

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**sera toxivec**

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: toxivec

Σελίδα 1 από 11

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

sera toxivec

**EAN**

4001942030007  
4001942030014  
4001942030021  
4001942030038  
4001942030045  
4001942030069

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

Χημικά επεξεργασίας ύδατος: Λύση επεξεργασίας νερού σε νερό ενυδρείου.

Το προϊόν προορίζεται για τον τελικό καταναλωτή.

Το προϊόν προορίζεται για τον επαγγελματία χρήστη.

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

|                        |                           |                           |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Εταιρεία:              | sera Werke Heimtierbedarf |                           |
|                        | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                           |
| Οδός:                  | Borsigstraße 49           |                           |
| Τόπος:                 | D-52525 Heinsberg         |                           |
| Ταχυδρομική θυρίδα:    | 1466                      |                           |
|                        | D-52518 Heinsberg         |                           |
| Τηλέφωνο:              | +49 (0)2452 91260         | Τέλεφαξ: +49 (0)2452 5922 |
| Ηλεκτρονική διεύθυνση: | info@sera.de              |                           |
| Αρμόδιος:              | Dr. Matthias Dahm         |                           |
| Ηλεκτρονική διεύθυνση: | sds.info@sera.biz         |                           |
| Κεντρική ιστοσελίδα:   | www.sera.de               |                           |
| Τομέας χορήγησης       | Labor                     |                           |
| πληροφοριών:           |                           |                           |

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου** +49 (0)2452 91260 (Το νούμερο αυτό απαντά μόνο σε εργασιμες ώρες.)  
**επείγουσας ανάγκης:** +49 (0)2452 9126555

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

Αυτό το μείγμα δε θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

**2.2. Στοιχεία ετικέτας****Συμπληρωματικές υποδείξεις**

Το προϊόν δεν χρειάζεται ιδιαίτερο χαρακτηρισμό σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΕ ή των εθνικών διατάξεων της εκάστοτε χώρας.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2. Μείγματα****Χημική ονομασία της ουσίας**

Υδατικό διάλυμα από οργανικά και ανόργανα άλατα.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## sera toxivec

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: toxivec

Σελίδα 2 από 11

### Επικίνδυνα συστατικά υλικά

| Αριθ. CAS | Ονομασία                                                   | Βάρος            |
|-----------|------------------------------------------------------------|------------------|
|           | Αριθ. ΕΚ                                                   | Αριθ. Ευρετηρίου |
|           | Αριθ. REACH                                                |                  |
|           | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)               |                  |
| 6381-92-6 | Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrat (EDTA) | < 5 %            |
|           | 205-358-3                                                  | 01-2119486775-20 |
|           | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H332 H373                         |                  |

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)                                           |       |
| 6381-92-6 | 205-358-3 | Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrat (EDTA)                                                                | < 5 % |
|           |           | αναπνευστική: ATE = 11 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: LC50 = 1,6 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα);<br>στοματική: LD50 = 2800 mg/kg |       |

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Γενικές υποδείξεις

Αλλάξτε τη μολυσμένη, διαποτισμένη ενδυμασία.

#### Εισπνοή

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

#### Επαφή δέρματος

Ξεπλυντε με άφθονο νερό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Σε ερεθισμούς δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό.

#### Επαφή στα μάτια

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

#### Κατάποση

Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωσης εμετού. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύντε αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό. Καλέστε αμέσως γιατρό.

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

μέχρι στιγμής άγνωστη συμπτωματολογία.

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

θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

## 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. Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μη εύφλεκτο. Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Οξείδιο του θείου, οξείδιο του αζώτου, μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα (CO2).

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**sera toxivec**

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: toxivec

Σελίδα 3 από 11

**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. Το νερό πρόσβεσης δημιουργεί διαβρωτικά αλκαλικά διαλύματα - κίνδυνος ολίσθησης!

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****Γενικές πληροφορίες**

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Μην εισπνέετε τις αναθυμιάσεις. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

**Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης**

Εθελοντής Πρώτων Βοηθειών: Προσοχή στην ατομική προστασία! Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος.

**Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

Καλύψτε τις αποχετεύσεις. Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).

**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**

Σιγουρέψτε, ότι το σκορπισμένο προϊόν μπορεί να περισυλλεγεί (π.χ. λεκάνες περισυλλογής ή επιφάνειες περισυλλογής). Συλλέξτε τυχόν σκορπισμένο προϊόν και υγρά σε ερμάριο με κινητές λεκάνες περισυλλογής.

