

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** Hydrochloric acid, 37%, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur
- **Αριθμός προϊόντος:** AC0741
- **Αριθμούς καταχώρισης**
Ένας αριθμός καταχώρισης δεν είναι διαθέσιμη για αυτήν την ουσία, καθώς η ουσία ή οι χρήσεις της εξαιρούνται από την καταχώριση, η ετήσια ποσότητα δεν απαιτεί καταχώριση ή η καταχώριση προβλέπεται για αργότερα προθεσμία καταχώρισης.
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης** Εργαστηριακό αντιδραστήριο
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
- **Περιφερειακή αντιπροσώπευση:**
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
- **Παροχή πληροφοριών:** technical department
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**
Κέντρο Δηλητηριάσεων Ελλάδα 210 77 93 777
Κέντρο Δηλητηριάσεων Κύπρου 1401

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**



GHS05 διάβρωση

Skin Corr. 1B H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.



GHS07

STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

- **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
- **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.08.2018

Αναθεώρηση: 08.08.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Hydrochloric acid, 37%, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· **Εικονογράμματα κινδύνου**

GHS05 GHS07

· **Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος· **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**
υδροχλώριο· **Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

· **Δηλώσεις προφυλάξεων**

P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

P321 Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε στην ετικέτα).

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**· **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο· **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**· **3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**· **Περιγραφή:** Υδατικό διάλυμα· **Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 7647-01-0

υδροχλώριο

25-50%

EINECS: 231-595-7

⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335

Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών· **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**· **Γενικές οδηγίες:**

Επιβάλλεται άμεση ιατρική νοσηλεία.

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

· **μετά από εισπνοή:**

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

· **μετά από επαφή με το δέρμα:**

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό

Immediately remove contaminated clothing.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.08.2018

Αναθεώρηση: 08.08.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Hydrochloric acid, 37%, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.
- **μετά από επαφή με τα μάτια:**
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.
 - **μετά από κατάποση:**
Rinse mouth and drink water (2 glasses) if the affected is conscious. Seek medical help immediately.
Do not induce vomiting. Risk of perforation.
Do not attempt to neutralize.
Απαιτείται πόσις αρκετής ποσότητας νερού και παραμονή στο καθαρό αέρα. Καλέστε κατευθείαν γιατρό.
 - **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
It can lead to irritation and corrosion, cough, respiratory insuficencia, effects on the cardiovascular system and risk of blindness.
 - **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Do not induce vomiting. Risk of perforation.
It is highly recommended that near jobs there emergency showers and eyewash.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**
Suitable extinguishing media.
Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περικείμενα.
CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.
- **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** νερό με πλήρη εκτίναξη
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
- The substance is not combustible.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**
Stay in danger area only with artificial systems and independent breathing apparatus.
Protection of the skin, keep a safety distance and wear suitable protective clothing.
Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
Φορέστε απολύτως προστατευτικά ενδύματα.
- **Περαιτέρω δηλώσεις:**
Τα υπολείμματα πυρκαϊάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποτεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**
Αραιώνεται με πολύ νερό.
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκηνη).
Χρησιμοποιείστε μέσα ουδετεροποίησης.
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.08.2018

Αναθεώρηση: 08.08.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Hydrochloric acid, 37%, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:

Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**Εναποθήκευση:****Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:** Καμία ειδική αξίωση.**Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Δεν απαιτείται**Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:** Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**

Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

8.1 Παράμετροι ελέγχου**Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:**

Methods for measuring the atmosphere of the workplace must meet the requirements of DIN EN 482 and DIN EN 689.

7647-01-0 υδροχλώριοTWA Μικρότερο χρονικό όριο: 7 mg/m³, 5 ppmΜεγαλύτερο χρονικό όριο: 7 mg/m³, 5 ppm**Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης**Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:****Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

For handling the product should be mandatory use of personal protective equipment.

It is advisable the existence of protective screens splash in points using the product.

Local exhaust recommended to keep dust emissions or vapors below the lowest permissible exposure level. Regular checks of working environment.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε και μην εισπνέετε ταμπάκο.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

Προστασία για την αναπνοή:

Συνίσταται αναπνευστική προστασία.

Recommended filter: Filter type E-(P2)

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.08.2018

Αναθεώρηση: 08.08.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Hydrochloric acid, 37%, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.

Προστασία για τα χέρια:

Γάντια - ανθεκτικά στα οξέα.



