

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Μορφή προϊόντος     | : Μείγμα                                       |
| Όνομα του προϊόντος | : Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia) |
| Κωδικός προϊόντος   | : BPV717                                       |

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύομενες χρήσεις****Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις**

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Κύρια κατηγορία χρήσης         | : Επαγγελματική χρήση        |
| Χρήση της ουσίας/του μείγματος | : Υλικό αναφοράς             |
| Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης | : Χημικές ουσίες εργαστηρίου |

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

**Spectracer France**  
**International Chemical Process sarl**  
37 rue d'Amsterdam  
75008 Paris  
France

Tel: +33 (0) 954 112 859  
Fax: +33 (0) 173 723 184  
Email: [contact@spectracer.com](mailto:contact@spectracer.com)  
Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

| Χώρα/Περιοχή | Οργανισμός/Εταιρία   | Διεύθυνση    | Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης | Σχόλια  |
|--------------|--|--------------|--------------------------------------|---|
| Ελλάδα       | Poisons Information Centre<br>Children's Hospital "Aglaia. Kyriakou" | 11527 Athens | +30 10 779 3777                      |   |
| Κύπρος       | Κέντρου Δηλητηριάσεων  |              | 1401                                 | ώρες λειτουργίας 24<br>ώρες/24ωρο, 7 ημέρες<br>την εβδομάδα |

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 H319  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2 H411  
Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

**Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον**

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**2.2. Στοιχεία ετικέτας****Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]**

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



# Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Προειδοποιητική λέξη (CLP)     | : Προσοχή   |
| Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) | : H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.<br>H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.   |
| Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)      | : P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.<br>P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.<br>P337+P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.<br>P391 - Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. |

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB  $\geq 0,1\%$ , οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

| Συστατικό   |  |
|---|--|
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII  | θειικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος) (7446-20-0), νερό (7732-18-5) |
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | θειικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος) (7446-20-0), νερό (7732-18-5) |

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.2. Μείγματα

| Όνομα                              | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος   | %       | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]  |
|------------------------------------|--|---------|--|
| νερό                               | αριθμός CAS: 7732-18-5<br>Κωδ.-ΕΕ: 231-791-2   | 90 – 99 | Μη ταξινομημένος   |
| θειικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος) | αριθμός CAS: 7446-20-0<br>Κωδ.-ΕΕ: 231-793-3<br>No. καταλόγου: 030-006-00-9<br>No-REACH: 01-2119474684-27-XXXX | 1 – 5   | Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

|  |   |
|--|---|
| Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών                                     | : Σε περίπτωση αδιαθεσίας, συμβουλευθείτε γιατρό.   |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή                           | : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.   |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα                 | : Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό.  |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια                 | : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση                          | : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών για άτομα που παρέχουν τις πρώτες βοήθειες | : Τα άτομα που παρέχουν τις πρώτες βοήθειες θα είναι εξοπλισμένα με κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας.  |

# Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

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

|  |  |
|--|--|
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή           | : Κανένας/καμία/κανένα υπό κανονικές συνθήκες. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα | : Κανένας/καμία/κανένα υπό κανονικές συνθήκες. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια | : Ερεθισμός στα μάτια.                         |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση          | : Κανένας/καμία/κανένα υπό κανονικές συνθήκες. |

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

Συμπτωματική θεραπεία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης    | : Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός. Διοξειδίο του άνθρακα. |
| Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο | : Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.                         |

### 5.2. Ειδικό τύπο επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

|   |  |
|---|--|
| Κίνδυνος πυρκαγιάς  | : Δεν υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.              |
| Κίνδυνος έκρηξης  | : Δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος άμεσης έκρηξης. |
| Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης | : Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους.               |

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

|  |   |
|--|---|
| Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς | : Καταπολεμήστε τη φωτιά από ασφαλή απόσταση και προστατευμένο σημείο. Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή. |
| Προστασία κατά την πυρόσβεση             | : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.  |

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

|              |  |
|--------------|--|
| Γενικά μέτρα | : Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές. |
|--------------|--|

#### Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

|                        |  |
|------------------------|--|
| Εξοπλισμός προστασίας  | : Φοράτε τα συνιστώμενα ατομικά μέσα προστασίας.                       |
| Μέτρα έκτακτης ανάγκης | : Εξαερίστε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. |

#### Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

|                        |   |
|------------------------|---|
| Εξοπλισμός προστασίας  | : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". |
| Μέτρα έκτακτης ανάγκης | : Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό. Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος.  |

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

|                    |   |
|--------------------|---|
| Για την αποθήκευση | : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. Περιορίστε την εκχυμένη ουσία σε τάφρο ή με τη βοήθεια απορροφητικού υλικού έτσι ώστε να εμποδιστεί η έκλυσή τους στις αποχετεύσεις ή σε επιφανειακά ύδατα. Σταματήστε τη διαρροή, ει δυνατόν χωρίς ριψοκίνδυνες ενέργειες. |
| Μέθοδοι καθαρισμού | : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό.  |
| Λοιπές πληροφορίες | : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.  |

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

# Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία

: Δεν θεωρείται επικίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

: Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας.

Μέτρα υγιεινής

: Πλύνετε δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

#### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Τεχνικά μέτρα

: Διατηρείτε σε χώρο δροσερό με καλό εξαερισμό, και μακριά από πηγές θερμότητας.

Συνθήκες φύλαξης

: Διατηρήστε μόνο στον αρχικό περιέκτη, σε δροσερό και καλά εξαεριζόμενο μέρος, μακριά από : Άμεσο ηλιακό φως, Θερμότητα και πηγές ανάφλεξης. Διατηρήστε το δοχείο κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται.

Υλικά συσκευασίας

: Αποθηκεύετε παντοτε το προϊόν σε περιέκτη από το ίδιο υλικό με την εργοστασιακή συσκευασία του.

#### Γερμανία

Κατηγορία αποθήκευσης (LGK, TRGS 510)

: LGK 12 - Μη καύσιμα υγρά

Πίνακας κοινής αποθήκευσης

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Δεν επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7

Επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση με περιορισμούς για

: LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C

Επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση για

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

##### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

##### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

##### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

##### Ατομική προστασία:

Αποφεύγετε κάθε περιττή έκθεση. Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) και σε συνεννόηση με τον προμηθευτή του προστατευτικού εξοπλισμού.

##### Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



##### Προστασία των ματιών και του προσώπου

##### Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

# Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### Προστασία του δέρματος

#### Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

#### Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια

### Προστασία των αναπνευστικών οδών

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Εάν ο τρόπος χρήσης του προϊόντος ενδέχεται να προκαλέσει κίνδυνο έκθεσης από εισπνοή, χρησιμοποιήστε συσκευή αναπνευστικής προστασίας

### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Φυσική κατάσταση   | : Υγρό                  |
| χρώμα  | : Άχρωμο.               |
| Οσμή   | : Άοσμο.                |
| Οριο οσμής   | : Μη διαθέσιμο          |
| Σημείο τήξεως  | : Δεν ισχύει            |
| Σημείο πήξεως  | : $\approx 0$ °C        |
| Σημείο βρασμού   | : $\approx 100$ °C      |
| Ευφλεκτότητα   | : Αφλεκτο.              |
| Χαμηλότερο όριο έκρηξης  | : Μη διαθέσιμο          |
| Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας   | : Μη διαθέσιμο          |
| Σημείο ανάφλεξης   | : Μη διαθέσιμο          |
| Θερμοκρασία ανατίγνισης  | : Μη διαθέσιμο          |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης  | : Μη διαθέσιμο          |
| pH   | : $\approx 5$           |
| ιζώδες, κινεματικός (ή)  | : Μη διαθέσιμο          |
| Διαλυτότητα  | : Αναμίξιμο με το νερό. |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log K <sub>ow</sub> ) | : Μη διαθέσιμο          |
| Τάση ατμών   | : Μη διαθέσιμο          |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C  | : Μη διαθέσιμο          |
| Πυκνότητα  | : Μη διαθέσιμο          |
| Σχετική πυκνότητα  | : $\approx 1,029$       |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C                                       | : Μη διαθέσιμο          |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων  | : Δεν ισχύει            |

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

# Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Κανένας στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7).

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα (από στόματος) : Μη ταξινομημένος  
Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Μη ταξινομημένος  
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Μη ταξινομημένος

#### Θεικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος) (7446-20-0)

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| LD50 από το στόμα                    | ≈ 926 mg/kg σωματικού βάρους Ποντίκι |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους        |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια   | > 2000 mg/kg                         |

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Μη ταξινομημένος  
pH: ≈ 5

#### Θεικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος) (7446-20-0)

|    |     |
|----|-----|
| pH | 4.5 |
|----|-----|

#### νερό (7732-18-5)

|    |         |
|----|---------|
| pH | 7 20 °C |
|----|---------|

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
pH: ≈ 5

#### Θεικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος) (7446-20-0)

|    |     |
|----|-----|
| pH | 4.5 |
|----|-----|

#### νερό (7732-18-5)

|    |         |
|----|---------|
| pH | 7 20 °C |
|----|---------|

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μη ταξινομημένος  
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος  
Καρκινογένεση : Μη ταξινομημένος  
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος  
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος  
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Μη ταξινομημένος

#### Θεικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος) (7446-20-0)

|  |  |
|--|--|
| LOAEL (στοματικό, ραρουραίος, 90 ημέρες)                           | 53.8 mg/kg σωματικού βάρους  |
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)                            | 31.52 mg/kg σωματικού βάρους   |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |

Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος

# Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

| θεικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος) (7446-20-0) |  |
|---|--|
| LC50 - Ψαρια [1]                              | 112 µg/l <i>Thymallus arcticus</i>                         |
| LC50 - Ψαρια [2]                              | 4.6 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Αμερικάνικη Πέστροφα) |
| EC50 - Καρκινοειδη [1]                        | 0.86 mg/l  |

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)  |                    |
|---|--------------------|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης        | Ταχέως αποδομήσιμο |
| θεικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος) (7446-20-0) |                    |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης        | Ταχέως αποδομήσιμο |
| νερό (7732-18-5)                              |                    |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης        | Ταχέως αποδομήσιμο |

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| θεικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος) (7446-20-0) |                   |
|---|-------------------|
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης                     | βιοσυσσωρεύσιμες. |

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

| Συστατικό   |   |
|---|---|
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII  | θεικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος) (7446-20-0), νερό (7732-18-5) |
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | θεικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος) (7446-20-0), νερό (7732-18-5) |

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

# Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878


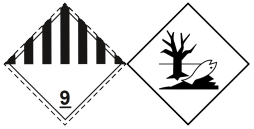



### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

|  |  |
|--|--|
| Περιφερειακός κανονισμός περί αποβλήτων                  | : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.  |
| Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων                           | : Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.   |
| Συστάσεις για απόρριψη στις αποχετεύσεις                 | : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.  |
| Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσσκευασιών | : Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε ο αδειούχος κέντρο αποβλήτων σύμφωνα με τους τοπικούς / περιφερειακούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς. Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο. |
| Περαιτέρω πληροφορίες                                    | : Μην επαναχρησιμοποιείτε τους άδειους περιέκτες.  |
| Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, ΕΚ 2000/532)        | : 16 05 06* - εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μειγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών   |

