

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Ημερομηνία έκδοσης: 19.05.2006

Αντικαθιστά την έκδοση της: 15.09.2005

## 1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και επιχείρησης/εταιρείας

### Στοιχεία του προϊόντος

Αρ. καταλόγου: 107397

Όνομασία προϊόντος: Lead(II) nitrate extra pure

### Χρήση ουσίας/παρασκευάσματος

Παραγωγή χημικών

### 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: 10099-74-8

Αρ. Δείκτη ΕΕ: 082-001-00-6

ΜΒ: 331.21 g/mol

Αρ. ΕΕ: 233-245-9

Μοριακός τύπος:  $N_2O_6Pb$

Συντακτικός τύπος:  $Pb(NO_3)_2$

## 3. Προσδιορισμός των κινδύνων

Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης. Επίσης επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης. Κίνδυνος αθροιστικών επιδράσεων. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. Πιθανός κίνδυνος για εξασθένηση της γονιμότητας.

Μόνο για επαγγελματική χρήση. Προσοχή -

Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν τη χρήση.

## 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα.

Σε περίπτωση διακοπής της αναπνοής: τεχνητή αναπνοή ή μηχανικό αερισμό. Μάσκα οξυγόνου εάν χρειαστεί!

Καλέστε αμέσως ιατρό.

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.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 107397  
Όνομασία προϊόντος: Lead(II) nitrate extra pure

## 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: οξειδία του αζώτου.

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 καταϊωνίζονται με νερό. Αποτρέψτε την είσοδο του νερού πυρόσβεσης στα επιφανειακά ή στα υπόγεια νερά.

## 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Ατομικά μέτρα προφύλαξης: Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. Να αποφεύγετε την εισπνοή της σκόνης. 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. Μακριά από καύσιμα υλικά και από πηγές ανάφλεξης και θερμότητας. Σε ξηρό μέρος.

Θερμοκρασία αποθήκευσης: δεν υπάρχουν περιορισμοί.

Προσβάσιμο μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα.

## 8. Έλεγχοι της έκθεσης στο προϊόν/ατομική προστασία

*Ειδικές παράμετροι ελέγχου*

ΕΕ

Όνομασία	Μόλυβδος, ανόργανα και συστατικά
Τιμή	0.15 mg/m <sup>3</sup>
Γονιμότητα	R(F) 3: προκαλεί ανησυχίες εξαιτίας της πιθανής αναπνευστικής τοξικότητας στον άνθρωπο
Εμβρυοτοξικό	R(E) 1: γνωστό ότι προκαλεί αναπνευστική τοξικότητα στον άνθρωπο

*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

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 107397  
Όνομασία προϊόντος: Lead(II) nitrate extra pure

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

## 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. Σε καμία περίπτωση μη τρώτε ή πίνετε στη θέση εργασίας. Να εργάζεστε κάτω από απαγωγό. Μη εισπνέετε την ουσία.

## 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή:	στερεό	
Χρώμα:	άχρωμο	
Οσμή:	αόσμο	
Τιμή pH σε 50 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	3-4
Σημείο τήξεως		470 °C (αποικοδόμηση)
Σημείο ζέσεως		δεν ισχύει
Θερμοκρασία ανάφλεξης		άκαυστο
Σημείο ανάφλεξης		άφλεκτο
Όρια έκρηξης min.		δεν ισχύει
max.		δεν ισχύει
Πίεση ατμού		χαμηλό
Πυκνότητα (20 °C)		4.53 g/cm <sup>3</sup>
Φαινόμενη πυκνότητα		~ 1850 kg/m <sup>3</sup>
Διαλυτότητα σε νερό (20 °C)		522 g/l
θερμική αποσύνθεση		470 °C

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 107397  
Όνομασία προϊόντος: Lead(II) nitrate extra pure

---

## 10. Σταθερότητα και δραστικότητα

*Συνθήκες προς αποφυγή*

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

*Ουσίες προς αποφυγή*

Κίνδυνος έκρηξης με: οργανικές καύσιμες ουσίες, ενώσεις αμμωνίου, οξικά, αλκοόλες, εστέρες.

*Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης*

σε περίπτωση πυρκαγιάς: Βλέπε κεφάλαιο 5.

*Άλλα στοιχεία*

ισχυρός οξειδωτικός παράγοντας, δυνάμενο να εκραγεί.

---

## 11. Τοξικολογικά στοιχεία

*Οξεία τοξικότητα*

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

*Υποξεία έως χρόνια τοξικότητα*

Εμβρυοτοξική δράση. Έγκυες γυναίκες δεν πρέπει να εκτίθενται στο προϊόν αυτό.

Δοκιμές σε ζώα υποδηλώνουν ότι η ουσία μπορεί να οδηγήσει σε εξασθένηση της αναπαραγωγικής απόδοσης και στον άνθρωπο.

*Άλλα τοξικολογικά στοιχεία*

Ύστερα από εισπνοή: Όταν δημιουργούνται σκόνη: απορρόφηση.

Ύστερα από λανθάνουσα περίοδο: μεταλλική γεύση, σιαλόρροια, εμετός, πτώση της αρτηριακής πίεσης.