Προστατευτικά γάντια.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Υλικό γαντιών

Γάντια από PVA

- In case of submersion:

Nitrile rubber

Glove thickness: 0,11mm

Breakthrough time: > 480 min

- In case of splashes:

Natural latex

Glove thickness: 0.6 mm

Breakthrough time: > 120 min

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Ακατάλληλα είναι τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από τα εξής υλικά:

Γάντια από δέρμα.

Γάντια από χοντρό ύφασμα.

Προστασία για τα μάτια:

Face shield or chemical goggles, biker type or diver, tight fitting with plastic glasses or a face shield.

It is generally known that contact lenses should not be used when working with chemicals because they can contribute to the severity of possible eye damage.



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

Προστασία για το σώμα:

Χρησιμοποιείτε ενδυμασία ανθεκτική στα οξέα.

Protective clothing must have passed the relevant tests by the manufacturer. Clothing should be approved as a type 5 and / or 6.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.08.2018

Αναθεώρηση: 08.08.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Hydrochloric acid, 37%, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**
- **Γενικές πληροφορίες**
- **Όψη:**
 - **Μορφή:** ρευστό
 - **Χρώμα:** άχρωμο
- **Οσμή:** διαπεραστική
- **Όριο οσμής:** Μη καθωρισμένο.
- **Τιμή pH:** Μη καθωρισμένο.
- **Μεταβολή της ύλης.**
 - **Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:** Δεν είναι προσδιορισμένο
 - **Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:** 100 °C
- **Σημείο ανάφλεξης:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** Μη καθωρισμένο.
- **Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
- **Εκρηκτικές ιδιότητες:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
- **Όρια κινδύνου εκρήξεως:**
 - **κατώτερα:** Μη καθωρισμένο.
 - **ανώτερα:** Μη καθωρισμένο.
- **Πίεση ατμών σε 20 °C:** 23 hPa
- **Πυκνότητα σε 20 °C:** 1,0555 g/cm³
- **Σχετική πυκνότητα** Μη καθωρισμένο.
- **Πυκνότητα ατμών** Μη καθωρισμένο.
- **Ταχύτητα εξάτμισης:** Μη καθωρισμένο.
- **Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:** αναμειγνύεται πλήρως
- **Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:** Μη καθωρισμένο.
- **Ιξώδες:**
 - **δυναμική σε 20 °C:** 2,3 mPas
 - **κινηματική:** Μη καθωρισμένο.
- **Περιεκτικότητα σε διαλυτικό:**
 - **οργανικές διαλυτικές ουσίες:** 0,0 %
 - **νερό:** 63,0 %
- **9.2 Άλλες πληροφορίες** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Δραστικότητα**
 - It can be corrosive for metals.
 - Stable under normal conditions. If used according to the regulation no decomposition occurs.
- **10.2 Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
 - Heating. In contact with heat can come off gaseous hydrochloric acid.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.08.2018

Αναθεώρηση: 08.08.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Hydrochloric acid, 37%, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

- Exothermic reaction with:

Amines, potassium permanganate, halogenated, semimetal oxides, semimetal hydrides, aldehydes.

Danger of ignition or formation of inflammable gases or vapors with:
Carbides, lithium silicide, Fluorine

- Hazardous gases or vapors with:

Aluminum, hydrides, formaldehyde, metals, strong alkalis, sulfides.

- Risk of explosion with:

Alkali metals, concentrated sulfuric acid.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν Heat, open flames and sparks**10.5 Μη συμβατά υλικά:**

- Metals, metal alloys.

- Gives off hydrogen by reaction with metals.

- It can be corrosive for metals.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Υδροχλώριο (HCl)

Ερεθιστικά αέρια/ατμοί

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**- **Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50****7647-01-0 υδροχλώριο**

Από το στόμα LD50 900 mg/kg (rabbit)

Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

STOT-επανειλημμένη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.08.2018

Αναθεώρηση: 08.08.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Hydrochloric acid, 37%, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- **12.1 Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:**
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.
Δεν επιτρέπεται αναραίωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόβρατα δηλ. σε βόθρους.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
- **Σύσταση:**
Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
- **Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος:** Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- **14.1 Αριθμός OHE**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE**
- **ADR**
- **IMDG, IATA**
- **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**
- **ADR, IMDG, IATA**



- **τάξη**
- **Δελτίο κινδύνου**
- **14.4 Ομάδα συσκευασίας**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**
- **Marine pollutant:**
- **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**
- **Αριθμός Kemler:**
- **Αριθμός-EMS:**
- **Segregation groups**

