

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2021

Αριθμός έκδοσης 48

Αναθεώρηση: 20.03.2021

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

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Fe-2 TP**
- Αριθμός προϊόντος: 251405
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Αντιδραστήριο για ανάλυση νερού
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός/προμηθευτής:  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- Παροχή πληροφοριών: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:  
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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



GHS05 διάβρωση

Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Aquatic Chronic 3 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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



GHS05



GHS07

- Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:  
διθειονώδες νάτριο  
όξινο θειώδες νάτριο  
1,10-φαινανθρολίνη
- Δηλώσεις επικινδυνότητας  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2021

Αριθμός έκδοσης 48

Αναθεώρηση: 20.03.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-2 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

### Δηλώσεις προφυλάξεων

- P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.  
 P301+P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
 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 γιατρό.

### Συμπληρωματικές δηλώσεις:

- EUH031 Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.  
 EUH208 Περιέχει Εξαμεθυλενοτετραμίνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

- Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ABT) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαB) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.  
 Προσδιορισμός των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ενδοκρinoδιαταρακτικές ιδιότητες.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα

Περιγραφή: Μείγμα ανόργανων και οργανικών ενώσεων

#### Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Αριθμός ευρετηρίου: 016-028-00-1 Reg.nr.: 01-21-19520510-57-XXXX	διθειονώδες νάτριο Self-heat. 1, H251; Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Αριθμός ευρετηρίου: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	όξινο θειώδες νάτριο Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 66-71-7 EINECS: 200-629-2 Αριθμός ευρετηρίου: 613-092-00-8	1,10-φαινανθρολίνη Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,25–<2,5%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Αριθμός ευρετηρίου: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	Εξαμεθυλενοτετραμίνη Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	0,1–<1%

#### Συμπληρωματικές υποδείξεις:

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

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές οδηγίες: Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.  
 μετά από εισπνοή: Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.  
 μετά από επαφή με το δέρμα:  
 Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό.  
 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.  
 μετά από επαφή με τα μάτια:  
 Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.  
 Καλέστε αμέσως γιατρό.  
 μετά από κατάποση:  
 Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.  
 Επιδίδεται ιατρική περίθαλψη.  
 Υποδείξεις για το γιατρό: Τα θειώδη άλατα είναι ισχυρά ευαισθητοποιητικά.  
 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες  
 Ερεθισμός και καυστική δράση  
 αλλεργικά συμπτώματα  
 μετά από εισπνοή:  
 ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια  
 μετά από κατάποση:  
 απορρόφηση  
 ερεθισμός του βλεννογόνου υμένα

(συνέχεια στη σελίδα 3)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2021

Αριθμός έκδοσης 48

Αναθεώρηση: 20.03.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-2 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

αναούλα

έμετος

διάρροια

πόνος

διαταραχή της ισορροπίας ηλεκτρολυτών

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

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

· **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**

πυροσβεστική σκόνη

διοξειδίου του άνθρακος (CO<sub>2</sub>)

στεγνή άμμο

· **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:**

νερό

αφρό

Εξωθερμική αντίδραση.

· **5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

μείγμα με καύσιμα συστατικά

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.

Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:

Οξειδία του θείου (SO<sub>x</sub>)

Οξείδιο του νατρίου

Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.

· **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Χρησιμοποιείτε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

Φορέστε απολύτως προστατευτικά ενδύματα.

· **Περαιτέρω δηλώσεις:**

Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

Τα υπολείμματα πυρκαϊάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποθεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

Πυρκαγιά στο περιβάλλον μπορεί να απελευθερώσει επιβλαβείς ατμούς.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

· **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**· **Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:**

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Σε περίπτωση επένεργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.

· **Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:**

Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

Μέσα προστασίας: βλ. τμήμα 8

· **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.· **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**

Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.

Συλλέγονται μηχανικά.

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

· **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

· **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**· **Συμβουλές για τον ασφαλή χειρισμό:**

Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.

Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης να προβλέψετε για την απορρόφησή της.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2021

Αριθμός έκδοσης 48

Αναθεώρηση: 20.03.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-2 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

### · Μέτρα υγιεινής:

- Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.
- Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
- Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.
- Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.
- Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

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

· **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:** Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.

### · Υποδείξεις συναποθήκευσης:

- Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα.
- Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.

### · Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:

- Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.
- Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση επίδραση του ήλιου.
- Να το προφυλάτε από την επίδραση του φωτός.
- Εναποθηκεύεται σε στεγνό χώρο.
- Να το προφυλάτε από την υγρασία του αέρα και το νερό.

· **Συνιστάμενη θερμοκρασία εναποθήκευσης:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### · 8.1 Παράμετροι ελέγχου

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

**CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριο**

TWA (GR) Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 5 mg/m<sup>3</sup>

· **Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα TWA (GR):** Π.Δ. 82/2018

### · DNELs

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

**CAS: 7775-14-6 διθειονώδες νάτριο**

Από το δέρμα DNEL 8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)

Εισπνέοντας DNEL 10 mg/m<sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects)

**CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριο**

Εισπνέοντας DNEL 10 mg/m<sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects)  
(MERCK)

**CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη**

Από το δέρμα DNEL 8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)

Εισπνέοντας DNEL 31 mg/m<sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects)

### · Συστατώμενες διαδικασίες παρακολούθησης:

Οι μέθοδοι μετρήσεων της ατμόσφαιρας του χώρου εργασίας πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων DIN EN 482 και DIN EN 689.

### · PNECs

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

**CAS: 7775-14-6 διθειονώδες νάτριο**

PNEC 45,3 mg/l (Sewage treatment plant)

0,1 mg/l (Marine water)

1 mg/l (Fresh water)

**CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριο**

PNEC 75,4 mg/l (Sewage treatment plant)

0,1 mg/l (Marine water)

1 mg/l (Fresh water)

**CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη**

PNEC 100 mg/l (Sewage treatment plant)

0,5 mg/l (Marine water)

2,4 mg/l (Fresh water sediment)

3 mg/l (Fresh water)

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2021

Αριθμός έκδοσης 48

Αναθεώρηση: 20.03.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-2 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.
- **8.2 Έλεγχος έκθεσης**
- **Μηχανικά μέτρα:**  
Θα πρέπει να δίνεται προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλους χειρισμούς κατά την εργασία σε σχέση με τα μέσα ατομικής προστασίας.  
Βλ. σημείο 7.
- **Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**  
Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται.
- **Προστασία των ματιών / του προσώπου** Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.
- **Προστασία των χεριών**  
Προστατευτικά γάντια.  
Προληπτική προστασία του δέρματος με χρήση δερμοπροστατευτικών μέσων.  
Μετά τη χρήση των γαντιών προτείνεται η χρήση μέσων καθαρισμού και περιποίησης της επιδερμίδας.
- **Υλικό γαντιών**  
Καουτσούκ Nitril  
Προτεινόμενο πάχος υλικού:  $\geq 0,11$  mm
- **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**  
Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο  $\leq 1$  (10 min)  
Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.
- **Άλλα μέτρα προστασίας (Προστασία για το σώμα):** Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.
- **Προστασία των αναπνευστικών οδών**  
Σε περίπτωση επένεργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.
- **Συνιστάμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση:** Φίλτρο συνδυασμού ABEK-P2
- **Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης**  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.  
Κίνδυνος έκρηξης.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**
- **Φυσική κατάσταση** στερεό
- **Μορφή:** πούντρα
- **Χρώμα:** ασπρουλό
- **Οσμή:** διαπεραστική
- **Όριο οσμής:** Μη καθωρισμένο.
- **Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:** Δεν είναι προσδιορισμένο
- **Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως** Δεν είναι προσδιορισμένο
- **Ευφλεκτότητα** Το προϊόν δεν είναι καύσιμο.
- **Κίνδυνος εκρήξεως:** Η αύξηση ψιλής σκόνης στον αέρα μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο εκρήξεως της σκόνης.
- **Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**
- **κατώτερα:** Μη καθωρισμένο.
- **ανώτερα:** Μη καθωρισμένο.
- **Σημείο αναφλέξεως:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Θερμοκρασία αναφλέξεως:** Δεν ισχύει (στερεό).
- **Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:**  $> 80^{\circ}\text{C}$  (CAS 7775-14-6)
- **pH (12 g/l) σε 20°C** 5,6
- **Κινηματικό ιξώδες** Δεν ισχύει (στερεό).
- **Διαλυτότητα**
- **νερό:** διαλυτό
- **Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)** Δεν ισχύει (μείγμα).
- **Τάση ατμών** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**
- **Πυκνότητα:** Δεν είναι προσδιορισμένο
- **Σχετική πυκνότητα** Μη καθωρισμένο.
- **Σχετική πυκνότητα ατμών** Δεν ισχύει (στερεό).

(συνέχεια στη σελίδα 6)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2021

Αριθμός έκδοσης 48

Αναθεώρηση: 20.03.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-2 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Μη καθωρισμένο.
· 9.2 Λοιπές πληροφορίες	
· Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
· Διαβρωτικά μέταλλων	εκπίπτει
· Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας	
· Οξειδωτικές ιδιότητες:	κανένα
· Περαιτέρω ιδιότητες:	
· Ποσοστά σε στερεό σώμα:	100,0 %

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Αντιδραστικότητα** Η σκόνη σ' επαφή με τον αέρα μπορεί να σχηματίσει ένα εκρηκτικό μείγμα.
- **10.2 Χημική σταθερότητα**  
Ευσταθές στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.  
ευαίσθητο στην υγρασία
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**  
Σ' επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια  
Υπό την επίδραση οξέων δημιουργείται διοξείδιον του θείου.  
Αντιδρά με οξειδωτικά μέσα.  
Αντιδρά με τον υγρό αέρα.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή**  
Έκθεση σε υγρασία.  
Ισχυρή θέρμανση (διάσπαση)
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:**  
νιτρώδες νάτριο  
χλωριώδες νάτριο
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**  
Διοξείδιο του θείου (SO<sub>2</sub>)  
βλ. τμήμα 5

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
- **Οξεία τοξικότητα**  
Ταξινόμηση σύμφωνα με τη διαδικασία υπολογισμού:  
Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

#### · Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (ATE<sub>(mix)</sub>) - Μέθοδος υπολογισμού:

Από το στόμα	CLP ATE <sub>(mix)</sub>	1144 mg/kg (.)
--------------	--------------------------	----------------

#### · Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

##### CAS: 7775-14-6 διθειονώδες νάτριο

Από το στόμα	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (αρουραίος)

##### CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριο

Από το στόμα	LD50	1540 mg/kg (αρουραίος) (OECD 401)
Από το δέρμα	LD50.	>2000 mg/kg (αρουραίος)

##### CAS: 66-71-7 1,10-φαινανθρολίνη

Από το στόμα	LD50	132 mg/kg (αρουραίος)
--------------	------	-----------------------

##### CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

Από το στόμα	LD50	9200 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50.	>2000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 402)

- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**  
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
Κίνδυνος θόλωσης του κερατοειδούς.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2021

Αριθμός έκδοσης 48

Αναθεώρηση: 20.03.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-2 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Πληροφορίες για τα συστατικά:		
<b>CAS: 7775-14-6 διθειονώδες νάτριο</b>		
Ερεθίζει το δέρμα	OECD 404	(rabbit: no irritation)
<b>CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριο</b>		
Ερεθίζει το δέρμα	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Ερεθίζει τα μάτια	OECD 405	(rabbit: severe irritations)
<b>CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη</b>		
Ερεθίζει το δέρμα	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Ερεθίζει τα μάτια	OECD 405	(rabbit: no irritation)

· **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Πληροφορίες για τα συστατικά:**

Περιέχει Εξαμεθυλενοτετραμίνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

<b>CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριο</b>		
Ευαισθητοποίηση	OECD 406	(guinea pig: negative)
<b>CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη</b>		
Ευαισθητοποίηση	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

· **Μεταλλαξιγένεση 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.

· **Πληροφορίες για τα συστατικά:**

CAS 7681-57-4: Δεν επέδειξε καρκινογόνες επιδράσεις σε πειράματα με ζώα (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Καμία μείωση της αναπαραγωγικής απόδοσης σε πειράματα με ζώα (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Δεν επέδειξε τερατογόνες επιδράσεις σε πειράματα με ζώα.

ΟΟΣΑ 414: Δοκιμασία τερατογένεσης

ΟΟΣΑ 473: Δοκιμασία μεταλλαξιγένεσης

ΟΟΣΑ 471, 474, 476, 487: Δοκιμασία μεταλλαξιγένεσης των γεννητικών κυττάρων

<b>CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριο</b>		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
<b>CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη</b>		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negative)	(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

· **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.

· **Επικινδυνότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

· **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· **12.1 Τοξικότητα**

· **Υδατική τοξικότητα:**

<b>CAS: 7775-14-6 διθειονώδες νάτριο</b>	
EC50	98 mg/l/48h (Daphnia magna) MERCK
IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK
LC50	46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412)

(συνέχεια στη σελίδα 8)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2021

Αριθμός έκδοσης 48

Αναθεώρηση: 20.03.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-2 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

<b>CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριο</b>	
EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)
IC50	48 mg/l/72h (Desmodemus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50	150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)

<b>CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη</b>	
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (ψάρι)
LC50 (στατικά)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

**Βακτηριακή τοξικότητα:**

θειικά τοξικά &gt; 2,5 g/l

<b>CAS: 7775-14-6 διθειονώδες νάτριο</b>	
EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID

<b>CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριο</b>	
EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)

<b>CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη</b>	
EC50 (στατικά)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

**Άλλες πληροφορίες:**

Δηλητηριώδες για τα ψάρια.

θειικά &gt; 7 g/l

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

<b>CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη</b>	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα) (Modified MITI Test (II))

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Pow = συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού

log Pow &lt; 1 = Δεν εμπλουτίζεται σε οργανισμούς.

log Pow 1-3 = Δεν εμπλουτίζεται σημαντικά σε οργανισμούς.

<b>CAS: 7775-14-6 διθειονώδες νάτριο</b>	
log Pow	<-4,7 (.) (calculated)

<b>CAS: 66-71-7 1,10-φαινανθρολίνη</b>	
log Pow	1,78 (.)

<b>CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη</b>	
log Pow	-2,84 (.) (experimental)

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ**

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ABT) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.

**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ενδοκρinoδιαταρακτικές ιδιότητες.**12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Αντιδρά με το νερό προς σχηματισμό τοξικών προϊόντων διάσπασης.

Να αποφεύγεται η διαφυγή προς το περιβάλλον.

**Κίνδυνος για τα ύδατα:**

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

Δεν επιτρέπεται αναρσίωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

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

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

Παραδίδεται στο αποκομιστή ειδικών/επικίνδυνων αποβλήτων ή το φέρνετε στο χώρο συλλογής προβληματικών υλικών.

(συνέχεια στη σελίδα 9)



# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2021

Αριθμός έκδοσης 48

Αναθεώρηση: 20.03.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-2 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

16 05 06\* εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μειγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών

- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
- **Συνιστάται ως μέσον καθαρισμού:** Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

· 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας · ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ · ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά · ADR, IMDG, IATA · τάξη	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας · ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μη χρησιμοποιήσιμο
· 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Μεταφορά/πεταιέρω δηλώσεις:	Κατά τις άνω διατάξεις δεν είναι επικίνδυνο εμπόρευμα.

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

## · Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- κανονισμού (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών μη ρυθμιζόμενο: ομοιογενές μείγμα περισσότερων από πέντε συστατικών με ουσία c <1% (w / w) Παράρτημα I ή II

## · πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

CAS: 100-97-0 | Εξαμεθυλενοτετραμίνη

## · Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος:

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

## · ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους (POP)

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

## · Οδηγία 2012/18 / ΕΕ (SEVESO III):

- Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

## · ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIV)

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

## · Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία πάνω από το νόμιμο όριο συγκέντρωσης  $\geq 0,1\%$  ( $\beta$  /  $\beta$ ).

- Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης: δεν απαιτείται

- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2021

Αριθμός έκδοσης 48

Αναθεώρηση: 20.03.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-2 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

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

· **Υποδείξεις εκπαίδευσης** Παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση για τους χειριστές.

· **Σχετικές σειρές**

H228 Εύφλεκτο στερεό.  
H251 Αυτοθερμαίνεται: μπορεί να αναφλεγεί.  
H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
EUH031 Σε επαφή με οξεία ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

· **Συντημήσεις και αρκτικόλεξα:**

ΟΟΣΑ: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
STOT: ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους  
SE: εφάπαξ έκθεση  
RE: επαναλαμβανόμενη έκθεση  
EC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης  
IC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης αναστολής  
NOEL ή NOEC: Επίπεδο ή συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρείται καμία επίπτωση  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Sol. 2: Εύφλεκτα στερεά – Κατηγορία 2  
Self-heat. 1: Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα – Κατηγορία 1  
Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 3  
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4  
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1  
Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1  
Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 1  
Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 1  
Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 3

· **Πηγές**

Τα δεδομένα προέρχονται από δελτία δεδομένων ασφαλείας, έργα αναφοράς και τη βιβλιογραφία.  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database, διεθνής βάση δεδομένων ομοιόμορφης ενημέρωσης για τις χημικές ουσίες)  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, μητρώο τοξικών επιδράσεων των χημικών ουσιών, ΗΠΑ)

· \* **Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**