

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αρ. 1907/2006

Ημερομηνία δημιουργίας: 3/12/2010

Ημερομηνία αναθεώρησης: 4/8/2016

Έκδοση: 3.0

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Στοιχεία της ουσίας/του μίγματος και στοιχεία της επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Εμπορική ονομασία

MIKROVIT BORZIN TURBO

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Λίπασμα διαφυλλικό ή εδάφους σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Άλλες χρήσεις πέρα από τις συνιστώμενες.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

Όνομα ή εμπορική ονομασία: InterMag sp. z o.o.

Διεύθυνση: Al. 1000-Iecia 15G, 32-300 Olkusz, Πολωνία

Τηλέφωνο: +48 32 6455900

Fax. +48 32 6427044

Email: intermag@intermag.pl

E-mail (Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας): msds@intermag.pl

1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης 112

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος

Eye Dam. 1, H318 – Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Repr. 1B, H360FD – Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο έμβρυο. Έκθεση μέσω της πεπτικής οδού.

Aquatic Chronic 2, H411 – Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H318 – Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H360FD – Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο έμβρυο. Έκθεση μέσω της πεπτικής οδού.

H411 – Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης

P201 – Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P273 – Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280 – Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

P305+P351+P338 – ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P308+P313 – Σε περίπτωση έκθεσης ή επαφής: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P501 – Απορρίψτε το περιεχόμενο/δοχείο σε μια εξουσιοδοτημένη υπηρεσία συλλογής απορριμάτων.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια ABT ή αΑαB σύμφωνα με το παράρτημα XIII.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Μείγμα: υδατικό διάλυμα

Όνομα **Oktaboran disodu tetrahydrat**

Αριθμός δείκτη Δεν υπάρχει

CAS 12008-41-2

EK 234-541-0

% κατά βάρος <55

Ταξινόμηση Repr. 1B, H360FD

Αναγνωριστικός αριθμός 01-2119490860-33-XXXX

Όνομα **Κιτρικό οξύ**

Αριθμός δείκτη Δεν υπάρχει

CAS 77-92-9

EK 201-069-1

% κατά βάρος <25

Ταξινόμηση Eye Irrit. 2, H319

Αναγνωριστικός αριθμός 01-2119457026-42-XXXX

Όνομα **Θεικός ψευδάργυρος**

Αριθμός δείκτη 030-006-00-9

CAS 7446-19-7

EK 231-793-3

% κατά βάρος <8

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400

Ταξινόμηση Aquatic Chronic 1, H410

Αναγνωριστικός αριθμός 01-2119474684-27-XXXX

Εφόσον ορίζονται επικίνδυνα συστατικά, η έννοια των φράσεων H ορίζεται στο σημείο 16 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εάν υπάρχουν προβλήματα υγείας ή σε περίπτωση αμφιβολίας, ζητάτε πάντα ιατρική βοήθεια και παρέχετε πληροφορίες που ορίζονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων.

Αναπνευστική οδό

Διακόψτε την εργασία και μεταφέρετε τον παθόντα σε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση απώλειας συνείδησης διατηρήστε τους αεραγωγούς καθαρούς. Καλέστε το γιατρό σας.

Επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Πλύνετε το μολυσμένο δέρμα με νερό και σαπούνι. Καλέστε το γιατρό σας.

Επαφή με τα μάτια

Αν ο παθών φοράει φακούς επαφής, πρέπει να αφαιρούνται πριν το πλύσιμο. Ξεπλύνετε αμέσως και προσεκτικά με άφθονο νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά για περίπου 15 λεπτά. Αποφύγετε την ισχυρή ροή νερού λόγω κινδύνου μηχανικής βλάβης στον κερατοειδή χιτώνα. Επικοινωνήστε με έναν γιατρό - οφθαλμίατρο.