UN1789

1789 ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ ΔΙΑΛΥΜΑ
HYDROCHLORIC ACID solution8 Διαβρωτικές ουσίες
8

II

Όχι
Προσοχή: Διαβρωτικές ουσίες
80
F-A,S-B
Acids

(συνέχεια στη σελίδα 9)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.08.2018

Αναθεώρηση: 08.08.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Hydrochloric acid, 37%, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

- **Stowage Category** E
- **14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC** Μη χρησιμοποιήσιμο

• **Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:**

- **ADR**
- **Περιορισμένες ποσότητες (LQ)** 1L
- **Ομάδα μεταφοράς** 2
- **Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:** E
- **UN "Model Regulation":** UN 1789 ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, 8, II

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**
- **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**
- **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII** Όροι περιορισμού: 3
- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

- **Σχετικές σειρές**
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Η ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 1272/2008.
- **Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα:** product safety department
- **Για πληροφορίες απευθυνθείτε:** msds@scharlab.com
- **Συντμήσεις και αρκτικότητες:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Corr. 1B: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1B
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1
STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3

(συνέχεια στη σελίδα 10)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.08.2018

Αναθεώρηση: 08.08.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Hydrochloric acid, 37%, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 1

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης**
Exposure scenario: Hydrochloric acid, 37%
Industrial use
- **Τομέας χρήσης**
SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
- **Κατηγορία προϊόντος** PC21 Χημικά εργαστηρίου
- **Κατηγορία διαδικασίας** PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**
ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα
ERC4 Χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο σενάριο έκθεσης**
Βλέπε ενότητα 1 στο παράρτημα του φυλλαδίου στοιχείων ασφαλείας.
- **Προϋποθέσεις χρήσης**
- **Διάρκεια και συχνότητα**
Emission days (days/year): 360
5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα
- **Εργαζόμενοι**
Συνεχής χρήση με διάρκεια έκθεσης έως και 8 ώρες, όλες τις εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας
- **Περιβάλλον**
Καμία άμεση έκθεση.
Το προϊόν δεν επιτρέπεται να στα υδάτινα περιβάλλοντα χωρίς προηγούμενη επεξεργασία (βιολογικός καθαρισμός).
Το προϊόν δεν επιτρέπεται να διαφύγει ανεξέλεγκτα στο περιβάλλον.
- **Φυσικές παράμετροι**
The substance is rapidly hydrolyzed
Τα στοιχεία για τις φυσικές-χημικές ιδιότητες που αναφέρονται στο σενάριο έκθεσης βασίζονται στις ιδιότητες της σύνθεσης.
- **Φυσική κατάσταση** ρευστό
- **Συγκέντρωση του υλικού στο μίγμα**
Το υλικό είναι κύριο συστατικό.
It covers a percentage of substance in the product up to 40 %
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης**
Να πέρνεται τα συνήθη προφυλακτικά μέτρα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση περιβάλλοντος**
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**
Να αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια
Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών**
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
- **Προστασία εργαζομένων**
- **Οργανωτικά μέτρα προστασίας**
Φροντίστε για καλό αερισμό. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τοπικό σύστημα απορρόφησης ή με γενικό αερισμό. Εάν αυτό δεν επαρκεί για να διατηρηθεί η συγκέντρωση των αναθυμιάσεων των διαλυτικών μέσων κάτω από τις οριακές τιμές που ισχύουν για το χώρο εργασίας, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη συσκευή προστασίας της αναπνοής.
Handle in a fume cupboard or under extract ventilation
Διαθέστε πλύντες ματιών και σημάνετε ευκρινώς τη θέση τους.
Θα πρέπει να προσφέρεται δυνατότητα πλυσίματος/νερό για τον καθαρισμό των ματιών και της επιδερμίδας

(συνέχεια στη σελίδα 11)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.08.2018

Αναθεώρηση: 08.08.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Hydrochloric acid, 37%, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

Παρέχετε τις οδηγίες λειτουργίας.

Απασχολείτε μόνο εργαζομένους που έχουν εκπαιδευτεί κατάλληλα για χημικές εργασίες.

Να αποφεύγεται η επαφή με το πόσιμο νερό ή/και τα τρόφιμα κατά τη διάρκεια χρήσης.

Να τηρηθεί η καλή υγιεινή στους βιομηχανικούς χώρους.

