

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Ημερομηνία έκδοσης: 19.05.2006

Αντικαθιστά την έκδοση της: 01.06.2005

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και επιχείρησης/εταιρείας

Στοιχεία του προϊόντος

Αρ. καταλόγου: 100314

Όνομασία προϊόντος: Hydrochloric acid fuming 37% extra pure Ph Eur,BP,JP,NF

Χρήση ουσίας/παρασκευάσματος

Φαρμακευτική παραγωγή και ανάλυση

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

Υδατικό διάλυμα.

Επικίνδυνα συστατικά:

Όνομασία σύμφωνα με τις Οδηγίες της ΕΕ:

Αρ. CAS	Αρ. ΕΕ	Αρ. Δείκτη ΕΕ	Ταξινόμηση	Περιεχόμενο:
7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	C, R34 Xi, R37	37 %

(Πλήρες κείμενο των φράσεων R στο κεφάλαιο 16)

3. Προσδιορισμός των κινδύνων

Προκαλεί εγκαύματα. Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.

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: 100314

Όνομασία προϊόντος: Hydrochloric acid fuming 37% extra pure Ph Eur,BP,JP,NF

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: υδροχλωρικό οξύ.

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: Μην εισπνέετε ατμούς/αερολύματα. Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. 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 και εξουδετερωτικό υλικό (π.χ. Chemisorb® H+, Κωδ.είδους 101595). Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη μολυσμένη περιοχή.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

Χειρισμός:

Χωρίς άλλες απαιτήσεις.

Αποθήκευση:

Ερμητικά κλειστό. Αποθήκευση από +2°C έως +25°C.

Απαιτήσεις σε αποθηκευτικούς χώρους και περιέκτες: Όχι μεταλλικοί περιέκτες.

8. Έλεγχοι της έκθεσης στο προϊόν/ατομική προστασία

Ειδικές παράμετροι ελέγχου

ΕΕ

Όνομασία	Υδροχλώριο
Τιμή	5 ml/m ³
	8 mg/m ³
Σημείωση < 15 λεπτών)	10 ml/m ³
	15 mg/m ³

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. φίλτρο E-(P2)

Προστασία ματιών: απαραίτητη

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 100314

Όνομασία προϊόντος: Hydrochloric acid fuming 37% extra pure Ph Eur,BP,JP,NF

Προστασία χεριών:

Κατά την πλήρη επαφή:

Υλικό γαντιών: νιτριλικό καουτσούκ

Πάχος υλικού: 0.11 mm

Κρίσιμος χρόνος: > 120 Min.

Κατά την επαφή με σταγονίδια:

Υλικό γαντιών: φυσικό λάτεξ

Πάχος υλικού: 0.6 mm

Κρίσιμος χρόνος: > 120 Min.

Τα προστατευτικά γάντια που φορούνται 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), 706 Larpren® (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).

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	(20 °C) < 1
Ιξώδες δυναμικό	(15 °C) 2.3 mPa*s
Σημείο τήξεως	δεν είναι διαθέσιμο
Σημείο πήξεως	-30 °C
Σημείο ζέσεως	δεν είναι διαθέσιμο
Θερμοκρασία ανάφλεξης	δεν ισχύει
Σημείο ανάφλεξης	δεν ισχύει
Όρια έκρηξης	min. δεν ισχύει
	max. δεν ισχύει
Πίεση ατμού	(20 °C) 190 hPa
Πυκνότητα	(20 °C) ~ 1.19 g/cm ³
Διαλυτότητα σε νερό	(20 °C) διαλυτό

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 100314

Όνομασία προϊόντος: Hydrochloric acid fuming 37% extra pure Ph Eur,BP,JP,NF

10. Σταθερότητα και δραστικότητα

Συνθήκες προς αποφυγή

Υψηλή θέρμανση.

Ουσίες προς αποφυγή

Εξώθερμη αντίδραση με: αμίνες, υπερμαγγανικό κάλιο, άλατα οξυαλογονούχων οξέων, ημιμεταλλικά οξειδία, ημιμεταλλικές ενώσεις του υδρογόνου, αλδεΐδες, βινυλικός μεθυλαιθέρας.

