

# 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: 101502

Όνομασία προϊόντος: Silver granules about 1-4 mm (Ag) Patinal®

### Χρήση ουσίας/παρασκευάσματος

Υλικό επικάλυψης για διεργασίες PVD (φυσική απόθεση ατμών)

### 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: 7440-22-4

MB: 107.87 g/mol

Μοριακός τύπος: Ag

Αρ. EE:

231-131-3

## 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:

Άκαυστο.

## 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Ατομικά μέτρα προφύλαξης: Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μην εισπνέετε τη σκόνη.

Διαδικασίες καθαρισμού/ απορρόφησης: Απορροφήστε με μηχανικά μέσα. Προωθήστε για ανακύκλωση.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 101502  
Όνομασία προϊόντος: Silver granules about 1-4 mm (Ag) Patinal®

## 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

*Ειδικές παράμετροι ελέγχου*

ΕΕ

Όνομασία	Άργυρος
Τιμή	0.1 mg/m <sup>3</sup>

*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 προμηθεύσατε 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](http://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: στερεό

Χρώμα: γκρι ασημί

Οσμή: αόσμο

Τιμή pH: δεν είναι διαθέσιμο

Σημείο τήξεως: 961.9 °C

Σημείο ζέσεως: 2212 °C

Θερμοκρασία ανάφλεξης: δεν είναι διαθέσιμο

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 101502  
Όνομασία προϊόντος: Silver granules about 1-4 mm (Ag) Patinal®

---

Σημείο ανάφλεξης		δεν είναι διαθέσιμο
Όρια έκρηξης	min.	δεν είναι διαθέσιμο
	max.	δεν είναι διαθέσιμο
Πυκνότητα	(20 °C)	10.5 g/cm <sup>3</sup>
Διαλυτότητα σε νερό	(20 °C)	αδιάλυτο
Μέγεθος σωματιδίων		1-4 mm

---

## 10. Σταθερότητα και δραστικότητα

### *Συνθήκες προς αποφυγή*

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### *Ουσίες προς αποφυγή*

ακετυλιδένιο, αζίδια, αλκοόλες / νιτρικό οξύ, αιθυλενοξειδίο, υπεροξειδία, υπεροξειδίο του υδρογόνου, οργανικές ουσίες, ενώσεις αμμωνίου, αλογόνο / ενώσεις αλογόνου, φθόριο, οξαλικό οξύ, όζον, υπερμυρμηκικό οξύ, ψευδάργυρος.

### *Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης*

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 11. Τοξικολογικά στοιχεία

### *Οξεία τοξικότητα*

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

### *Άλλα τοξικολογικά στοιχεία*

Επικίνδυνες ιδιότητες δεν μπορούν να αποκλειστούν, είναι όμως σχετικά απίθανες λόγω της φτωχής υδατοδιαλυτότητας της ένωσης.

### *Περισσότερα στοιχεία*

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

## 12. Οικολογικά στοιχεία

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

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](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

Δεν υπόκειται σε κανονισμούς μεταφοράς.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 101502

Ονομασία προϊόντος: Silver granules about 1-4 mm (Ag) Patinal®

---

## 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

---

*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.*