- **Τεχνικά μέτρα προστασίας**

Φροντίστε για την κατάλληλη απορρόφηση υπολειμμάτων στις μηχανές επεξεργασίας.

- **Μέτρα ατομικής προστασίας**

Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

Συνίσταται αναπνευστική προστασία.

Recommended filter: Filter type E-(P2)

Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.

Γάντια - ανθεκτικά στα οξέα.

Προστατευτικά γάντια.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Wear suitable gloves (tested to EN374)

- **Μέτρα για την προστασία του καταναλωτή** Διασφαλίστε την επαρκή σήμανση.

- **Μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας**

Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον. Ζητήστε ιδιαίτερες οδηγίες/συμβουλευθείτε το φυλλάδιο στοιχείων ασφαλείας.

- **Αέρας** The exhaust air is lead to a scrubber

- **Νερό**

Πριν από την τροφοδότηση των λυμάτων στις μονάδες καθαρισμού απαιτείται ουδετεροποίηση.

- **Έδαφος** Πρέπει να αποτραπεί η εισχώρηση στο έδαφος.

- **Παρατηρήσεις**

Σε περίπτωση ακούσιας απελευθέρωσης του προϊόντος: βλέπε ενότητα 6 του φυλλαδίου στοιχείων ασφαλείας.

- **Μέτρα απόρριψης**

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα λύματα έχουν συλλεχθεί και έχουν παραδοθεί στη μονάδα καθαρισμού για επεξεργασία.

Δεν επιτρέπεται να απορριφθεί μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Μην αφήνετε να διαφύγει στο δίκτυο αποχέτευσης.

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Βεβαιωθείτε ότι έχουν συλλεχθεί τα απορρίμματα.

- **Διαδικασία απόρριψης**

Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

- **Είδος απορριμμάτων** Ακαθάριστες και μερικώς άδειες συσκευασίες

- **Πρόγνωση έκθεσης**

- **Εργαζόμενοι (εισπνοή)**

RCR: 0,38

Η εκτίμηση της έκθεσης πραγματοποιήθηκε κατά ECETOC TRA.

Αναλυτικές πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης διατίθενται στην ιστοσελίδα <http://www.ecetoc.org/tra>.

- **Κατευθυντήριες γραμμές για επόμενους χρήστες**

Η διαπίστωση ότι ο επόμενος χρήστης θα ενεργήσει στα πλαίσια του σεναρίου έκθεσης, μπορεί να πραγματοποιηθεί βάσει των πληροφοριών στις ενότητες 1 ως 8.

(συνέχεια στη σελίδα 12)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.08.2018

Αναθεώρηση: 08.08.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Hydrochloric acid, 37%, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

Με την εξειδικευμένη αξιολόγηση μπορεί να διαπιστωθεί εάν ο επόμενος χρήστης χρησιμοποιεί το υλικό/μίγμα στα πλαίσια του σεναρίου έκθεσης.
Για την αξιολόγηση του κινδύνου μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα εργαλεία που προτείνονται από την ECHA.
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 13)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.08.2018

Αναθεώρηση: 08.08.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Hydrochloric acid, 37%, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 2

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης** Laboratory use
- **Τομέας χρήσης**
SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
- **Κατηγορία προϊόντος** PC21 Χημικά εργαστηρίου
- **Κατηγορία διαδικασίας** PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**
ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα
ERC6a Χρήση ενδιάμεσου προϊόντος
ERC6b Χρήση αντιδραστήριου βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο σενάριο έκθεσης**
Βλέπε ενότητα 1 στο παράρτημα του φυλλαδίου στοιχείων ασφαλείας.
- **Προϋποθέσεις χρήσης**
- **Διάρκεια και συχνότητα**
Emission days (days/year): 360
5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα
- **Εργαζόμενοι**
Συνεχής χρήση με διάρκεια έκθεσης έως και 8 ώρες, όλες τις εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας
- **Περιβάλλον**
Καμία άμεση έκθεση.
Το προϊόν δεν επιτρέπεται να στα υδάτινα περιβάλλοντα χωρίς προηγούμενη επεξεργασία (βιολογικός καθαρισμός).
Το προϊόν δεν επιτρέπεται να διαφύγει ανεξέλεγκτα στο περιβάλλον.
- **Φυσικές παράμετροι**
The substance is rapidly hydrolyzed
Τα στοιχεία για τις φυσικές-χημικές ιδιότητες που αναφέρονται στο σενάριο έκθεσης βασίζονται στις ιδιότητες της σύνθεσης.
- **Φυσική κατάσταση** ρευστό
- **Συγκέντρωση του υλικού στο μίγμα**
Το υλικό είναι κύριο συστατικό.
It covers a percentage of substance in the product up to 40 %
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης**
Να πέρνεται τα συνήθη προφυλακτικά μέτρα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση περιβάλλοντος**
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**
Να αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια
Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών**
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
- **Προστασία εργαζομένων**
- **Οργανωτικά μέτρα προστασίας**
Φροντίστε για καλό αερισμό. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τοπικό σύστημα απορρόφησης ή με γενικό αερισμό. Εάν αυτό δεν επαρκεί για να διατηρηθεί η συγκέντρωση των αναθυμιάσεων των διαλυτικών μέσων κάτω από τις οριακές τιμές που ισχύουν για το χώρο εργασίας, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη συσκευή προστασίας της αναπνοής.
Handle in a fume cupboard or under extract ventilation
Διαθέστε πλύντες ματιών και σημάνετε ευκρινώς τη θέση τους.
Θα πρέπει να προσφέρεται δυνατότητα πλυσίματος/νερό για τον καθαρισμό των ματιών και της επιδερμίδας
Παρέχετε τις οδηγίες λειτουργίας.