Πεπτική οδός

Ξεπλύνετε το στόμα, δώστε μια μικρή ποσότητα νερού. Μην χορηγείτε κάτι σε αναίσθητο άτομο. Μην προκαλείτε εμετό. Καλέστε το γιατρό σας.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Οφθαλμοί

Μπορεί να προκαλέσει πόνο, ερυθρότητα και μηχανική βλάβη. Μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό.

Δέρμα

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό, ερυθρότητα, κνησμό.

Εισπνοή

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος, βήχα, δύσπνοια.

Κατάποση

Ο θειικός ψευδάργυρος μπορεί να υδρολυθεί μετά από κατάποση. Σοβαρός ερεθισμός και εγκαύματα στη στοματική κοιλότητα, το λαιμό και το πεπτικό σύστημα. Συμπτώματα: εμετός, πόνος στο στομάχι, επιταχυνόμενος καρδιακός παλμός, χαμηλή αρτηριακή πίεση, χρόνια πνευμονικό οίδημα (ρευστό στους πνεύμονες), διάρροια, νεφρική βλάβη. Διαπιστώθηκε θνησιμότητα μετά από κατάποση 10 γραμμαρίων.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Απόφαση για τον τρόπο ιατρικής βοήθειας λαμβάνει ο γιατρός μετά από διεξοδική αξιολόγηση της κατάστασης του παθόντος. Απαιτείται παρακολούθηση σε περίπτωση κατάποσης λιγότερων από 4 γραμμαρίων οκταβορικού δινατρίου. Σε περίπτωση κατάποσης πάνω από 4 γραμμάρια, πρέπει να χορηγούνται υγρά και να παρακολουθείται η λειτουργία των νεφρών. Η πλύση στομάχου είναι συνιστάται μόνο για ασθενείς με συμπτώματα. Η αιμοκάθαρση πρέπει να πραγματοποιείται σε περίπτωση σοβαρής οξείας έκθεσης δια του στόματος ή σε ασθενείς με νεφρική ανεπάρκεια.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Πυροσβεστική επιθεώρηση και εφαρμογή

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Διοξειδίο του άνθρακα, αφρός, ψεκασμός με νερό και άλλα μέσα πυρόσβεσης κατάλληλα για υλικά που καίγονται στο περιβάλλον του προϊόντος. **Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: άγνωστο.**

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μη εύφλεκτο προϊόν υπό κανονικές συνθήκες. Το οκταβορικό δινάτριο είναι επιβραδυντικό φλόγας.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε αναπνευστική συσκευή και πλήρη προστατευτικό ρουχισμό. Τα υπολείμματα μετά από πυρκαγιά πρέπει να απομακρύνονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες. Μην αφήνετε να εισχωρήσει το μολυσμένο νερό απόσβεσης σε υπόγεια και επιφανειακά ύδατα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση ακούσιας έκλυσης στο περιβάλλον

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Ενημερώστε τα γύρω πρόσωπα σχετικά με την αποτυχία· απομακρύνετε από την περιοχή κινδύνου όλα τα άτομα που δεν συμμετέχουν στην διαδικασία εκκαθάρισης· σε περίπτωση ανάγκης διατάξτε να εκκενωθεί ο χώρος. Αποφύγετε την άμεση παρατεταμένη επαφή με το υγρό που απελευθερώνεται. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών/ομίχλης. Σε περίπτωση διαρροής σε κλειστό χώρο, εξασφαλίστε επαρκή αερισμό. Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (αναπνευστική συσκευή με φίλτρο τύπου Α, προστατευτικά γάντια, προστατευτικά γυαλιά ή στεγανά προστατευτικά γυαλιά, προστατευτική ενδυμασία).

6.2 Περιβαλλοντολογικές προφυλάξεις:

Εμποδίστε την είσοδο του προϊόντος στο σύστημα αποχέτευσης, τα υπόγεια και επιφανειακά ύδατα και το έδαφος.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέξτε το χυμένο προϊόν σε ξηρή μορφή σε επισημασμένο και ερμητικά κλειστό δοχείο. Ξεπλύντε τα υπολείμματα με νερό. Συλλέξτε τις πλύσεις και χρησιμοποιήστε τες για λίπανση ή παραδώστε τες για απόρριψη.

