

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Cobalt(II)-chlorid-Hexahydrat technisch

Αναθεώρηση: 03.11.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00144

Σελίδα 1 από 13

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Cobalt(II)-chlorid-Hexahydrat technisch

Όνομα ουσίας: Cobalt(II) chloride hexahydrate  
Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119517584-37-XXXX  
Αριθ. CAS: 7791-13-1  
Αριθμός Ευρετηρίου: 027-004-00-5  
Αριθ. ΕΚ: 231-589-4

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****Χρήση της ουσίας/τού μείγματος**

Αντιδραστήρια και χημικά εργαστηρίου  
Μόνο για εργαστηριακούς και αναλυτικούς σκοπούς.

**Δεν συνιστώνται χρήσεις σε**

Δεν συνίσταται η ιδιωτική χρήση (νοικοκυριό).

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας****Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Εταιρεία: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Οδός: Rua de Jílio Dinis 676 71  
Τόπος: N-4050-320 Porto  
Τηλέφωνο: +351 226002917  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@analytichem.com  
Αρμόδιος: SDS service department  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: SDS@analytichem.com  
Κεντρική ιστοσελίδα: www.analytichem.com  
Τομέας χορήγησης: SDS service department  
Πληροφοριών:

**Στοιχεία προμηθευτή ή κατασκευαστή**

Εταιρεία: AnalytiChem Belgium NV  
Οδός: Industriezone "De Arend" 2  
Τόπος: B-8210 Zedelgem  
Τηλέφωνο: +32 50 28 83 20  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info.be@analytichem.com  
Αρμόδιος: SDS service department  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: SDS@analytichem.com  
Τομέας χορήγησης πληροφοριών: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Cobalt(II)-chlorid-Hexahydrat technisch

Αναθεώρηση: 03.11.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00144

Σελίδα 2 από 13

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου  
επείγουσας ανάγκης:**(0030) 2107793777 Poison Information Centre  
/ +30 21 1176 8478 (CHEMTREC)**Επιπλέον στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Carc. 1B; H350i  
Muta. 2; H341  
Repr. 1B; H360F  
Acute Tox. 4; H302  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Acute 1; H400 (S??te?est?? M = 10)  
Aquatic Chronic 1; H410 (S??te?est?? M = 10)

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

**2.2. Στοιχεία ετικέτας****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Προειδοποιητική Κίνδυνος  
λέξη:

Εικονογράμματα:

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  
H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.  
H350i Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.  
H360F Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφύλαξης**

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.  
P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.  
P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.  
P342+P311 Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

**Ειδική επισήμανση ορισμένων μειγμάτων**

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Cobalt(II)-chlorid-Hexahydrat technisch

Αναθεώρηση: 03.11.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00144

Σελίδα 3 από 13

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1. Ουσίες**Χημικός τύπος:  $\text{Cl}_2\text{Co} \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ 

Μοριακό βάρος: 237,9 g/μολ

**Σχετικά συστατικά**

| Αριθ. CAS | Ονομασία                                                                                                                                              | Βάρος            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|           | Αριθ. ΕΚ                                                                                                                                              | Αριθ. Ευρετηρίου |
|           | Αριθ. REACH                                                                                                                                           |                  |
|           | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)                                                                                                          |                  |
| 7791-13-1 | Cobalt(II) chloride hexahydrate                                                                                                                       |                  |
|           | 231-589-4                                                                                                                                             | 027-004-00-5     |
|           | 01-2119517584-37-XXXX                                                                                                                                 |                  |
|           | Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360F H302 H334 H317 H400 H410 |                  |
|           | 100 %                                                                                                                                                 |                  |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

**Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)**

| Αριθ. CAS | Αριθ. ΕΚ                                                                                                                                                   | Ονομασία                                                                        | Βάρος |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           |                                                                                                                                                            | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) |       |
| 7791-13-1 | 231-589-4                                                                                                                                                  | Cobalt(II) chloride hexahydrate                                                 | 100 % |
|           | δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = 537 mg/kg Carc. 1B; H350i: >= 0,01 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |                                                                                 |       |

**Επιπλέον στοιχεία**

Η ουσία έχει συμπεριληφθεί στη λίστα ως SVHC (ουσία που εμπνέει πολύ μεγάλη ανησυχία) της λίστας υποψηφίων ουσιών, σύμφωνα με το Άρθρο 59 του REACH.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές υποδείξεις**

Αυτοπροστασία του εθελοντή για την παροχή πρώτων βοηθειών

**Εισπνοή**

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα.