(συνέχεια στη σελίδα 14)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.08.2018

Αναθεώρηση: 08.08.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Hydrochloric acid, 37%, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

Απασχολείτε μόνο εργαζομένους που έχουν εκπαιδευτεί κατάλληλα για χημικές εργασίες.

Να αποφεύγεται η επαφή με το πόσιμο νερό ή/και τα τρόφιμα κατά τη διάρκεια χρήσης.

Να τηρηθεί η καλή υγιεινή στους βιομηχανικούς χώρους.

Τεχνικά μέτρα προστασίας

Φροντίστε για την κατάλληλη απορρόφηση υπολειμμάτων στις μηχανές επεξεργασίας.

Μέτρα ατομικής προστασίας

Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.

Προστατευτικά γάντια.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Wear suitable gloves (tested to EN374)

Μέτρα για την προστασία του καταναλωτή Διασφαλίστε την επαρκή σήμανση.**Μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας**

Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον. Ζητήστε ιδιαίτερες οδηγίες/συμβουλευθείτε το φυλλάδιο στοιχείων ασφαλείας.

Αέρας The exhaust air is lead to a scrubber**Νερό**

Πριν από την τροφοδότηση των λυμάτων στις μονάδες καθαρισμού απαιτείται ουδετεροποίηση.

Έδαφος Πρέπει να αποτραπεί η εισχώρηση στο έδαφος.**Παρατηρήσεις**

Σε περίπτωση ακούσιας απελευθέρωσης του προϊόντος: βλέπε ενότητα 6 του φυλλαδίου στοιχείων ασφαλείας.

Μέτρα απόρριψης

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα λύματα έχουν συλλεχθεί και έχουν παραδοθεί στη μονάδα καθαρισμού για επεξεργασία.

Δεν επιτρέπεται να απορριφθεί μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Μην αφήνετε να διαφύγει στο δίκτυο αποχέτευσης.

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Βεβαιωθείτε ότι έχουν συλλεχθεί τα απορρίμματα.

Διαδικασία απόρριψης

Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Είδος απορριμμάτων Ακαθάριστες και μερικώς άδειες συσκευασίες**Πρόγνωση έκθεσης****Εργαζόμενοι (εισπνοή)**

RCR: 0,76

Η εκτίμηση της έκθεσης πραγματοποιήθηκε κατά ECETOC TRA.

Αναλυτικές πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης διατίθενται στην ιστοσελίδα <http://www.ecetoc.org/tra>.

Κατευθυντήριες γραμμές για επόμενους χρήστες

Η διαπίστωση ότι ο επόμενος χρήστης θα ενεργήσει στα πλαίσια του σεναρίου έκθεσης, μπορεί να πραγματοποιηθεί βάσει των πληροφοριών στις ενότητες 1 ως 8.

Με την εξειδικευμένη αξιολόγηση μπορεί να διαπιστωθεί εάν ο επόμενος χρήστης χρησιμοποιεί το υλικό/μείγμα στα πλαίσια του σεναρίου έκθεσης.

Για την αξιολόγηση του κινδύνου μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα εργαλεία που προτείνονται από την ECHA.

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.