6.4 Παραπομπές σε άλλες ενότητες

Ο ατομικός προσωπικός εξοπλισμός βείσκεται στην ΕΝΟΤΗΤΑ 8.

Απορρίψτε σύμφωνα με τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην ΕΝΟΤΗΤΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Πρακτικά των ουσιών και των μειγμάτων και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μην καταναλώνετε - σε περίπτωση κατάποσης καλέστε το γιατρό σας.

Αποφεύγετε τη δημιουργία και εισπνοή σκόνης. Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Σε περίπτωση μόλυνσης των ματιών - ξεπλύνετε με άφθονο νερό και καλέστε το γιατρό σας. Χρησιμοποιήστε γυαλιά, γάντια και προστασία προσώπου.. Τηρήστε του κανόνες υγιεινής.

7.2 Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Υγροσκοπικό προϊόν - αποθηκεύστε σε ερμητικά κλειστές, αρχικές συσκευασίες, σε δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο. Προστατεύστε από την άμεση επίδραση των καιρικών συνθηκών.

7.3 Ειδικές τελικές χρήσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

Δεδομένα για τετραένυδρο οκταβορικό δινάτριο

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

326 mg/kg β.σ./ημέρα

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

6,9 mg/m³

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

163,3 mg/kg β.σ./ημέρα

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

3,5 mg/m³

DNEL/DMEL πεπτική οδός

0,81 mg/kg β.σ./ημέρα

PNEC για το περιβάλλον γλυκό νερό

2,9 mg/l

PNEC για το περιβάλλον θαλασσινού νερού

2,9 mg/l

PNEC για το περιβάλλον νερού (περιοδική απελευθέρωση):

13,7 mg/l

PNEC STP

10 mg/l

PNEC για το περιβάλλον ιζημάτων (γλυκό νερό)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

PNEC για το περιβάλλον ιζημάτων (αλμυρό νερό)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

PNEC για το περιβάλλον εδάφους

5,7 mg/kg ξηρού εδάφους

PNEC για τον αέρα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Δεδομένα κιτρικό οξύ

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

DNEL/DMEL πεπτική οδός

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

PNEC για το περιβάλλον γλυκό νερό

0,44 mg/l

PNEC για το περιβάλλον θαλασσινού νερού

0,044 mg/l

PNEC για το περιβάλλον νερού (περιοδική απελευθέρωση)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

PNEC STP

>1000 mg/l

PNEC για το περιβάλλον ιζημάτων (γλυκό νερό)

3,46 mg/kg ξηρό βάρος ιζήματος

PNEC για το περιβάλλον ιζημάτων (αλμυρό νερό)

3,46 mg/kg ξηρό βάρος ιζήματος

PNEC για το περιβάλλον εδάφους

33,1 mg/kg ξηρού εδάφους

PNEC για τον αέρα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Δεδομένα για θειικό ψευδάργυρο

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

8,3 mg/kg β.σ./ημέρα

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

1 mg/m³

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

8,3 mg/kg β.σ./ημέρα

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

1,25 mg/m³

DNEL/DMEL πεπτική οδός

0,83 mg/kg β.σ./ημέρα

PNEC για το περιβάλλον γλυκό νερό

20,6 μg/l

PNEC για το περιβάλλον θαλασσινού νερού

6,1 µg/l

PNEC για το περιβάλλον νερού (περιοδική απελευθέρωση)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

PNEC STP

100 µg/l

PNEC για το περιβάλλον ιζημάτων (γλυκό νερό)

117,8 mg/kg ξηρό βάρος ιζήματος

PNEC για το περιβάλλον ιζημάτων (αλμυρό νερό)

56,5 mg/kg ξηρό βάρος ιζήματος

PNEC για το περιβάλλον εδάφους

35,6 mg/kg ξηρού εδάφους

PNEC για τον αέρα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Σημείωση: Όταν η συγκέντρωση της ουσίας είναι προσδιορισμένη και γνωστή, η επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας πρέπει να γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τη συγκέντρωση της ουσίας που εμφανίζεται στον δεδομένο χώρο εργασίας, το χρόνο έκθεσης και τις ενέργειες που εκτελούνται από τον εργαζόμενο.