Σε περίπτωση αναπνευστικών δυσκολιών ή διακοπής της αναπνοής εφαρμόστε άμεσα τεχνητή αναπνοή.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

**Επαφή δέρματος**

Ξεπλύντε αμέσως με: Νερό

Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

**Επαφή στα μάτια**

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. προστατέψτε το αβλαβές μάτι.

**Κατάποση**

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**Cobalt(II)-chlorid-Hexahydrat technisch**

Αναθεώρηση: 03.11.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00144

Σελίδα 4 από 13

Καλέστε αμέσως γιατρό.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Αλλεργικές αντιδράσεις  
Ερεθιστικό  
Γαστρεντερικές διαταραχές  
Τρέμουλο

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

κανείς περιορισμός

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Μη ευφλεκτά στερεά  
Επικίνδυνες ουσίες καύσης  
Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν:  
τοπικός καπνός μεταλλικού οξειδίου  
Υδροχλώριο (HCl)

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις.  
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.  
Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

**Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων.  
Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.  
Εάν είναι εφικτό χωρίς να κινδυνεύσετε απομακρύνετε τα άθικτα δοχεία από την περιοχή κινδύνου.  
Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείτε σπρέι νερού.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης**

Τήρηση επαρκούς αερισμού.  
Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.  
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.  
Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος.  
Πλάνα έκτακτης ανάγκης  
Συμβουλευτείτε έναν ειδικό  
Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

**Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Δήλωση προφύλαξης Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες : Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**Cobalt(II)-chlorid-Hexahydrat technisch**

Αναθεώρηση: 03.11.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00144

Σελίδα 5 από 13

**Για την αποθήκευση**

Καλύψτε τις αποχετεύσεις.  
Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα).  
Περισυλλέξτε σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία και μεταφέρετε προς αποκομιδή.  
Μαζέψτε με προσοχή όταν είναι στεγνό. Μαζέψτε και διατηρήστε το προϊόν μακριά από σκόνη.

**Για τον καθαρισμό**

Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

**Άλλες πληροφορίες**

Τήρηση επαρκούς αερισμού.  
Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  
Χρήση ανεπνευστικής προστασίας σε επίδραση αναθυμιάσεων, σκόνης και εκνεφωμάτων.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7  
Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8  
Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

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

Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση. Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά.  
Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μην αναπνέετε την σκόνη.  
Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.  
Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Χρήση απαγωγού (εργαστηρίου).  
Τήρηση επαρκούς αερισμού. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

**Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις**

Συνήθη μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη πυρκαγιών.

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Εξασφαλίστε αρκετές μονάδες έκπλυσης.  
Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος!  
Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους. Μην τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε.

**Επιπλέον στοιχεία**

Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος!  
Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους.  
Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.  
Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων****Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.  
Αποθηκεύστε σε μέρος προσβάσιμο μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα.

**Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης**

Αποθηκεύεται σε στεγνό μέρος.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Χημικά εργαστηρίου

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Cobalt(II)-chlorid-Hexahydrat technisch

Αναθεώρηση: 03.11.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00144

Σελίδα 6 από 13

## 8.1. Παράμετροι ελέγχου

## Τιμές DNEL/DMEL

| Αριθ. CAS                              | Χημικός παράγοντας              | Οδός έκθεσης | Επίδρασης | Τιμή                     |
|----------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|
| 7791-13-1                              | Cobalt(II) chloride hexahydrate |              |           |                          |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                 | στοματική    | συστημικό | 0,12 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |

## Τιμές PNEC

| Αριθ. CAS                                             | Χημικός παράγοντας              | Τιμή         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 7791-13-1                                             | Cobalt(II) chloride hexahydrate |              |
| Γλυκά ύδατα                                           |                                 | 0,0006 mg/l  |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                                 | 0,00236 mg/l |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |                                 | 9,5 mg/kg    |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |                                 | 9,5 mg/kg    |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |                                 | 0,37 mg/l    |
| Έδαφος                                                |                                 | 10,9 mg/kg   |

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

## Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τα τεχνικά μέτρα και εφαρμογή των κατάλληλων διεργασιών προηγούνται της εφαρμογής των μέσων ατομικής προστασίας.