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG   | IATA  | ADN   | RID   |
|---|--|---|---|---|
| <b>14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας</b>   |  |   |   |   |
| UN 3082   | UN 3082  | UN 3082   | UN 3082   | UN 3082   |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>  |  |   |   |   |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (θεικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος)(7446-20-0))                       | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc sulphate (heptahydrate)(7446-20-0))  | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (zinc sulphate (heptahydrate)(7446-20-0))                 | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (θεικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος)(7446-20-0))                 | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (θεικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος)(7446-20-0))                 |
| <b>Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς</b>   |  |   |   |   |
| UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (θεικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος)(7446-20-0)), 9, III, (- ) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc sulphate (heptahydrate)(7446-20-0)), 9, III, MARINE POLLUTANT                          | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (zinc sulphate (heptahydrate)(7446-20-0)), 9, III | UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (θεικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος)(7446-20-0)), 9, III | UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (θεικός ψευδάργυρος (επτά ένυδρος)(7446-20-0)), 9, III |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>  |  |   |   |   |
| 9   | 9  | 9   | 9   | 9   |
|                                    |   |                            |                             |                            |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>  |  |   |   |   |
| III   | III  | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα</b>  |  |   |   |   |
| Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι   | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι<br>Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Ναι<br>Αριθμός EmS (Πυρκαγιά): F-A<br>Αριθμός EmS (Διαρροή): S-F | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι   | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι   | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι   |

# Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)


## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| ADR  | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|------|------|-----|-----|
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες |      |      |     |     |

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

#### Επίγεια μεταφορά

|  |  |
|--|--|
| Κώδικας ταξινόμησης (ADR)  | : M6   |
| Ειδικές διατάξεις (ADR)  | : 274, 335, 375, 601, 650  |
| Περιορισμένες ποσότητες (ADR)  | : 51   |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)   | : E1   |
| Οδηγίες συσκευασίας (ADR)  | : P001, IBC03, LP01, R001  |
| Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (ADR)  | : PP1  |
| Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR)  | : MP19   |
| Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR)           | : T4   |
| Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR) | : TP1, TP29  |
| Κωδικός δεξαμενής (ADR)  | : LGBV   |
| Όχημα για μεταφορά δεξαμενής   | : AT   |
| Κατηγορία μεταφοράς (ADR)  | : 3  |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Κόλα (ADR)                             | : V12  |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (ADR) | : CV13   |
| Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου (Κέμπερ Αριθμ.)                                | : 90   |
| Πορτοκαλί δίσκοι   | :  |
| Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR)                                     | : -  |
| Κωδικός EAC  | : •3Z  |

#### μεταφορά μέσω θαλάσσης

|  |                      |
|--|----------------------|
| Ειδική πρόβλεψη (IMDG)   | : 274, 335, 375, 969 |
| Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)                                   | : 5 L                |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)                                    | : E1                 |
| Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)                                       | : LP01, P001         |
| Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (IMDG)                             | : PP1                |
| Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (κώδικας IMDG) | : IBC03              |
| Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG)                                     | : T4                 |
| Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG)                           | : TP1, TP29          |
| Κατηγορίες φορτίων (IMDG)  | : A                  |

#### Εναέρια μεταφορά

|   |                         |
|---|-------------------------|
| PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)   | : E1                    |
| PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)  | : Y964                  |
| Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : 30kgG                 |
| Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)  | : 964                   |
| Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)  | : 450L                  |
| Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)   | : 964                   |
| Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)  | : 450L                  |
| Ειδικές διατάξεις (IATA)  | : A97, A158, A197, A215 |
| Κωδικός ERG (IATA)  | : 9L                    |

#### Ποτάμια μεταφορά

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Κωδικός ταξινόμησης (ADN) | : M6                      |
| Ειδική πρόβλεψη (ADN)     | : 274, 335, 375, 601, 650 |

# Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Περιορισμένες ποσότητες (ADN)     | : 5 L |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN)      | : E1  |
| Επιτρεπόμενα μέσα μεταφοράς (ADN) | : T   |
| Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN)     | : PP  |
| Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN)    | : 0   |

### Σιδηροδρομική μεταφορά

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Κώδικας ταξινόμησης (RID)  | : M6                      |
| Ειδική πρόβλεψη (RID)  | : 274, 335, 375, 601, 650 |
| Περιορισμένες ποσότητες (RID)  | : 5L                      |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (RID)   | : E1                      |
| Οδηγίες συσκευασίας (RID)  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (RID)  | : PP1                     |
| Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID)                                | : MP19                    |
| Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)                    | : T4                      |
| Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)          | : TP1, TP29               |
| Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID)                              | : LGBV                    |
| Μεταφορική κατηγορία (RID)   | : 3                       |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Δέματα (RID)                           | : W12                     |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (RID) | : CW13, CW31              |
| Δέματα εξπρές (RID)  | : CE8                     |
| Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)  | : 90                      |