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, αν η συγκέντρωση της ουσίας στο χώρο εργασίας δεν είναι γνωστή, χρησιμοποιήστε τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας με την υψηλότερη συνιστώμενη κλάση προστασίας.

Ο εργοδότης υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας, καθώς και η ένδυση και τα παπούτσια εργασίας θα

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Γενικός εξαερισμός, σταθμός έκπλυσης ματιών.

8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

8.2.2.1 Προστασία των ματιών ή του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά

8.2.2.2 Προστασία δέρματος

Προστασία χεριών

Προστατευτικά γάντια με χρόνο διείσδυσης ≥ 8 ώρες π.χ. από καουτσούκ νιτριλίου (πάχος 0,35 mm) ή από πολυβινυλοχλωρίδιο (πάχος 0,5 mm).

Άλλο

Προστατευτικός ρουχισμός

8.2.2.3 Προστασία των αναπνευστικών οδών

Μάσκα προστασίας σκόνης P2 (σύμφωνα με DIN 3181) όταν σχηματίζεται σκόνη.

8.2.2.4 Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν απαιτείται

8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποφύγετε την είσοδο μεγάλων ποσοτήτων του προϊόντος στο περιβάλλον

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Πληροφορίες σχετικά με τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση

Στερεό, λευκό

Οσμή

Σχεδόν άοσμο

Κατώφλι οσμής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

pH

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Σημείο τήξης/πήξης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Σημείο ανάφλεξης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Ταχύτητα εξάτμισης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)

Δεν ισχύει.

Ανώτερο όριο αναφλεξιμότητας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Τάση ατμών

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Πυκνότητα ατμών

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Σχετική πυκνότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Διαλυτότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Σημείο αυτανάφλεξης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Ιξώδες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Εκρηκτικές ιδιότητες

Το μείγμα δεν είναι εκρηκτικό

Οξειδωτικές ιδιότητες

Το μείγμα δεν είναι οξειδωτικό

9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχει

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Μη αναμενόμενη υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.2 Χημική σταθερότητα

Προϊόν σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες.

10.3 Δυνατότητα εμφάνισης επικίνδυνων αντιδράσεων

Το οκταβορικό δινάτριο αντιδρά με ισχυρά αναγωγικά αντιδραστήρια όπως υδρίδια μετάλλων ή αλκαλικά μέταλλα με απελευθέρωση του υδρογόνου, το οποίο μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο έκρηξης.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Υψηλή θερμοκρασία, υγρασία.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά αναγωγικά αντιδραστήρια, νιτρώδες νάτριο, νιτρώδες κάλιο.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, δεν εμφανίζονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης. Υπό την επίδραση υψηλής θερμοκρασίας μπορεί να προκληθεί αποσύνθεση με την απελευθέρωση επιβλαβών: οξειδίων του θείου, οξειδίων του ψευδαργύρου, οξειδίων του άνθρακα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

11.1.1 Οξεία τοξικότητα

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Οκταβορικό δινάτριο τετραένυδρο

LD₅₀ (πεπτική οδός, αρουραίος): 2550 mg/kg

Κιτρικό οξύ:

LD₅₀ (πεπτική οδός, ποντικός): 5400 mg/kg

LD₅₀ (δια του δέρματος): >2000 mg/kg

Θειικός ψευδάργυρος:

LD₅₀ (πεπτική οδός, αρουραίος): 2949 mg/kg.

