

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.07.2018

Αριθμός έκδοσης 37

Αναθεώρηση: 03.07.2018

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Fe-1 TP**
- Αριθμός προϊόντος: 251404
- 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
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.

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



GHS05

- Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:
όξινο θειώδες νάτριο
- Δηλώσεις επικινδυνότητας
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- Δηλώσεις προφυλάξεων
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε αναθυμιάσεις.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
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.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.07.2018

Αριθμός έκδοσης 37

Αναθεώρηση: 03.07.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-1 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

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.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Περιγραφή: Μείγμα ανόργανων και οργανικών ενώσεων

Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

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	10-20%
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	10-20%
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 των 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.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

εγκαύματα

αλλεργικά συμπτώματα

μετά από εισπνοή:

βήχας

ερεθισμός του βλεννογόνου υμένα

μετά από κατάποση:

απορρόφηση

αναγούλα

έμετος

γαστροεντερολογικά συμπτώματα

διάρροια

πόνος

δύσπνοια

Υποδείξεις για το γιατρό: Τα θειώδη άλατα είναι ισχυρά ευαισθητοποιητικά.

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

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.07.2018

Αριθμός έκδοσης 37

Αναθεώρηση: 03.07.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-1 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

διοξειδίου του άνθρακος (CO₂)

στεγνή άμμο

- Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:

νερό

αφρό

- 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

μείγμα με καύσιμα συστατικά

Το υλικό/προϊόν αποσβήνει από μόνο του, μπορεί όμως μαζί με καύσιμα υλικά να καεί.

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.

Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:

Οξειδία του θείου (SO_x)

Οξείδιο του νατρίου

Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.

- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Χρησιμοποιείστε 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 εναποτεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

Πυρκαγιά στο περιβάλλον μπορεί να απελευθερώσει επιβλαβείς ατμούς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.

Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.

- Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Χρησιμοποιείστε 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.

Καλός καθαρισμός από την σκόνη.

- Μέτρα υγιεινής:

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

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 ασυμβίβαστων καταστάσεων

- Εναποθήκευση:

- Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:

Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.

Να προστατεύεται από την υπερβολική ζέστη.

- Υποδείξεις συναποθήκευσης:

Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.

Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.07.2018

Αριθμός έκδοσης 37

Αναθεώρηση: 03.07.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-1 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- 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/m³

- Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα TWA (GR): Π.Δ. 12/2012

· DNELs

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριο

Εισπνέοντας DNEL 10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
(MERCK)

CAS: 7775-14-6 διθειονώδες νάτριο

Εισπνέοντας DNEL 10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

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

Εισπνέοντας DNEL 31 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

- Συνιστώμενες 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: 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: 7775-14-6 διθειονώδες νάτριο

PNEC 45,3 mg/l (Sewage treatment plant)
0,1 mg/l (Marine 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)

- Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

· 8.2 Έλεγχοι 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.

· Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

· Προστασία για την αναπνοή:

Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.

· Συνιστάμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση: Φίλτρο συνδυασμού ABEK-P2

· Προστασία για τα χέρια:

Προστατευτικά γάντια.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.07.2018

Αριθμός έκδοσης 37

Αναθεώρηση: 03.07.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-1 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

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 ≤ 1 (10 min)

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

- Προστασία για τα μάτια: Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

- Προστασία για το σώμα: Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

- Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Όψη:

Μορφή:

πούντρα

Χρώμα:

άσπρο

- Οσμή:

άοσμο

- Όριο οσμής:

Μη χρησιμοποιήσιμο

- Τιμή pH (10,4 g/l) σε 20°C:

3,4

- Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:

Δεν είναι προσδιορισμένο

- Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:

Δεν είναι προσδιορισμένο

- Σημείο αναφλέξεως:

Μη χρησιμοποιήσιμο

- Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου): Το προϊόν δεν είναι καύσιμο.

- Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:

Μη καθωρισμένο.

- Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:

Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

- Κίνδυνος εκρήξεως:

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

- Όρια κινδύνου εκρήξεως:

κατώτερα:

Μη χρησιμοποιήσιμο

ανώτερα:

Μη χρησιμοποιήσιμο

- Οξειδωτικές ιδιότητες:

κανένα

- Πίεση ατμού:

Μη χρησιμοποιήσιμο

- Πυκνότητα:

Δεν είναι προσδιορισμένο

- Σχετική πυκνότητα

Μη καθωρισμένο.