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης.

Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μη αναπνέετε την σκόνη.

## Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

## Προστασία των ματιών/του προσώπου

Πονοκέφαλοι

Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.

## Προστασία των χεριών

Κατάλληλα παραδείγματα είναι τα γάντια της KCL GmbH, D-36124 ? Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de με τις ακόλουθες προδιαγραφές (δοκιμή σύμφωνα με το EN 374):

Σε περίπτωση συχνής επαφής

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός KCL 741 Dermatril® L

Κατάλληλο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ) 0,11 mm

Διάρκεια ανθεκτικότητας σε παρατεταμένη επαφή: > 480 min

Σε περίπτωση βραχείας επαφής με το δέρμα

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός KCL 741 Dermatril® L

Κατάλληλο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ) 0,11 mm

Διάρκεια ανθεκτικότητας σε περιοδική επαφή (πιπίλισμα): > 480 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet (>, <) supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**Cobalt(II)-chlorid-Hexahydrat technisch**

Αναθεώρηση: 03.11.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00144

Σελίδα 7 από 13

**Προστασία του δέρματος**

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Χημικώς ανθεκτική φόρμα  
Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.  
Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.  
Η επιλογή των προστατευτικών μέσων σώματος εξαρτάται από τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών. Η χημική αντοχή των προστατευτικών μέσων θα πρέπει να διευκρινίζεται με τους προμηθευτές τους.

**Αναπνευστική προστασία**

Χρήση ανεπνευστικής προστασίας σε επίδραση αναθυμιάσεων, σκόνης και εκνεφωμάτων.  
Συσκευή φιλτραρίσματος με φίλτρο ή ανεμιστήρας τύπου: P3  
Ο επιχειρηματίας έχει την υποχρέωση να διασφαλίσει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και οι έλεγχοι των συσκευών προστασίας αναπνοής εκτελούνται σύμφωνα με τις πληροφορίες του κατασκευαστή και καταγράφονται αναλόγως.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Φυσική κατάσταση:                                        | στερεός                         |
| Χρώμα:                                                   | ιώδες                           |
| Οσμή:                                                    | άοσμο                           |
| Όριο οσμής:                                              | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:                             | 56 °C                           |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Ευφλεκτότητα:                                            | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Κατώτερο όριο έκρηξης:                                   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Ανώτερο όριο έκρηξης:                                    | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο ανάφλεξης:                                        | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:                                | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης:                                 | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Τιμή pH (σε 25 °C):                                      | ~4,9 (50 g/l)                   |
| Κινηματικό ιξώδες:                                       | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Υδατοδιαλυτότητα:<br>(σε 100 °C)                         | 191 g/l                         |
| Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες                           | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Ρυθμός διάλυσης:                                         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Συντελεστής κατανομής σε<br>n-οκτανόλη/νερό:             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σταθερότητα διασποράς:                                   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Πίεση ατμών:                                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Πίεση ατμών:                                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Πυκνότητα (σε 25 °C):                                    | 1,92 g/cm <sup>3</sup>          |
| Σχετική πυκνότητα:                                       | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Φαινόμενη πυκνότητα:                                     | 1250 kg/m <sup>3</sup>          |
| Σχετική πυκνότητα ατμών:                                 | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων:                               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |

**9.2. Λοιπές πληροφορίες****Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Cobalt(II)-chlorid-Hexahydrat technisch

Αναθεώρηση: 03.11.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00144

Σελίδα 8 από 13

## Εκρηκτικές ιδιότητες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Συντηρεί την καύση:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

στερεά:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

αέρια:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Οξειδωτικές ιδιότητες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

## Ταχύτητα εξάτμισης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Δοκιμασία διαχώρισης διαλύτων:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Περιεχόμενος διαλύτης:

0

## Ξηρό υπόλειμμα:

100%

## Θερμοκρασία εξάχνωσης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Σημείο μαλάκυνσης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Pour point:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία:

## Δυναμικό ιξώδες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Χρόνος ροής:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Επιπλέον στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

**10.1. Αντιδραστικότητα**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Μέταλλα αλκαλίων

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν:

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

## Επιπλέον πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

**11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

## Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Οξεία τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Cobalt(II)-chlorid-Hexahydrat technisch