## 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

κανονισμοί ΕΕ

#### Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

| Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII) |  |  |
|---|--|--|
| Κωδικός αναφοράς                            | Ισχύει σε                                    | Τίτλος ή περιγραφή καταχώρησης   |
| 3(b)  | Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia) | Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή την ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις άλλες πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10 |
| 3(c)  | Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia) | Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξη κινδύνου 4.1  |

#### Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

#### Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

#### Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

#### Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμοτους οργανικούς ρύπους)

# Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### Κανονισμός περί όζοντος (2024/590)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 2024/590 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

### Κανονισμός του Συμβουλίου (ΕΚ) για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) του Συμβουλίου για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

### Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

### Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

### Εθνικές διατάξεις

#### Γερμανία

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK) : WGK 2, βλεβερό για το νερό (Κατάταξη σύμφωνα με τη γερμανική οδηγία AwSV, Παράρτημα 1).  
Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV) : Δεν υπόκειται στο Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV)

#### Ολλανδία

Κατηγορία ABM : A(2) - τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

#### Δανία

Εθνικοί κανονισμοί της Δανίας : Έγγυες/θιλάζουσες που εργάζονται με το προϊόν δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή μαζί του

#### Πολωνία

Εθνικοί κανονισμοί της Πολωνίας : Νόμος της 25ης Φεβρουαρίου 2011 σχετικά με τις χημικές ουσίες και τα μίγματά τους (J. o L. Αρ. 63, στοιχείο 322 όπως έχει τροποποιηθεί, ενοποιημένο κείμενο J. o L. 2019, στοιχείο 1225).  
Νόμος της 14ης Δεκεμβρίου 2012 σχετικά με τα απόβλητα (J. o L. 2013, στοιχείο 322 όπως έχει τροποποιηθεί, ενοποιημένο κείμενο J. o L. 2020, στοιχείο 797).  
Ανακοίνωση του Προέδρου της Κάτω Βουλής (Marshal of the Sejm) της Δημοκρατίας της Πολωνίας, με ημερομηνία 19 Οκτωβρίου 2016, αναφορικά με τη δημοσίευση του ενοποιημένου κειμένου του διατάγματος για τη διαχείριση των συσκευασιών και των αποβλήτων συσκευασίας (J. o L. 2016, στοιχείο 1863 όπως έχει τροποποιηθεί).  
Διάταγμα του Υπουργού Περιβάλλοντος από τις 14 Δεκεμβρίου 2014 σχετικά με τον κατάλογο αποβλήτων (J. o L. 2014, στοιχείο 1923).  
Νόμος της 19ης Αυγούστου 2011 σχετικά με τη Μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (J. o L. 2011 Αρ. 227, στοιχείο 1367 όπως έχει τροποποιηθεί, ενοποιημένο κείμενο J. o L. 2020, στοιχείο 154).  
Κανονισμός του Υπουργού Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής από τις 12 Ιουνίου 2018 σχετικά με την υψηλότερη επιτρεπόμενη συγκέντρωση και ένταση επιβλαβών παραγόντων για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (J. o L. από τις, στοιχείο 1286, όπως έχει τροποποιηθεί).  
Ανακοίνωση του Υπουργού Υγείας με ημερομηνία 9 Σεπτεμβρίου 2016 σχετικά με τη δημοσίευση του ενοποιημένου κειμένου του διατάγματος του Υπουργού Υγείας από τις 30 Δεκεμβρίου 2004 για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία που σχετίζεται με την έκθεση σε χημικές ουσίες στην εργασία (J. o L. από τις 16 Σεπτεμβρίου 2016, στοιχείο 1488)  
Κανονισμός του Υπουργού Υγείας από τις 2 Φεβρουαρίου 2011 σχετικά με τις δοκιμές και τις μετρήσεις των επιβλαβών παραγόντων για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (J. o L. Αρ. 33, στοιχείο 166, όπως έχει τροποποιηθεί).  
Κανονισμός του Υπουργού Περιβάλλοντος από τις 9 Δεκεμβρίου 2003 σχετικά με τις ιδιαίτερα επικίνδυνες ουσίες για το περιβάλλον (J. o L. Αρ. 217, στοιχείο 2141).  
Συμφωνία ADR: Κυβερνητική Ανακοίνωση της 13ης Μαρτίου 2023 για την έναρξη ισχύος των τροποποιήσεων των Παραρτημάτων Α και Β στη Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR), η οποία υπεγράφη στη Γενεύη στις 30 Σεπτεμβρίου 1957 (J. o L. 2023, στοιχείο 891)

# Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενά υπολογισμός χημικής ασφάλειας

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| Επισήμανση αλλαγών |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Τμήμα              | Τροποποιημένο στοιχείο  | Παρατηρήσεις  |
|                    | Ειδική πρόβλεψη (RID)   | Τροποποιήθηκε |
|                    | Ειδικές διατάξεις (IATA)  | Τροποποιήθηκε |
|                    | Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG)  | Τροποποιήθηκε |
|                    | Ειδική πρόβλεψη (IMDG)  | Τροποποιήθηκε |
| 1.1                | Όνομα   | Τροποποιήθηκε |
| 1.2                | Προσδ. βιομηχανικής/επαγγελματικής χρήσης   | Αφαιρέθηκε    |
| 1.2                | Χρήση της ουσίας/του μείγματος  | Προστέθηκε    |
| 1.2                | Κύρια κατηγορία χρήσης  | Τροποποιήθηκε |
| 2.1                | Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον | Προστέθηκε    |
| 2.2                | Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)   | Τροποποιήθηκε |
| 3                  | Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά  | Τροποποιήθηκε |
| 4.1                | Μέτρα πρώτων βοηθειών για άτομα που παρέχουν τις πρώτες βοήθειες                                    | Προστέθηκε    |
| 4.1                | Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών  | Τροποποιήθηκε |
| 4.1                | Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα  | Τροποποιήθηκε |
| 4.1                | Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή  | Τροποποιήθηκε |
| 4.1                | Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση   | Τροποποιήθηκε |
| 4.1                | Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια  | Τροποποιήθηκε |
| 4.2                | Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα  | Προστέθηκε    |
| 4.2                | Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή  | Προστέθηκε    |
| 4.2                | Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση   | Προστέθηκε    |
| 4.2                | Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια  | Τροποποιήθηκε |
| 5.1                | Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης   | Τροποποιήθηκε |
| 5.2                | Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης                                   | Προστέθηκε    |
| 5.2                | Κίνδυνος πυρκαγιάς  | Προστέθηκε    |
| 5.2                | Κίνδυνος έκρηξης  | Προστέθηκε    |
| 5.3                | Προστασία κατά την πυρόσβεση  | Τροποποιήθηκε |
| 5.3                | Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς  | Τροποποιήθηκε |
| 6.1                | Εξοπλισμός προστασίας   | Προστέθηκε    |

# Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Επίσημανση αλλαγών |  |               |
|--------------------|--|---------------|
| Τμήμα              | Τροποποιημένο στοιχείο                 | Παρατηρήσεις  |
| 6.1                | Γενικά μέτρα                           | Προστέθηκε    |
| 6.1                | Εξοπλισμός προστασίας                  | Τροποποιήθηκε |
| 6.1                | Μέτρα έκτακτης ανάγκης                 | Τροποποιήθηκε |
| 6.1                | Μέτρα έκτακτης ανάγκης                 | Τροποποιήθηκε |
| 6.2                | Περιβαλλοντικές προφυλάξεις            | Τροποποιήθηκε |
| 6.3                | Λοιπές πληροφορίες                     | Προστέθηκε    |
| 6.3                | Για την αποθήκευση                     | Προστέθηκε    |
| 6.3                | Μέθοδοι καθαρισμού                     | Τροποποιήθηκε |
| 6.4                | Παραπομπή σε άλλα τμήματα (8, 13)      | Τροποποιήθηκε |
| 7.1                | Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία | Προστέθηκε    |
| 7.1                | Μέτρα υγιεινής                         | Τροποποιήθηκε |
| 7.1                | Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό        | Τροποποιήθηκε |
| 7.2                | Τεχνικά μέτρα                          | Προστέθηκε    |
| 7.2                | Υλικά συσκευασίας                      | Προστέθηκε    |
| 7.2                | Ασυμβίβαστα προϊόντα                   | Αφαιρέθηκε    |
| 7.2                | Μη συμβατά υλικά                       | Αφαιρέθηκε    |
| 8.2                | Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης        | Προστέθηκε    |
| 8.2                | Προστασία του δέρματος                 | Προστέθηκε    |
| 8.2                | Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι           | Τροποποιήθηκε |
| 8.2                | Λοιπές πληροφορίες                     | Αφαιρέθηκε    |
| 8.2                | Προστασία των χεριών                   | Τροποποιήθηκε |
| 8.2                | Προστασία οφθαλμών                     | Τροποποιήθηκε |
| 8.2                | Ατομική προστασία                      | Τροποποιήθηκε |
| 9                  | Σημείο τήξεως                          | Προστέθηκε    |
| 9                  | Διαλυτότητα                            | Προστέθηκε    |
| 9                  | Σημείο πήξεως                          | Προστέθηκε    |
| 9                  | Σχετική πυκνότητα                      | Προστέθηκε    |
| 9                  | pH                                     | Προστέθηκε    |
| 9                  | Σημείο βρασμού                         | Προστέθηκε    |
| 9                  | Οσμή                                   | Τροποποιήθηκε |
| 10.1               | Αντιδραστικότητα                       | Προστέθηκε    |
| 10.2               | Χημική σταθερότητα                     | Τροποποιήθηκε |
| 10.3               | Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων     | Τροποποιήθηκε |
| 10.4               | Συνθήκες προς αποφυγή                  | Τροποποιήθηκε |
| 10.5               | Μη συμβατά υλικά                       | Αφαιρέθηκε    |
| 10.6               | Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης        | Τροποποιήθηκε |
| 11.1               | Περαιτέρω πληροφορίες                  | Αφαιρέθηκε    |
| 11.1               | Περαιτέρω πληροφορίες                  | Αφαιρέθηκε    |

# Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Επισήμανση αλλαγών |  |               |
|--------------------|--|---------------|
| Τμήμα              | Τροποποιημένο στοιχείο   | Παρατηρήσεις  |
| 11.1               | Περαιτέρω πληροφορίες  | Αφαιρέθηκε    |
| 11.1               | Περαιτέρω πληροφορίες  | Αφαιρέθηκε    |
| 11.1               | Περαιτέρω πληροφορίες  | Αφαιρέθηκε    |
| 11.1               | Περαιτέρω πληροφορίες  | Αφαιρέθηκε    |
| 11.1               | Περαιτέρω πληροφορίες  | Αφαιρέθηκε    |
| 11.1               | Περαιτέρω πληροφορίες  | Αφαιρέθηκε    |
| 11.1               | Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα | Αφαιρέθηκε    |
| 12.1               | Οικολογία - γενικά   | Προστέθηκε    |
| 12.1               | Οικολογία - νερό   | Αφαιρέθηκε    |
| 12.2               | Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                         | Αφαιρέθηκε    |
| 12.3               | Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης                                      | Αφαιρέθηκε    |
| 12.7               | Λοιπές πληροφορίες   | Αφαιρέθηκε    |
| 13.1               | Συστάσεις για απόρριψη στις αποχετεύσεις                       | Προστέθηκε    |
| 13.1               | Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων                                 | Προστέθηκε    |
| 13.1               | Περαιτέρω πληροφορίες  | Προστέθηκε    |
| 13.1               | Περιφερειακός κανονισμός περί αποβλήτων                        | Προστέθηκε    |
| 13.1               | Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών        | Τροποποιήθηκε |
| 13.1               | Οικολογικές πληροφορίες αποβλήτων                              | Αφαιρέθηκε    |
| 14.6               | Ειδικές διατάξεις (ADR)  | Τροποποιήθηκε |
| 14.6               | Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR)                         | Τροποποιήθηκε |
| 14.6               | Ειδική πρόβλεψη (ADN)  | Τροποποιήθηκε |
| 14.6               | Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)                                     | Τροποποιήθηκε |
| 15.1               | REACH Παράρτημα XVII   | Τροποποιήθηκε |
| 16                 | Συντομογραφίες και ακρόνυμα                                    | Προστέθηκε    |
| 16                 | Πηγές δεδομένων  | Αφαιρέθηκε    |
| 16                 | Άλλες πληροφορίες  | Αφαιρέθηκε    |