Θανατηφόρα δράση είναι πιθανή μετά από τη λήψη μεγάλων ποσοτήτων.

Άλλες σημειώσεις: Τα ακόλουθα ισχύουν για ενώσεις μολύβδου γενικώς: Λόγω της φτωχής απορροφητικότητας μέσω της γαστρεντερικής οδού, μόνο πολύ υψηλές δόσεις οδηγούν σε οξείες περιπτώσεις δηλητηρίασης. Μετά από μια λανθάνουσα περίοδο μερικών ωρών, εμφανίζονται μεταλλική γεύση, ναυτία, εμετοί και κολικοί, που σε πολλές περιπτώσεις ακολουθούνται από σοκ. Η χρόνια λήψη προκαλεί περιφεριακή μυϊκή αδυναμία "drop-wrist"), αναιμία, και διαταραχές του κεντρικού νευρικού συστήματος. Γυναίκες σε αναπαραγωγική ηλικία να μην εκτίθενται στην ουσία αυτή για μεγάλες χρονικές περιόδους (τήρηση κρίσιμου ορίου).

Άλλες σημειώσεις:

Κίνδυνος αθροιστικών επιδράσεων.

*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: 107397  
Όνομασία προϊόντος: Lead(II) nitrate extra pure

---

## 12. Οικολογικά στοιχεία

Οικοτοξικές επιδράσεις: Βιολογικές επιδράσεις:

Ιδιαίτερα τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Τοξικότητα για δάφνια: *Daphnia magna* EC<sub>50</sub>: 1.8 mg/l /48 h (ECOTOX βάση δεδομένων).

Τα διαθέσιμα βιβλιογραφικά στοιχεία δεν συμφωνούν με την επισήμανση που καθορίζεται από την ΕΕ. Η ΕΕ κατέχει στοιχεία που δεν έχουν δημοσιευθεί.

Άλλα οικολογικά στοιχεία: Τα ακόλουθα ισχύουν για τις ενώσεις μολύβδου γενικότερα: βιολογικές επιδράσεις: τοξικές για υδρόβιους οργανισμούς (υπολογισμ. ως ελεύθερος μολύβδος): ψάρια: θανατηφόρες από 1,4 mg/l και άνω, *S. gairdnerii*: LC<sub>50</sub>: 0,14 mg/l/96h , *L. idus* LC<sub>50</sub>: 546 mg/l, fish test LC<sub>50</sub>: 236 mg/l, βακτήρια: *Ps. putida* τοξικές από 1,8 mg/l και άνω, φύκη: *Sc. quadricauda* τοξικές από 3,7 mg/l και άνω, *M. aeruginosa* 0,45 mg/l, πρωτόζωα: *E. sulcatum* τοξικές από 0,02 mg/l και άνω, *U. parduczii* τοξικές από 0,07 mg/l και άνω, αρθρόποδα: *D. magna* LC<sub>50</sub>: 2,5 mg/l. Κίνδυνος για το πόσιμο νερό.

Τα ακόλουθα ισχύουν για τα νιτρικά γενικότερα: ενδέχεται να συμβάλλουν στον ευτροφισμό της παροχής νερού. Κίνδυνος για το πόσιμο νερό. Ψάρια: LC<sub>50</sub>> 500 mg/l.

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.

*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 1469 BLEINITRAT, 5.1 (6.1), II

Εσωτερική πλωτή μεταφορά ADN, ADN R δεν ελέγχθηκε

Θάλασσα IMDG-Code

UN 1469 LEAD NITRATE, 5.1 (6.1), II , Marine Pollutant: P

Ems F-A S-Q

Αέρας CAO, PAX

UN 1469 LEAD NITRATE, 5.1 (6.1), II

Οι κανονισμοί μεταφοράς αναφέρονται σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς όπως αυτοί εφαρμόζονται στη Γερμανία. Ενδεχόμενες τοπικές αποκλίσεις σε άλλες χώρες δεν λήφθηκαν υπόψη.

---

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 107397  
Όνομασία προϊόντος: Lead(II) nitrate extra pure

## 15. Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

*Επισήμανση σύμφωνα με τις Οδηγίες της ΕΕ*

Σύμβολο:	T	Τοξικό
	N	Επικίνδυνο για το περιβάλλον
Φράσεις R:	61-20/22-33-50/53-62	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης. Επίσης επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης. Κίνδυνος αθροιστικών επιδράσεων. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. Πιθανός κίνδυνος για εξασθένηση της γονιμότητας.
Φράσεις S:	53-45-60-61	Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν τη χρήση. Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό). Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα. Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
Αρ. ΕΕ:	233-245-9	Ετικέτα ΕΕ

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

Σύμβολο:	T	Τοξικό
	N	Επικίνδυνο για το περιβάλλον
Φράσεις R:	61-20/22-62	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης. Επίσης επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης. Πιθανός κίνδυνος για εξασθένηση της γονιμότητας.
Φράσεις S:	53-45	Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν τη χρήση. 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

*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.*