

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

Όνομα προϊόντος : Κιτ προσδιορισμού **Σιδήρου (FZ)**

Εταιρία παραγωγής : **ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΕ**
ΑΙΓΙΝΗΣ 16 17342 ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΤΗΛ: 0030 210 9855811 FAX: 0030 210 9855446
email: biosis1@otenet.gr

2. ΣΥΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

Σύσταση: Μίγμα χημικών ή/και βιολογικών συστατικών για in vitro διαγνωστική χρήση.

Ουσία	% κ.β *	CAS No	EC Number	RTECS	Ταξινόμηση	R
Υδροχλωρική γουανιδίνη	43	50-01-1	200-002-3	MF4300000	Xn	22-36/38
Φερροζίνη	1,6	69898-45-9	248-797-6		Xi	36/37/38
Θειουρία	0,8	62-56-6	200-543-5	YU2800000	Xn N	22-40-63-51/53
Υδροχλωρική υδροξυλαμίνη	4	.5470-11-1	226-798-2	NC3675000	Xn N	22-43-50-36/38-48/22

* Αναφέρονται οι συγκεντρώσεις πριν την ανασύσταση. Σε παρένθεση οι συγκεντρώσεις των αντιδραστηρίων για αναλυτή OLYMPUS

3. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Το προϊόν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/EC της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τις τροποποιήσεις της.

Κατηγορία κινδύνου: Xn Επιβλαβές Φράσεις κινδύνου: R 22- 43- 36/38

Πιθανές επιπτώσεις στην υγεία : Επικίνδυνα αποτελέσματα για την υγεία δεν αναμένονται εφ' όσον το προϊόν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης

4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

- Οφθαλμός** : Σε περίπτωση επαφής, πλύντε αμέσως τον οφθαλμό με μεγάλη ποσότητα νερού για 15 λεπτά και ζητήστε ιατρική βοήθεια
- Δέρμα** : Σε περίπτωση επαφής, πλύντε αμέσως το δέρμα με μεγάλη ποσότητα νερού. Απομακρύντε τα μολυσμένα ενδύματα και ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν ερεθισθεί το δέρμα.
- Κατάποση** : Σε περίπτωση κατάποσης και μόνο εφ' όσον το θύμα έχει τις αισθήσεις του, δώστε 2-4 ποτήρια γάλα ή νερό. Ζητήστε ιατρική βοήθεια
- Εισπνοή** : Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το θύμα σε φρέσκο αέρα. Εάν αναπνέει με δυσκολία χορηγήστε οξυγόνο και καλέστε ιατρική βοήθεια.

5. ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- Μέσα πυρόσβεσης** : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης κατάλληλα για τη χρησιμοποιούμενη συσκευασία (CO₂, ξηράς κόνεως,χημικού αφρού κλπ) .
- Οδηγίες πυρόσβεσης** : Οι πυροσβέστες πρέπει να φέρουν αναπνευστήρες και γάντια πλήρους προστασίας από τη φωτιά.
- Ασυνήθιστοι κίνδυνοι** : Σε περίπτωση πυρκαγιάς τα συστατικά του προϊόντος μπορεί να διασπασθούν και να παραγάγουν ερεθιστικούς καπνούς και τοξικά αέρια.

6. ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Προσωπική προφύλαξη** Ακολουθήστε τους κανόνες ασφαλούς εργασίας και χρησιμοποιείτε τον κατάλληλο εξοπλισμό προσωπικής προστασίας όπως περιγράφονται στο τμήμα 8.
- Μέτρα καθαρισμού** Χρησιμοποιήστε απορροφητικό υλικό για να συλλέξετε το χυμένο διάλυμα. Τοποθετήστε όλα τα μολυσμένα αναλώσιμα σε ένα σφραγισμένο και στεγανό δονείο απορριμμάτων.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Χειρισμός** : Χρησιμοποιείτε το προϊόν σε χώρο με επαρκή εξαερισμό. Αποφύγετε την επαφή με τους οφθαλμούς, το δέρμα και τα ρούχα. Αποφύγετε την εισπνοή και την κατάποση. Πλυθείτε προσεκτικά μετά τη χρήση.
- Αποθήκευση** Διατηρείτε το προϊόν στην αρχική συσκευασία. Κρατάτε τα φιαλίδια καλά κλεισμένα. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης και τις ετικέτες συσκευασίας για επιπλέον πληροφορίες.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Οριακές τιμές έκθεσης

- Ασφαλής εργασία και υγιεινή πρακτική** Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Αποφύγετε την εισπνοή και την κατάποση. Μην πιπετάρετε με το στόμα. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε ενώ χρησιμοποιείτε το προϊόν. Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας με το προϊόν, πλυθείτε καλά με σαπούνι και νερό.