Αναθεώρηση: 03.11.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00144

Σελίδα 9 από 13

| Αριθ. CAS | Όνομασία                        | Οδός έκθεσης     | Δόση              | Είδος     | Πηγή                                    | Μέθοδος            |
|-----------|---------------------------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------|
| 7791-13-1 | Cobalt(II) chloride hexahydrate | από του στόματος | LD50 537 mg/kg    | Αρouraίος | Revista Española de Fisiologia, 39: 291 | OECD Guideline 401 |
|           |                                 | διά του δέρματος | LD50 > 2000 mg/kg | Αρouraίος | Study report (2007)                     | OECD Guideline 402 |

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ευαισθητοποιητική δράση**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. (Cobalt(II) chloride hexahydrate)  
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. (Cobalt(II) chloride hexahydrate)

**Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση**

Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής. (Cobalt(II) chloride hexahydrate)  
Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων. (Cobalt(II) chloride hexahydrate)  
Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. (Cobalt(II) chloride hexahydrate)

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Ειδικά αποτελέσματα σε πειράματα με ζώα**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Άλλα στοιχεία επί ελέγχων**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Πρακτική εμπειρία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Λοιπές πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Άλλα στοιχεία**

Αλλεργικές αντιδράσεις  
Ερεθιστικό  
Γαστρεντερικές διαταραχές  
Τρέμουλο

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1. Τοξικότητα**

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Cobalt(II)-chlorid-Hexahydrat technisch

Αναθεώρηση: 03.11.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00144

Σελίδα 10 από 13

| Αριθ. CAS | Όνομασία                        | Τοξικότητα νερού | Δόση        | [h]   [d] | Είδος                  | Πηγή                                     | Μέθοδος                                  |
|-----------|---------------------------------|------------------|-------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 7791-13-1 | Cobalt(II) chloride hexahydrate |                  |             |           |                        |                                          |                                          |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια      | LC50             | 54,1 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas    | Study report (2009)                      | other: ASTM guideline                    |
|           | Οξεία τοξικότητα των φυκιών     | ErC50            | 71,314 mg/l | 96 h      | Dunaliella tertiolecta | Study report (2010)                      | other: American Society for Testing and  |
|           | Οξεία τοξικότητα Crustacea      | EC50             | 42,7 mg/l   | 48 h      | Aeolosoma sp.          | Study report (2008)                      | Newman, J.P., Jr. 1975. The effects of h |
|           | Τοξικότητα στα Ψάρια            | NOEC             | 0,21 mg/l   | 34 d      | Pimephales promelas    | Study report (2009)                      | other: This study was conducted accordin |
|           | Τοξικότητα των φυκιών           | NOEC             | 0,0018 mg/l | 7 d       | Champia parvula        | Study report - model refit from original | other: EPA 821-R-02-014, Method 1009.0   |
|           | Τοξικότητα Crustacea            | NOEC             | 0,1697 mg/l | 14 d      | Aeolosoma sp.          | Study report (2008)                      | other: Newman, J.P., Jr. 1975. The effec |
|           | Οξεία βακτηριακή τοξικότητα     | EC50             | 120 mg/l    | 0,5 h     | Ενεργοποιημένη ιλύς    | Study report (2010)                      | OECD Guideline 209                       |

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**BCF**

| Αριθ. CAS | Όνομασία                        | BCF | Είδος           | Πηγή                 |
|-----------|---------------------------------|-----|-----------------|----------------------|
| 7791-13-1 | Cobalt(II) chloride hexahydrate | 23  | Asterias rubens | Marine Pollution Bul |

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB**

Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑaB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Αυτή η ουσία δεν έχει ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς.

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Άλλα στοιχεία**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

Αποφύγετε τη διαρροή στο περιβάλλον.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων****Επεξεργασία αποβλήτων**

Απόρριψη αποβλήτων σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/ΕΚ, η οποία καλύπτει απόβλητα και επικίνδυνα απόβλητα.

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Cobalt(II)-chlorid-Hexahydrat technisch

Αναθεώρηση: 03.11.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00144

Σελίδα 11 από 13

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

Διεξαγωγή μιας αποτέφρωσης ειδικών απορριμμάτων υπό την τήρηση των διατάξεων των αρμόδιων υπηρεσιών.