**Για τον καθαρισμό**

Μεγάλες ποσότητες διαρροών: Χρήση εγκεκριμένης βιομηχανικής ηλεκτρικής σκούπας για τον καθαρισμό.

Μικρές ποσότητες διαρροών: Σκουπίστε με απορροφητικό υλικό (π.χ. πανί, στουτί).

Καθαρίστε πολύ καλά τις μολυσμένες επιφάνειες. Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

**Άλλες πληροφορίες**

Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

**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**

Μην εισπνέετε τις αναθυμιάσεις. Μακριά από παιδιά.

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

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προστασίας από πυρκαγιά.

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή**

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους. Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος!

**Επιπλέον στοιχεία**

Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά. Μετά τη χρήση κλείστο το δοχείο ερμητικά με το καπάκι του.

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

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### sera toxivec

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: toxivec

Σελίδα 4 από 11

#### Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη. Αποθηκεύστε σε μέρος προσβάσιμο μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα. Προφυλάξτε από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Μη φυλάσσετε σε θερμοκρασίες κάτω των 0°C. Συνιστώμενη θερμοκρασία διατήρησης: σε θερμοκρασία δωματίου

#### Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Ασυμβίβαστο με ισχυρά οξέα και οξειδωτικά μέσα.

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

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα. Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Λύση επεξεργασίας νερού σε νερό ενυδρείου.

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

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

##### Τιμές DNEL/DMEL

| Αριθ. CAS                              | Χημικός παράγοντας                                         | Οδός έκθεσης | Επίδρασης | Τιμή                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------|
| 6381-92-6                              | Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrat (EDTA) |              |           |                       |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                               | τοπικά       |           | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία                | αναπνευστική                                               | τοπικά       |           | 3 mg/m <sup>3</sup>   |

##### Τιμές PNEC

| Αριθ. CAS                                             | Χημικός παράγοντας                                         | Τιμή      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|
| 6381-92-6                                             | Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrat (EDTA) |           |
| Γλυκά ύδατα                                           |                                                            | 2,2 mg/l  |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                                                            | 0,22 mg/l |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |                                                            | 43 mg/l   |

#### Σμπληρωματικές ποδείξεις Οριακές τιμές

Μέχρι στιγμής δεν ορίστηκαν οι εθνικές οριακές τιμές. Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

#### 8.2. Έλεγχος έκθεσης

##### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Ειδικά τεχνικά μέτρα ασφαλείας δεν είναι απαραίτητα.

#### Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

##### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. Φοράτε τα ακόλουθα αν είναι δυνατό τα ψεκάσματα: προστατευτικά γυαλιά. Κατάλληλη προστασία ματιών: πονοκέφαλοι.

##### Προστασία των χεριών

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Κατάλληλος τύπος γαντιών: ανθεκτικό σε αλκαλικά διαλύματα. Κατάλληλο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ). Πάχος του υλικού του γαντιού: 0,2-0,3 mm. Χρόνος διαπέρασης (μέγιστος χρόνος χρήσης): > 8 h. Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό. Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### sera toxivec

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: toxivec

Σελίδα 5 από 11

με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους. Συνίσταται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

#### Προστασία του δέρματος

Σωματική προστασία: μη απαραίτητο.

#### Αναπνευστική προστασία

Κάτω από κανονικές συνθήκες δεν πρέπει να φοράτε προσωπική αναπνευστική μάσκα. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Κατά την ελευθέρωση ατμών χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας αναπνευστικού συστήματος με φίλτρο B2.

#### Θερμικοί κίνδυνοι

Μη εύφλεκτο. Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Θερμική διάσπαση μπορεί να προκαλέσει ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και αναθυμιάσεων. Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Οξείδιο του θείου, οξείδιο του αζώτου, μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

#### 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:                                                   | άχρωμος                |
| Οσμή:                                                    | χαρακτηριστικός        |
| Όριο οσμής:                                              | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:                             | < 0 °C                 |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | 100 °C                 |
| Ευφλεκτότητα:                                            | Μη εύφλεκτο.           |
| Κατώτερο όριο έκρηξης:                                   | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Ανώτερο όριο έκρηξης:                                    | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Σημείο ανάφλεξης:                                        | > 100 °C               |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:                                | Μη εύφλεκτο.           |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης:                                 | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Τιμή pH (σε 20 °C):                                      | 9-10                   |
| Κινηματικό ιξώδες:                                       | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Υδατοδιαλυτότητα:                                        | ολικά αναμίξιμος       |
| Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες                           |                        |
| δεν έχει προσδιορισθεί                                   |                        |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό:                | ανεφάρμοστος           |
| Πίεση ατμών:                                             | 23 hPa                 |
| (σε 20 °C)                                               |                        |
| Πυκνότητα (σε 20 °C):                                    | 1,03 g/cm <sup>3</sup> |
| Σχετική πυκνότητα:                                       | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Φαινόμενη πυκνότητα:                                     | ανεφάρμοστος           |
| Σχετική πυκνότητα ατμών:                                 | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων:                               | ανεφάρμοστος           |

#### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

##### Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

##### Εκρηκτικές ιδιότητες

Δεν προκαλείται ανάφλεξη, αυτοθέρμανση ή ορατή αποσύνθεση.

Το προϊόν δεν είναι: Κίνδυνος εκρήξεως

Συντηρεί την καύση:

Δεν συντηρεί την καύση

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**sera toxivec**

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: toxivec

Σελίδα 6 από 11

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

στερεά:

ανεφάρμοστος

αέρια:

ανεφάρμοστος

Οξειδωτικές ιδιότητες

Μη οξειδωτικό.

**Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

Ταχύτητα εξάτμισης:

δεν έχει προσδιορισθεί

Δοκιμασία διαχώρισης διαλυτών:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Περιεχόμενος διαλύτης:

δεν έχει προσδιορισθεί

Ξηρό υπόλειμμα:

δεν έχει προσδιορισθεί

Θερμοκρασία εξάχνωσης:

ανεφάρμοστος

Σημείο μαλάκυνσης:

ανεφάρμοστος

Pour point:

ανεφάρμοστος

Δυναμικό ιξώδες:

δεν έχει προσδιορισθεί

Χρόνος ροής:

δεν έχει προσδιορισθεί

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

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Εξοθερμικές αντιδράσεις με: Οξύ, Υπεροξείδια, Οξειδωτικό μέσο. Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

προφυλάξτε από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Κρατήστε μακριά από: Οξύ, Οξειδωτικό μέσο, Υπεροξείδια.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Μη εύφλεκτο. Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Οξείδιο του θείου, οξείδιο του αζώτου, μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

Θερμική διάσπαση μπορεί να προκαλέσει ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και αναθυμιάσεων.

**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 στοιχεία για την παρασκευή/το μείγμα.

**Οξυα τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**ΕΤΑmix υπολογισμένος**

ATE (διά της εισπνοής ατμός) 1100,00 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) 100,000 mg/l

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## sera toxivec

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: toxivec

Σελίδα 7 από 11

| Αριθ. CAS | Ονομασία                                                     |                 |           |      |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------|----------|
|           | Οδός έκθεσης                                                 | Δόση            | Είδος     | Πηγή | Μέθοδος  |
| 6381-92-6 | Ethylenediaminetetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrat (EDTA) |                 |           |      |          |
|           | από του στόματος                                             | LD50 2800 mg/kg | Αρouraίος | ECHA | ΟΟΣΑ 401 |
|           | διά της εισπνοής ατμός                                       | ATE 11 mg/l     |           |      |          |
|           | διά της εισπνοής (4 h) σκόνη/σταγονίδια                      | LC50 1,6 mg/l   | Αρouraίος | SDS  | ΟΟΣΑ 412 |

### Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Ευαισθητοποιητική δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### 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

Εισπνοή, Επαφή με το δέρμα, Επαφή οφθαλμού, Κατάποση

### Ειδικά αποτελέσματα σε πειράματα με ζώα

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την παρασκευή/το μείγμα.

### Άλλα στοιχεία επί ελέγχων

Αυτό το μείγμα δε θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

### Πρακτική εμπειρία

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την παρασκευή/το μείγμα.

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την παρασκευή/το μείγμα.

### Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την παρασκευή/το μείγμα.

### Άλλα στοιχεία

Η περιγραφή δυνατών επικίνδυνων επιδράσεων βασίζεται στην πρακτική εμπειρία και/ή σε τοξικολογικές ιδιότητες μεμονομένων συστατικών.

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προσοχής πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

Κατά την υποδειγματική χρήση δεν αναμένονται κίνδυνοι της υγείας ούτε είναι γνωστοί.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την παρασκευή/το μείγμα. Το προϊόν είναι μια βάση. Πριν την αποβολή στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων η εξουδετέρωση είναι συνήθως αναγκαία. Κατάλληλο υλικό για την αραίωση και την εξουδετέρωση: Νερό, Υδροχλωρικό οξύ, Θειικό οξύ και θειώδες οξύ.