| Συντομογραφίες και ακρόνυμα: |   |
|------------------------------|---|
| ACGIH                        | American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Αμερικανική Διάσκεψη των Κυβερνητικών Βιομηχανικών Υγιεινολόγων) |
| ADN                          | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών                              |
| ADR                          | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων   |
| ATE                          | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας   |
| BCF                          | Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας   |
| Τιμή Βιολογικού Ορίου        | Βιολογική οριακή τιμή   |
| BOD                          | Βιοχημικός απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)  |
| αριθμός CAS                  | Αριθμός Chemical Abstract Service   |

# Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα:          |  |
|---------------------------------------|--|
| CLP                                   | Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 |
| COD                                   | Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)   |
| CSA                                   | Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας   |
| DMEL                                  | Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις   |
| DNEL                                  | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις  |
| Κωδ.-EE                               | Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας  |
| EC50                                  | διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης   |
| ED                                    | Ενδοκρινικός διαταράκτης   |
| EN                                    | Ευρωπαϊκό Πρότυπο  |
| EKA                                   | Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων   |
| IARC                                  | Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο   |
| IATA                                  | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών  |
| IMDG                                  | Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων  |
| LC50                                  | συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής  |
| LD50                                  | δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)                    |
| LOAEL                                 | κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις                                   |
| Log Kow                               | Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)                                      |
| Log Pow                               | Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)                                      |
| MAK                                   | maximum workplace concentration  |
| NOAEC                                 | συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις                                    |
| NOAEL                                 | επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων   |
| NOEC                                  | συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης  |
| E.A.O.                                | Δεν ορίζεται διαφορετικά   |
| OECD                                  | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης   |
| OEL                                   | Όριο επαγγελματικής έκθεσης  |
| OSHA                                  | Ομοσπονδιακή Υπηρεσία για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία, των Ηνωμένων Πολιτειών        |
| ABT                                   | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία  |
| PNEC                                  | Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις   |
| ΕΑΠ                                   | Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός   |
| RID                                   | Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων                         |
| ΔΔΑ                                   | Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας   |
| STP                                   | Μονάδα βιολογικού καθαρισμού   |
| TF                                    | Τεχνική λειτουργία   |
| Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD) | Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο   |
| TLM                                   | Διάμεσο όριο ανοχής  |
| TWA                                   | Μέση Χρονικά Σταθμιζόμενη Τιμή   |
| ΠΟΕ                                   | Πτητικές οργανικές ενώσεις   |
| αΑαΒ                                  | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία  |

# Zinc sulfate VS 0.1M (British Pharmacopoeia)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### Συντομογραφίες και ακρώνυμα:

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| UFI | Μοναδικός Κωδικός Ταυτοποίησης Τύπου |
|-----|--------------------------------------|

### Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Από του στόματος) | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4                                       |
| Aquatic Acute 1                 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1                     |
| Aquatic Chronic 1               | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1                  |
| Eye Dam. 1                      | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1                               |
| STOT RE 2                       | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2       |
| H302                            | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  |
| H318                            | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.   |
| H319                            | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  |
| H373                            | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H400                            | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  |
| H410                            | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                |
| H411                            | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                     |

### Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:

|                   |      |                     |
|-------------------|------|---------------------|
| Eye Irrit. 2      | H319 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Μέθοδος υπολογισμού |

ντές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.