Μέσα ατομικής προστασίας

- Προστασία οφθαλμών και προσώπου** Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας σύμφωνα με τους κανόνες για την προστασία οφθαλμών και προσώπου όπως περιγράφονται στο Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166 της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Προστασία χεριών και σώματος** Φοράτε κατάλληλα ελαστικά ή ανθεκτικά σε χημικές ουσίες γάντια και μπλουζα εργαστηρίου
- Προστασία αναπνευστικού συστήματος** Ακολουθείτε τους κανόνες ή χρησιμοποιείτε, εφ' όσον είναι αναγκαίο, εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 149 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Περιεχόμενο	Φυσική Κατάσταση	Χρώμα	pH	Διαλυτό σε Η ₂ O	Ζέση / τήξη	C	Πυκνότητα
δ Διάλυμα γουανιδίνης	Υγρό	Άχρωμο	5,2	Διαλυτό	N/A		N/A
δ Διάλυμα φερροζίνης	Υγρό	Κίτρινο	5,2	Διαλυτό	N/A		N/A
δ Ασκορβικό οξύ	Στερεό	Άχρωμο	5,2	Διαλυτό	N/A		N/A
δ Πρότυπο διάλυμα	Υγρό	Άχρωμο	3,1	Διαλυτό	N/A		N/A

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Χημική σταθερότητα	Σταθερό σε κανονικές συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης
Επικίνδυνος πολυμερισμός	Δεν συμβαίνει.
Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης	Καμία διάσπαση δεν θα συμβεί εάν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες. Τα συστατικά του προϊόντος όμως σε συνθήκες πυρκαγιάς μπορεί να υποστούν θερμική διάσπαση και να παράγουν ερεθιστικούς καπνούς και τοξικά αέρια.

Ασύμβατα Υλικά

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τοξικολογικά δεδομένα

Ουσία	Test	Οδός	Είδος	Αποτέλεσμα (mg/kg)
Υδροχλωρική γουανιδίνη	LD50	oral	mouse	571
Υδροχλωρική γουανιδίνη	LD50	oral	rat	475
Θειουρία	LD50	skin	rabbit	>2800
Θειουρία	LD50	oral	rat	125
Υδροχλωρική υδροξυλαμίνη	LD50	oral	rat	141
Υδροχλωρική υδροξυλαμίνη	LD50	oral	mouse	408

Οδοί εισόδου/έκθεσης: Δέρμα, οφθαλμός, εισπνοή, κατάποση

Άμεσα αποτελέσματα έκθεσης

Επαφή με το δέρμα	:	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή φλενιονή
Επαφή με τον οφθαλμό	:	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή φλενιονή
Εισπνοή	:	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή φλεγμονή στο αναπνευστικό σύστημα
Κατάποση	:	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή φλενιονή στο πεπτικό σύστημα

Αποτελέσματα χρόνιας έκθεσης Οι ουσίες, στις συγκεντρώσεις του προϊόντος, δεν αναφέρονται ως υπεύθυνες για καρκινογένεση, μεταλλαξινέωση, τερατογένεση, τοξική αναπαραγωγικότητα.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οικοτοξικότητα

Ουσία	Test	Είδος	Περίοδος (h)	Αποτέλεσμα (mg/lt)
Υδροχλωρική υδροξυλαμίνη	LC50	Leuciscus idus	48	1-10
Θειουρία	EC50	Daphnia magna	48	5,6-18
Θειουρία	EC50	Algae	96	6.8
Θειουρία	LC50	Leuciscus idus	48	> 10000

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (EWC): 18 01 06

Διαχείριση αποβλήτων

Χημικά που αποτελούνται ή περιέχουν επικίνδυνα συστατικά.

Αραιώστε με μεγάλο όγκο ύδατος και διαχειριστείτε τα απόβλητα σύμφωνα με τις κοινοτικές και κρατικές ρυθμίσεις για τον έλεγχο του περιβάλλοντος.

14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Μη επικίνδυνα κατά την μεταφορά τους οδικά, σιδηροδρομικά, θαλάσσια και αεροπορικά.

15. ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το προϊόν έχει ταξινομηθεί και σημανθεί σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες 67/548/EEC και 1999/45/EC της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τις τροποποιήσεις τους. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας έχει συνταχθεί σύμφωνα με τις οδηγίες 91/155/EEC και 2001/58/EC της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τις τροποποιήσεις τους.

Σημάνσεις κινδύνου



Xn Επιβλαβές

Φράσεις κινδύνου

R 22	Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
R 43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R 36/38	Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

Φράσεις προστασίας

S 24/25	Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.
S 26	Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
S 28	Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό.
S 46	Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.
S 36/37	Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.

16. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Xi	Ερεθιστικό
N	Επικίνδυνο για το περιβάλλον

R 40	Πιθανοί κίνδυνοι μονίμων επιδράσεων.
R 50	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R 63	Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
R 36/37/38	Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
R 48/22	Επιβλαβές : κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση σε περίπτωση καταπόσεως.
R 51/53	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

N/A: Μη εφαρμόσιμο ή μη διαθέσιμο

biosis είναι εμπορικό σήμα της εταιρείας **ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Ε.Π.Ε.**

Ημερομηνία έκδοσης 30/01/04

Σημείωση

Οι πληροφορίες, τα δεδομένα και οι υποδείξεις που περιέχονται σε αυτό το φύλλο δεδομένων ασφαλείας αντιπροσωπεύουν το σύνολο των γνώσεων μας για το θέμα και θεωρούμε ότι είναι ακριβή. Παρ' όλα αυτά η εταιρεία ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Ε.Π.Ε δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για την ορθότητα ή την πληρότητα αυτών των πληροφοριών. Όλα τα υλικά μπορεί να εμφανίσουν αγνώστους κινδύνους και πρέπει να χρησιμοποιούνται με προσοχή. Οι χρήστες πρέπει να κάνουν τις δικές τους παρατηρήσεις ώστε να καθορίσουν την καταλληλότητα των πληροφοριών για τις δικές τους ιδιαίτερες ανάγκες.