Απόβλητα για τα οποία απαιτείται ειδική παρακολούθηση.

**Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**

Η ταξινόμηση των κωδικών/περιγραφής απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κλάδους ΕΑΚV και το συγκεκριμένο βιομηχανικό τομέα.

Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)**

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός** UN 3077

**ταυτότητας:**

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

**ΟΗΕ:** (διχλωριούχο κοβάλτιο)

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 9

**μεταφορά:**

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III

Ετικέτες: 9

Κωδικός ταξινόμησης: M7

Ειδικές Οδηγίες: 274 335 375 601

Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 5 kg

Εκλυθείσα ποσότητα: E1

Μεταφορική κατηγορία: 3

Αριθμός κινδύνου: 90

Κώδικας περιορισμού σήραγγας: -

**Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)**

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός** UN 3077

**ταυτότητας:**

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

**ΟΗΕ:** (διχλωριούχο κοβάλτιο)

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 9

**μεταφορά:**

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III

Ετικέτες: 9

Κωδικός ταξινόμησης: M7

Ειδικές Οδηγίες: 274 335 375 601

Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 5 kg

Εκλυθείσα ποσότητα: E1

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)**

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός** UN 3077

**ταυτότητας:**

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cobalt

**ΟΗΕ:** dichloride)

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 9

**μεταφορά:**

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III

Ετικέτες: 9

Ειδικές Οδηγίες: 274, 335, 966, 967, 969

Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 5 kg

Εκλυθείσα ποσότητα: E1

EmS: F-A, S-F

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Cobalt(II)-chlorid-Hexahydrat technisch

Αναθεώρηση: 03.11.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00144

Σελίδα 12 από 13

## Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                   |                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | UN 3077                                                                |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cobalt dichloride) |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 9                                                                      |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | III                                                                    |
| Ετικέτες:                                         | 9                                                                      |
| Ειδικές Οδηγίες:                                  | A97 A158 A179 A197                                                     |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ) (επιβατικό αεροπλάνο): | 30 kg G                                                                |
| Passenger LQ:                                     | Y956                                                                   |
| Εκλυθείσα ποσότητα:                               | E1                                                                     |
| IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο):    | 956                                                                    |
| IATA-Ανωτάτη ποσότη (επιβατικό αεροπλάνο):        | 400 kg                                                                 |
| IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο):      | 956                                                                    |
| IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο):        | 400 kg                                                                 |

## 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: | Ναι               |
| Επικίνδυνο υλικό:             | cobalt dichloride |

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

## 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

## Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ

Διαπιστεύσεις (REACH, παράρτημα XIV):

Η ουσία έχει συμπεριληφθεί στη λίστα ως SVHC (ουσία που εμπνέει πολύ μεγάλη ανησυχία) της λίστας υποψηφίων ουσιών, σύμφωνα με το Άρθρο 59 του REACH.

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 75

Πληροφορίες της οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III):

E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον

## Εθνικοί κανονισμοί

Περιορισμός απασχόλησης:

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ). Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θηλάζουσων μητέρων. Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας για γυναίκες σε ηλικία αναπαραγωγής.

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D):

3 - βλαβερό για το νερό

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Cobalt(II)-chlorid-Hexahydrat technisch

Αναθεώρηση: 03.11.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00144

Σελίδα 13 από 13

## Συντομογραφία και ακρώνυμα

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 4  
Resp. Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, κατηγορία κινδύνου 1  
Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 1  
Muta. 2: Μεταλλαξιογένεση των γεννητικών κυττάρων, κατηγορία κινδύνου 2  
Carc. 1B: Καρκινογένεση, κατηγορία κινδύνου 1B  
Repr. 1B: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία κινδύνου 1B  
Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Οξύς κίνδυνος κατηγορίας 1  
Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Χρόνιος κίνδυνος κατηγορίας 1

## Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

|       |                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.                                                     |
| H317  | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                                   |
| H334  | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. |
| H341  | Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.                                            |
| H350i | Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.                                        |
| H360F | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.                                                       |
| H400  | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.                                           |
| H410  | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.               |

## Άλλα στοιχεία

Φροντίστε για κατάλληλες πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση των χρηστών.  
Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφάλειας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείχνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.  
Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος θα και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος.  
Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις.