

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## Zinkchlorid zur Analyse

Αναθεώρηση: 07.10.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00170

Σελίδα 1 από 13

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

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Zinkchlorid zur Analyse

Όνομα ουσίας: χλωρίδιο του ψευδαργύρου  
Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119472431-44-XXXX  
Αριθ. CAS: 7646-85-7  
Αριθμός Ευρετηρίου: 030-003-00-2  
Αριθ. ΕΚ: 231-592-0

**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

## Zinkchlorid zur Analyse

Αναθεώρηση: 07.10.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00170

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**Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

**2.2. Στοιχεία ετικέτας****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή**  
χλωρίδιο του ψευδαργύρου**Προειδοποιητική Κίνδυνος****λέξη:****Εικονογράμματα:****Δηλώσεις επικινδυνότητας**H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.**Δηλώσεις προφύλαξης**P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.  
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.  
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1. Ουσίες**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## Zinkchlorid zur Analyse

Αναθεώρηση: 07.10.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00170

Σελίδα 3 από 13

## Σχετικά συστατικά

| Αριθ. CAS | Όνομασία                                                                                             |                  |                       | Βάρος |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------|
|           | Αριθ. ΕΚ                                                                                             | Αριθ. Ευρετηρίου | Αριθ. REACH           |       |
|           | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)                                                         |                  |                       |       |
| 7646-85-7 | χλωρίδιο του ψευδαργύρου                                                                             |                  |                       | 100 % |
|           | 231-592-0                                                                                            | 030-003-00-2     | 01-2119472431-44-XXXX |       |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H335 H400 H410 |                  |                       |       |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

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

| Αριθ. CAS | Αριθ. ΕΚ  | Όνομασία                                                                                 | Βάρος |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           |           | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)          |       |
| 7646-85-7 | 231-592-0 | χλωρίδιο του ψευδαργύρου                                                                 | 100 % |
|           |           | δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = 1100 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |       |

## Επιπλέον στοιχεία

Το παρόν προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε ποσοστό (όριο συγκέντρωσης) μεγαλύτερο από αυτό του ρυθμιστικού πλαισίου ( ? 0,1 % (w/w) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αρ. 1907/2006 (REACH), άρθρο 57.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

## 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

## Γενικές υποδείξεις

Εθελοντής Πρώτων Βοηθειών: Προσοχή στην ατομική προστασία!

## Εισπνοή

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα.

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.

ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Μην πίνετε τις εξουδετερωτικές ουσίες.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

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

Προκαλεί εγκαύματα.

Ερεθιστικό

Βήχας

Δύσπνοια

Έμετος

Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

Γαστρεντερικές διαταραχές

**Zinkchlorid zur Analyse**

Αναθεώρηση: 07.10.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00170

Σελίδα 4 από 13

Κατάρρευση κυκλοφορικού συστήματος

Καρδιακή αρρυθμία

**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 υγρά

Επικίνδυνες ουσίες καύσης

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν:

Υδροχλωρίο (HCl)

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

**Σμπληρωματικές υποδείξεις**

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 σπρέυ 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****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.

Αναθεώρηση: 07.10.2025

**Zinkchlorid zur Analyse**

Αριθμός προϊόντος: AC14.00170

Σελίδα 5 από 13

**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**

Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση. Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά.  
Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.  
Τήρηση επαρκούς αερισμού. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.  
Μη αναπνέετε την σκόνη. Χρήση απαγωγού (εργαστηρίου).

**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.  
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.  
Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μη αναπνέετε την σκόνη.

**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.

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

Το δοχείο να προστατεύεται από την υγρασία.

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

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.  
Θερμοκρασία φύλαξης: +2°C - +30°C

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Χημικά εργαστηρίου

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου****Ενδεικτικοί οριακοί τιμές επαγγελματικής έκθεσης**

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ίνες/cm <sup>3</sup> | Κατηγορία | Προέλευση |
|-----------|------------------------------------|-----|-------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 7646-85-7 | Ψευδάργυρος χλωριούχος (καπνιστός) | -   | 1                 |                      | 8 ώρες    |           |
|           |                                    | -   | 2                 |                      | 15 λεπτά  |           |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## Zinkchlorid zur Analyse

Αναθεώρηση: 07.10.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00170

Σελίδα 6 από 13

## Τιμές DNEL/DMEL

| Αριθ. CAS                              | Χημικός παράγοντας       | Οδός έκθεσης | Επίδρασης | Τιμή                     |
|----------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------|--------------------------|
| 7646-85-7                              | χλωρίδιο του ψευδαργύρου |              |           |                          |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                          | αναπνευστική | συστημικό | 1 mg/m <sup>3</sup>      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                          | δερματική    | συστημικό | 8,3 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                          | αναπνευστική | συστημικό | 1,25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                          | δερματική    | συστημικό | 8,3 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                          | στοματική    | συστημικό | 0,83 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |

## Τιμές PNEC

| Αριθ. CAS                                             | Χημικός παράγοντας       | Τιμή        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 7646-85-7                                             | χλωρίδιο του ψευδαργύρου |             |
| Γλυκά ύδατα                                           |                          | 0,0206 mg/l |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                          | 0,0061 mg/l |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |                          | 117,8 mg/kg |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |                          | 56,5 mg/kg  |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |                          | 0,1 mg/l    |
| Έδαφος                                                |                          | 35,6 mg/kg  |

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

## Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

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

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

## Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

## Προστασία των ματιών/του προσώπου

Πονοκέφαλοι

Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

## 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

Συνιστώμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών: KCL 741 Dermatril® L

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

Διάρκεια ανθεκτικότητας σε παρατεταμένη επαφή: > 480 min

Σε περίπτωση βραχείας επαφής με το δέρμα

Συνιστώμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών: KCL 741 Dermatril® L

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

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

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## Zinkchlorid zur Analyse

Αναθεώρηση: 07.10.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00170

Σελίδα 7 από 13

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).

**Προστασία του δέρματος**

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. 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 επικινδυνών ουσιών. Η χημική αντοχή των προστατευτικών μέσων θα πρέπει να διευκρινίζεται με τους προμηθευτές τους.

**Αναπνευστική προστασία**

Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε: δημιουργία σκόνης  
Συσκευή φιλτραρίσματος με φίλτρο ή ανεμιστήρας τύπου: P2  
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:                                                   | λευκός                          |
| Οσμή:                                                    | άοσμο                           |
| Όριο οσμής:                                              | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:                             | 287-304 °C                      |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | 732 °C                          |
| Ευφλεκτότητα:                                            | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Κατώτερο όριο έκρηξης:                                   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Ανώτερο όριο έκρηξης:                                    | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο ανάφλεξης:                                        | X                               |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:                                | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης:                                 | 360 °C                          |
| Τιμή pH (σε 20 °C):                                      | 5 (100 g/l)                     |
| Κινηματικό ιξώδες:                                       | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Υδατοδιαλυτότητα:<br>(σε 25 °C)                          | 851 g/l                         |
| Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες                           |                                 |
| Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                          |                                 |
| Συντελεστής κατανομής σε<br>n-οκτανόλη/νερό:             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Πίεση ατμών:<br>(σε 428 °C)                              | 1,33 hPa                        |
| Πίεση ατμών:                                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Πυκνότητα (σε 22 °C):                                    | 2,93 g/cm <sup>3</sup>          |
| Φαινόμενη πυκνότητα:                                     | 1400-1800 kg/m <sup>3</sup>     |
| Σχετική πυκνότητα ατμών:                                 | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## Zinkchlorid zur Analyse

Αναθεώρηση: 07.10.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00170

Σελίδα 8 από 13

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Συντηρεί την καύση:      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης |                                 |
| στερεά:                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| αέρια:                   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Οξειδωτικές ιδιότητες    |                                 |
| Οξειδωτικό               |                                 |

**Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Ταχύτητα εξάτμισης:              | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Δοκιμασία διαχώρισης διαλύτων:   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Περιεχόμενος διαλύτης:           | 0                               |
| Ξηρό υπόλειμμα:                  | 100,00 %                        |
| 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**

Διαβρωτικά μετάλλων.

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Διαβρωτικά μετάλλων.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

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

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Ισχυρή αντίδραση με:  
Οξειδωτικό μέσο, ισχυρό  
Sodium

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Μέταλλο

**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****Οξεία τοξικότητα**

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## Zinkchlorid zur Analyse

Αναθεώρηση: 07.10.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00170

Σελίδα 9 από 13

| Αριθ. CAS | Όνομασία                 | Δόση              | Είδος     | Πηγή                                   | Μέθοδος            |
|-----------|--------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------------|--------------------|
| 7646-85-7 | χλωρίδιο του ψευδαργύρου |                   |           |                                        |                    |
|           | από του στόματος         | LD50 1100 mg/kg   | Αρouraίος | Vet Hum Toxicol. 30(3): 224-228 (1988) | OECD Guideline 401 |
|           | διά του δέρματος         | LD50 > 2000 mg/kg | Αρouraίος | Study report (1999)                    | OECD Guideline 402 |

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Μετά την κατάπωση Διάτριση στομάχου.

Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.

**Ευαισθητοποιητική δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

Μεταλλαξινέωση των γεννητικών κυττάρων: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. (χλωρίδιο του ψευδαργύρου)

**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.

**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****Λοιπές πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Άλλα στοιχεία**

Προκαλεί εγκαύματα.

Ερεθιστικό

Βήχας

Δύσπνοια

Έμετος

Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

Γαστρεντερικές διαταραχές

Κατάρρευση κυκλοφορικού συστήματος

Καρδιακή αρρυθμία

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

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## Zinkchlorid zur Analyse

Αναθεώρηση: 07.10.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00170

Σελίδα 10 από 13

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

| Αριθ. CAS | Ονομασία                    |              |           |       |                                                     |                                          |                                          |
|-----------|-----------------------------|--------------|-----------|-------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Τοξικότητα νερού            | Δόση         | [h]   [d] | Είδος | Πηγή                                                | Μέθοδος                                  |                                          |
| 7646-85-7 | χλωρίδιο του ψευδαργύρου    |              |           |       |                                                     |                                          |                                          |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια  | LC50<br>mg/l | 0,439     | 96 h  | Cottus bairdii                                      | Environm; Toxic; & Chemistry, vol 24, nr | lab-designed dose-response test          |
|           | Οξεία τοξικότητα Crustacea  | EC50<br>mg/l | 1,22      | 48 h  | Daphnia magna                                       | Publication (1995)                       | other: US EPA/600/4-85/013 : methods for |
|           | Τοξικότητα στα Ψάρια        | NOEC<br>mg/l | 0,172     | 30 d  | Cottus bairdi                                       | Environm. Tox & Chem. Vol 24, Nr 6, 1515 | lab-designed dose-response test          |
|           | Τοξικότητα των φυκιών       | NOEC<br>mg/l | 1,071     | 16 d  | Macrocystis pyrifera                                | Mar Environ Res 26(2):113-134 (1988)     | 16-d and 2-d toxicity test to early life |
|           | Τοξικότητα Crustacea        | NOEC<br>mg/l | 0,031     | 50 d  | Daphnia magna                                       | Aquatic Toxicology 12,273-290 (1988)     | chronic tests were performed for an exte |
|           | Οξεία βακτηριακή τοξικότητα | EC50<br>( )  | 5,2 mg/l  | 3 h   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Water research volume 17, nr10, 1363-136 | OECD Guideline 209                       |

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Μέθοδοι για τον προσδιορισμό της βιολογικής αποσύνθεσης δεν χρησιμοποιούνται για ανόργανες ουσίες.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**BCF**

| Αριθ. CAS | Ονομασία                 | BCF   | Είδος       | Πηγή                 |
|-----------|--------------------------|-------|-------------|----------------------|
| 7646-85-7 | χλωρίδιο του ψευδαργύρου | 96,05 | Danio rerio | Chemosphere 128:125- |

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

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

Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB 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**

Αποφύγετε τη διαρροή στο περιβάλλον.

**Άλλα στοιχεία**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό 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.

Τροφοδοτήστε μια χημική/φυσική εγκατάσταση επεξεργασίας απορριμμάτων σύμφωνα με τις διατάξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Αναθεώρηση: 07.10.2025

## Zinkchlorid zur Analyse

Αριθμός προϊόντος: AC14.00170

Σελίδα 11 από 13

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

**Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**

Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

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

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

|                                                   |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | UN 2331                  |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 8                        |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | III                      |
| Ετικέτες:                                         | 8                        |
| Κωδικός ταξινόμησης:                              | C2                       |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ):                       | 5 kg                     |
| Εκλυθείσα ποσότητα:                               | E1                       |
| Μεταφορική κατηγορία:                             | 3                        |
| Αριθμός κινδύνου:                                 | 80                       |
| Κώδικας περιορισμού σήραγγας:                     | E                        |

**Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)**

|                                                   |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | UN 2331                  |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 8                        |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | III                      |
| Ετικέτες:                                         | 8                        |
| Κωδικός ταξινόμησης:                              | C2                       |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ):                       | 5 kg                     |
| Εκλυθείσα ποσότητα:                               | E1                       |

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)**

|                                                   |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | UN 2331                  |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 8                        |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | III                      |
| Ετικέτες:                                         | 8                        |
| Marine pollutant:                                 | P                        |
| Ειδικές Οδηγίες:                                  | -                        |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ):                       | 5 kg                     |
| Εκλυθείσα ποσότητα:                               | E1                       |
| EmS:                                              | F-A, S-B                 |

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

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b> | UN 2331 |
|------------------------------------------------|---------|

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## Zinkchlorid zur Analyse

Αναθεώρηση: 07.10.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00170

Σελίδα 12 από 13

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής**

ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS

**ΟΗΕ:****14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη**

8

**μεταφορά:****14.4. Ομάδα συσκευασίας:**

III

Ετικέτες:

8

Ειδικές Οδηγίες:

A803

Περιορισμένη ποσότητα (LQ)

5 kg

(επιβατικό αεροπλάνο):

Passenger LQ:

Y845

Εκλυθείσα ποσότητα:

E1

IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο):

860

IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο):

25 kg

IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο):

864

IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο):

100 kg

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:

Ναι

Επικίνδυνο υλικό:

zinc chloride

**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**

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 75

Πληροφορίες της οδηγίας 2012/18/ΕΕ

E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον

(SEVESO III):

**Εθνικοί κανονισμοί**

Περιορισμός απασχόλησης:

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D):

3 - βλαβερό για το νερό

**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες****Συντομογραφία και ακρώνυμα**

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 4

Skin Corr. 1B: Διάβρωση του δέρματος, υποκατηγορία 1B

Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία κινδύνου 1

STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3

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.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Άλλα στοιχεία**

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφαλείας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείνουν σημεία αναφοράς για τον

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**Zinkchlorid zur Analyse**

Αναθεώρηση: 07.10.2025

Αριθμός προϊόντος: AC14.00170

Σελίδα 13 από 13

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 αποτελούν εντούτοις 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.

Φροντίστε για κατάλληλες πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση των χρηστών.