11.1.2 Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια

11.1.3 Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

11.1.4 αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια

11.1.5 Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια

11.1.6 Καρκινογένεση

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

11.1.7 Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο έμβρυο. Έκθεση μέσω της πεπτικού οδού. Το οκταβορικό δινάτριο που χορηγείται σε υψηλές δόσεις μείωσε τη γονιμότητα των θηλυκών και προκάλεσε επιπτώσεις στην παραγωγή σπέρματος στους όρχεις των αρσενικών αρουραίων, ποντικών και σκύλων. Μελέτες σε αρουραίους, ποντικούς και κουνέλια που διεξήχθησαν σε υψηλές δόσεις οκταβορικού δινατρίου επηρέασαν τα έμβρυα μέσω απώλειας σωματικού βάρους και μεταβολών στο σκελετικό σύστημα. Οι δόσεις που μελετήθηκαν ήταν

11.1.8 STOT - εφάπαξ έκθεση

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

11.1.9 STOT-επανειλημμένη έκθεση

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

11.1.10 Κίνδυνος αναρρόφησης

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

11.1.11 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχει

ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Οκταβορικό δινάτριο τετραένυδρο:

LC₅₀ 96 ώρες, ψάρια Pimephales promelas: 370 mg/l (άνυδρη ουσία)

LC₅₀ 48 ώρες, ασπόνδυλα Daphnia magna: 619 mg/l (άνυδρη ουσία)

EC₅₀ 72 ώρες, φύκη και υδρόβια φυτά Pseudokirchneriella subcapitata:
40 mg B/l

Κιτρικό οξύ:

LC₅₀ 48 ώρες, ψάρια: 440 mg/l

LC₅₀ 24 ώρες, ασπόνδυλα Daphnia magna: 1535 mg/l

Θειικός ψευδάργυρος:

LC₅₀ 96 ώρες, ψάρια Jordanella floridae: >1,5 mg/l

LC₅₀ 48 ώρες, ασπόνδυλα Daphnia magna: 0,75 mg/l

EC₅₀ 4 ώρες, ρυδρόβια φυτά Ankistrodesmus falcatus: 32 μg/l.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Το κιτρικό οξύ είναι βιοαποικοδομήσιμο. Τα υπόλοιπα συστατικά είναι ανόργανα άλατα, για το οποία δεν εφαρμόζονται δοκιμές βιοαποικοδόμησης.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Κανένα από τα συστατικά του μείγματος δεν είναι βιοσυσσωρεύσιμο.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν ισχύει.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB

Δεν πληροί τα κριτήρια PBT και vPvB

12.6 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Αποφύγετε την είσοδο του προϊόντος σε μεγάλες ποσότητες σε αποχετεύσεις και ύδατα. Το προϊόν μπορεί να προκαλέσει αλλαγή του pH στα υδάτινα συστήματα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μην απορρίπτετε το μείγμα μαζί με οικιακά απορρίμματα. Μην επιτρέπετε τη μόλυνση των υπογείων και επιφανειακών υδάτων. Μην αποθηκεύετε σε δημοτικούς χώρους υγειονομικής ταφής. Εξετάστε τη δυνατότητα εκμετάλλευσης. Η ανάκτηση ή η εξουδετέρωση των αποβλήτων πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες. Η ανάκτηση / ανακύκλωση / εκκαθάριση των αποβλήτων πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες. Μόνο

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ:

3077

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, ΜΑΚ (θειικός ψευδάργυρος).

14.3 Κλάση/σεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

9

14.4 Ομάδα συσκευασίας

III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Το υλικό αποτελεί απειλή για το περιβάλλον.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: V13· VV1· CV13.

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Δεν υπόκειται.

ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 της Επιτροπής, της 10ης Αυγούστου 2009, περί τροποποίησης, με σκοπό την προσαρμογή του στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο, του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 της 16ης Δεκεμβρίου 2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2015/830 της Επιτροπής, της 28ής Μαΐου 2015, για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH).

Οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Νοεμβρίου 2008, για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών.

Οδηγία 94/62/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Δεκεμβρίου 1994 για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έλαβε χώρα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Τα στοιχεία που περιέχονται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας αφορούν μόνο το συγκεκριμένο προϊόν και ανταποκρίνονται στις τρέχουσες γνώσεις και εμπειρία μας και δεν χρειάζεται να είναι εξαντλητικά. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τη εφαρμογή των ισχυόντων κανονισμών.

Έκδοση: 4.0

Μεταβολές

Προσαρμογή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας στις απαιτήσεις του κανονισμού 2015/830/ΕΚ. Αλλαγές υπόκεινται όλες οι ενότητες.

Συμβουλές κατάρτισης

Εκπαίδευση σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς: ασφάλεια κατά τον χειρισμό, τους κανονισμούς πυρασφάλειας, κανονισμούς σχετικά με συσκευασίες, κανονισμούς σχετικά με απόβλητα, ιδίως όσον αφορά την ασφάλεια υγείας, ασφάλεια και προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

Κατάλογος φράσεων H

H302 – Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H318 – Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319 - Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.

H360FD – Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο έμβρυο.

H400 – Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 – Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H411 – Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Επεξήγηση συντομογραφιών και ακρωνυμίων

Met. Corr. – Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα

Acute Tox. – Οξεία τοξικότητα

Skin Corr. – Διάβρωση του δέρματος
Skin Irrit. – Ερεθισμός του δέρματος
Eye Dam. – Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Eye Irrit. – Οφθαλμικός ερεθισμός
Resp. Sens. – Ευαισθητοποίηση αναπνευστικών οδών
Skin Sens. – Ευαισθητοποίηση του δέρματος
Muta. – Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Carc. – Καρκινογένεση
Repr. – Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
STOT SE – Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - εφάπαξ έκθεση
STOT SE – Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επανειλημμένη έκθεση
Asp. Tox. – Κίνδυνος αναρρόφησης
Aquatic Acute – Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξύς κίνδυνος
Aquatic Chronic - Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατ. Χρόνια
Ozone – Επικίνδυνο για τη στοιβάδα του όζοντος
Lact. – Τοξικότητα για την αναπαραγωγή, πρόσθετη κατηγορία, επιπτώσεις στη γαλουχία ή αλληλεπίδραση
TLV – Μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση
STEL – Οριακή τιμή μικρού χρόνου
CEIL – Ανώτατα επιτρεπτά όρια συγκέντρωσης
vPvB – (ουσία) πολύ ανθεκτική και πολύ βιοσυσσωρεύσιμη
PBT – (ουσία) ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική
PNEC – προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
DN(M)EL – επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
LD50 – Θανατηφόρα δόση, 50 τοις εκατό
LC50 – Θανατηφόρα συγκέντρωση, 50 τοις εκατό
ECX – Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x% μείωση ανάπτυξης ή ρυθμός ανάπτυξης
LOEC – Επίπεδο συγκέντρωσης στην οποία παρατηρούνται οι μικρότερες επιπτώσεις

NOEL – Υψηλότερη συγκέντρωση ουσίας μη παρατηρούμενης επίδρασης
RID – Κανονισμός για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
ICAO / IATA - Οργανισμός Διεθνούς Πολιτικής Αεροπορίας / Διεθνής Ένωση Αερομεταφορέων
ADN - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
UVCB - Ουσίες με άγνωστη ή μεταβλητή σύνθεση, σύνθετα προϊόντα αντίδρασης ή βιολογικά υλικά

Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης

Δεν υπάρχουν

Πηγές που χρησιμοποιήθηκαν για την κατάρτιση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Ιστότοπος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (www.echa.eu), Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας υλικού, ιστότοπος του Γραφείου Χημικών Ουσιών (www.chemikalia.gov.pl).