- Πυκνότητα ατμών

Μη χρησιμοποιήσιμο

- Ταχύτητα εξάτμισης:

Μη χρησιμοποιήσιμο

- Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:

διαλυτό

- Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H₂O)

Μη χρησιμοποιήσιμο

- Ιξώδης ιδιότητα:

Μη χρησιμοποιήσιμο

- Περιεκτικότητα σε διαλυτικό:

οργανικές διαλυτικές ουσίες:

0,0 %

Ποσοστά σε στερεό σώμα:

100,0 %

- 9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Δραστικότητα βλ. τμήμα 10.3

- 10.2 Χημική σταθερότητα Ευσταθές στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.

- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σ' επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.07.2018

Αριθμός έκδοσης 37

Αναθεώρηση: 03.07.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-1 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Αντιδρά με τον υγρό αέρα.

Αντιδρά με οξειδωτικά μέσα.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Έκθεση σε υγρασία.

Ισχυρή θέρμανση

10.5 Μη συμβατά υλικά:

νιτρώδες νάτριο

χλωριώδες νάτριο

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:Διοξείδιο του θείου (SO₂)

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: βλ. τμήμα 5.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

Οι ακόλουθες δηλώσεις αναφέρονται στα μεμονωμένα συστατικά.

CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριοΑπό το στόμα LD50 1540 mg/kg (αρουραίος) (OECD 401)
(MERCK)Από το δέρμα LD50. > 2000 mg/kg (αρουραίος)
(RTECS)**CAS: 7775-14-6 διθειονώδες νάτριο**

Από το στόμα LD50 500 mg/kg (ATE)

LD50. 2500 mg/kg (αρουραίος)
(IUCLID)**CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη**Από το στόμα LD50 9200 mg/kg (αρουραίος)
(IUCLID)

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

Αρχική ερεθιστική ενέργεια:

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.

Πληροφορίες για τα συστατικά:**CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριο**

Ερεθίζει το δέρμα OECD 404 (rabbit: no irritation)

Ερεθίζει τα μάτια OECD 405 (rabbit: severe irritations)

CAS: 7775-14-6 διθειονώδες νάτριο

Ερεθίζει το δέρμα OECD 404 (rabbit: no irritation)

CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

Ερεθίζει το δέρμα OECD 404 (rabbit: no irritation)

Ερεθίζει τα μάτια OECD 405 (rabbit: no irritation)

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Πληροφορίες για τα συστατικά:

Περιέχει Εξαμεθυλενοτετραμίνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριο

Ευαισθητοποίηση OECD 406 (guinea pig: negative)

CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

Ευαισθητοποίηση OECD 406 (guinea pig: positive)

Patch test (human) (positive)
(IUCLID)**Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**

Οι ακόλουθες δηλώσεις αναφέρονται στο μείγμα:

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.07.2018

Αριθμός έκδοσης 37

Αναθεώρηση: 03.07.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-1 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-επανελημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα αναρρόφησης** 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

CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριο

OECD 471 (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

OECD 471 (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

OECD 474 (negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· Υδατική τοξικότητα:

CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριο

EC50 89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)

IC50 48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)

LC50 150 - 220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15) (Merck)

CAS: 7775-14-6 διθειονώδες νάτριο

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) (Merck)

CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

EC50 36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)

EC10 5 mg/l (ψάρι)

LC50 (στατικά) 41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

· Βακτηριακή τοξικότητα:

θειικά τοξικά > 2,5 g/l

CAS: 7681-57-4 όξινο θειώδες νάτριο

EC50 56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)

CAS: 7775-14-6 διθειονώδες νάτριο

EC50 107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID

CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

EC50 (στατικά) > 5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

· Άλλες πληροφορίες:

Δηλητηριώδες για τα ψάρια.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.07.2018

Αριθμός έκδοσης 37

Αναθεώρηση: 03.07.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-1 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Θειικά > 7 g/l

· 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	
CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη	
OECD 302 C	39-47% / 28d (.) (Modified MITI Test (II))
· 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	
CAS: 7775-14-6 διθειονώδες νάτριο	
log Pow	< -4,7 (.) (calculated)
CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη	
log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
· 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 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις 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.	
Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύσουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.	

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

· 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης 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.	
· 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 καθαρίσματος: Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.	

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· 14.1 Αριθμός ΟΗΕ	
· 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 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:	Κατά τις άνω διατάξεις δεν είναι επικίνδυνο εμπόρευμα.

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.07.2018

Αριθμός έκδοσης 37

Αναθεώρηση: 03.07.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Fe-1 TP

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

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

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

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

· **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:**

Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν.

Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων.

· **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

* ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

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

· **Σχετικές σειρές**

H228 Εύφλεκτο στερεό.

H251 Αυτοθερμαίνεται: μπορεί να αναφλεγεί.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

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

· **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 européen sur le transport 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 2: Εύφλεκτα στερεά – Κατηγορία 2

Self-heat. 1: Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα – Κατηγορία 1

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

· **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**