Κατά την υποδειγματική χρησιμοποίηση δεν είναι γνωστοί ούτε αναμένονται κίνδυνοι του περιβάλλοντος.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### sera toxivec

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: toxivec

Σελίδα 8 από 11

| Αριθ. CAS | Όνομασία                                                   | Δόση              | [h]   [d] | Είδος                                     | Πηγή | Μέθοδος              |
|-----------|------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------|------|----------------------|
| 6381-92-6 | Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrat (EDTA) |                   |           |                                           |      |                      |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                                 | LC50 41 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus (γαλαζόσπλαχνο λεστί) | SDS  |                      |
|           | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                                | ErC50 > 60 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata           | ECHA | ΟΟΣΑ 201             |
|           | Οξεία τοξικότητα Crustacea                                 | EC50 140 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)        | SDS  | DIN 38412 / μέρος 11 |
|           | Τοξικότητα στα Ψάρια                                       | NOEC > 25,7 mg/l  | 35 d      | Ζέβρα (Danio rerio)                       | SDS  | ΟΟΣΑ 210             |
|           | Τοξικότητα Crustacea                                       | NOEC > 25 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)        | SDS  |                      |
|           | Οξεία βακτηριακή τοξικότητα                                | (EC50 > 640 mg/l) | 3 h       | Ενεργοποιημένη ιλύς                       | SDS  | OECD 209             |

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

#### Συντελεστής κατανομής η-οκτανόλη /νερό

| Αριθ. CAS | Όνομασία                                                   | Log Pow |
|-----------|------------------------------------------------------------|---------|
| 6381-92-6 | Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrat (EDTA) | -4,3    |

#### BCF

| Αριθ. CAS | Όνομασία                                                   | BCF | Είδος                                     | Πηγή |
|-----------|------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|------|
| 6381-92-6 | Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrat (EDTA) | 1,8 | Lepomis macrochirus (γαλαζόσπλαχνο λεστί) | SDS  |

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

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

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

#### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

#### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

#### Άλλα στοιχεία

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Κατά την υποδειγματική χρησιμοποίηση δεν είναι γνωστοί ούτε αναμένονται κίνδυνοι του περιβάλλοντος.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

##### Επεξεργασία αποβλήτων

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

##### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### sera toxivec

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: toxivec

Σελίδα 9 από 11

161002 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; υδαρή υγρά απόβλητα προοριζόμενα για επεξεργασία, εκτός τόπου παραγωγής; υδαρή υγρά απόβλητα, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 16 10 01

#### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, απόρριμμα υπολείματος προϊόντος

161002 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; υδαρή υγρά απόβλητα προοριζόμενα για επεξεργασία, εκτός τόπου παραγωγής; υδαρή υγρά απόβλητα, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 16 10 01

#### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

150102 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγμένων αστικών απόβλητων συσκευασίας); πλαστική συσκευασία

#### Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

ξέπλυμα με άφθονο νερό. Οι συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν, μόνο αν είναι εντελώς άδειες. Εάν δεν είναι δυνατή η ανακύκλωση, η επεξεργασία γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

##### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### ταυτότητας:

##### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### ΟΗΕ:

##### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### μεταφορά:

##### 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

##### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### ταυτότητας:

##### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### ΟΗΕ:

##### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### μεταφορά:

##### 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

##### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### ταυτότητας:

##### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### ΟΗΕ:

##### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### μεταφορά:

##### 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

##### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### ταυτότητας:

##### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### ΟΗΕ:

##### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### μεταφορά:

##### 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:

Όχι

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**sera toxivec**

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: toxivec

Σελίδα 10 από 11

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

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

ανεφάρμοστος

**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 ΕΕ οδηγίας

Δεν υπάγεται στη ΕΕ οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III)

2012/18/ΕΕ (SEVESO III):

**Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ**

Παρακαλώ προσέξτε: 850/2004/ΕΚ, 79/117/ΕΕΚ, 689/2008/ΕΚ

**Εθνικοί κανονισμοί**

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D):

1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Για τα παρακάτω στοιχεία σ αυτό το μίγμα έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Ethylenediaminetetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrat (EDTA)

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

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Βασικές βιβλιογραφικές παραπομπές και πηγές δεδομένων**

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας, ECHA

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

H332

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H373

Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα (Αναπνευστική οδός) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση λόγω εισπνοής.

**Άλλα στοιχεία**

Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδος βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

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 δίνουν 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. Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις.



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### **sera toxivec**

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: toxivec

Σελίδα 11 από 11

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)