Κίνδυνος ανάφλεξης. Πρόκληση αναφλεξιμων αερίων η ατμών με: καρβίδια, πυριτίδιο του λιθίου, φθόριο.

σχηματισμός αερίου με: αργίλιο, υδρίδια, φορμαλδεΐδη, μέταλλα (δημιουργία υδρογόνου), ισχυρά αλκάλια, σουλφίδια.

Κίνδυνος έκρηξης με: αλκάλια μέταλλα, πυκνόθειικό οξύ.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

σε περίπτωση πυρκαγιάς: Βλέπε κεφάλαιο 5.

Άλλα στοιχεία

ακατάλληλα υλικά εργασίας: κράματα μετάλλων, μέταλλα. Σε επαφή με μέταλλα ενδέχεται να σχηματιστεί υδρογόνο (κίνδυνος έκρηξης!).

11. Τοξικολογικά στοιχεία

Οξεία τοξικότητα

LC₅₀ (εισπνοή, αρουραίος): 3124 ppm(V) /1 h Υδροχλωρίδιο (RTECS).

Άλλα τοξικολογικά στοιχεία

Ιδιότητα που πρέπει να αναμένεται βάσει των συστατικών του παρασκευάσματος:

Ύστερα από εισπνοή: Ερεθισμοί των βλεννογόνων μεμβρανών, βήχας και δύσπνοια.

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.

Ύστερα από λανθάνουσα περίοδο: καρδιαγγειακή ανεπάρκεια.

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.

Βιολογικές επιδράσεις:

Τοξική επίδραση σε ψάρια και πλαγκτόν. Σχηματίζει διαβρωτικά μείγματα στο νερό έστω και αραιωμένο. Καταστολή της ανάπτυξης των φυτών.

Άλλα οικολογικά στοιχεία: Τα ακόλουθα ισχύουν γενικότερα για το HCl: Βλαβερή επίδραση σε υδρόβιους οργανισμούς. Βλαβερή επίδραση λόγω μεταβολής του pH. Βιολογικές επιδράσεις: υδροχλωρικό οξύ (συμπεριλαμβανόμενα αυτά που οφείλονται σε αντίδραση): θανατηφόρο για ψάρια από 25 mg/l, *Leuciscus idus* LC₅₀: 862 mg/l (1N-διάλυμα). Βλαβερές επιδράσεις αρχίζουν από: φυτά 6 mg/l. Δεν προκαλεί βιολογική κατανάλωση οξυγόνου.

Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε νερά, λύματα ή έδαφος!

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 100314

Όνομασία προϊόντος: Hydrochloric acid fuming 37% extra pure Ph Eur,BP,JP,NF

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

Οδός& Σιδηρόδρομος ADR, RID

UN 1789 CHLORWASSERSTOFFSAEURE, 8, II

Εσωτερική πλωτή μεταφορά ADN, ADNR δεν ελέγχθηκε

Θάλασσα IMDG-Code

UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II

Ems F-A S-B

Αέρας CAO, PAX

UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 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

Επισημανση σύμφωνα με τις Οδηγίες της ΕΕ

Σύμβολο:	C	Διαβρωτικό
Φράσεις R:	34-37	Προκαλεί εγκαύματα. Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
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).

Περιορισμένη επισημανση (1999/45/ΕΚ, άρθρο10,4)

Σύμβολο:	C	Διαβρωτικό
Φράσεις R:	34	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

Κείμενο των φράσεων R που αναφέρονται στο κεφάλαιο 2:

34 Προκαλεί εγκαύματα.

37 Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Merck

Σύμφωνα με την Οδηγία της Επιτροπής 91/155/ ΕΟΚ

Αρ. καταλόγου: 100314

Ονομασία προϊόντος: Hydrochloric acid fuming 37% extra pure Ph Eur,BP,JP,NF

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