικά, θειικά άλατα, σουλφίδια, αλκοόλες, ενώσεις αμμωνίου, υδροξείδια αλκαλίων, άλατα αλκαλίων, αλογονομένοι υδρογονάνθρακες, ημιμεταλλικά οξείδια, αμέταλλα, μη μεταλλικά οξείδια, αλογόνο / ενώσεις αλογόνου, οξείδια μετάλλων, μεταλλικά άλατα, αέρας, οξυγόνο, ενώσεις υδραργύρου, ημιμεταλλικά αλογονίδια, μη μεταλλικά αλογονίδια, νερό.

*Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης*

Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με: νερό (δημιουργία υδρογόνου).

*Άλλα στοιχεία*

εύφλεκτο,

## 11. Τοξικολογικά στοιχεία

*Οξεία τοξικότητα*

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

*Άλλα τοξικολογικά στοιχεία*

Ύστερα από εισπνοή της σκόνης: Συμπτώματα ερεθισμού στην αναπνευστική οδό.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα: Πιθανές επιδράσεις: ελαφρά συμπτώματα ερεθισμού.

Ύστερα από επαφή με τα μάτια: Ελαφροί ερεθισμοί.

Ύστερα από κατάποση: Πιθανές επιδράσεις: ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων.

Άλλες σημειώσεις:

Τα ακόλουθα ισχύουν για ενώσεις αργιλίου γενικότερα: Ύστερα από κατάποση: απορροφάται μόνο ελάχιστα μέσω της γαστρεντερικής οδού. Σοβαρές διαταραχές στον άνθρωπο (περίπου από 4000 mg αργίλιο και άνω): μεταβολισμός φωσφόρου-ασβεστίου.

*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/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 101056  
Όνομασία προϊόντος: Aluminium fine powder, stabilized about 2% fat

## 12. Οικολογικά στοιχεία

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

Άλλα οικολογικά στοιχεία: τα ακόλουθα ισχύουν γενικότερα για τις ενώσεις αργιλίου: για όξινες ενώσεις αργιλίου: βιολογικές επιδράσεις: τοξικές για υδρόβιους οργανισμούς. Ψάρια: τοξικές από 0,55 mg/l, σε πολύ μαλακό νερό τοξικές από 0,1 mg/l, καρκινοειδή: D. magna τοξικές από 136 mg/l, φύκια: Sc. quadricauda τοξικές από 1,5 mg/l (όλες οι τιμές αναφέρονται στο διαλυμένο Al). Στην περίπτωση αλκαλικών ενώσεων αργιλίου, η κροκιδωση μπορεί να προκαλέσει μηχανική βλάβη σε υδρόβιους οργανισμούς.

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](http://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](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 1396 ALUMINIUMPULVER, NICHT UEBERZOGEN, 4.3, II

Εσωτερική πλωτή μεταφορά ADN, ADNR δεν ελέγχθηκε

Θάλασσα IMDG-Code

UN 1396 ALUMINIUM POWDER, UNCOATED, 4.3, II

Ems F-G S-O

Αέρας CAO, PAX

ALUMINIUM POWDER, UNCOATED, 4.3, UN 1396, 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:	F	Πολύ εύφλεκτο
Φράσεις R:	10-15	Εύφλεκτο. Σε επαφή με το νερό εκλύει εξαιρετικά εύφλεκτα αέρια.
Φράσεις S:	7/8-43	Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο και να προστατεύεται από την υγρασία. Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιείτε άμμο. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ νερό.
Αρ. ΕΕ:	231-072-3	Ετικέτα ΕΕ

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

Σύμβολο:	F	Πολύ εύφλεκτο
Φράσεις R:	10	Εύφλεκτο.
Φράσεις S:	---	

## 16. Άλλα στοιχεία

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 101056

Ονομασία προϊόντος: Aluminium fine powder, stabilized about 2% fat

---

## 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.*