

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Ημερομηνία δημιουργίας: 16/4/2008

Ημερομηνία αναθεώρησης: 22/2/2016

Έκδοση: 3.0

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

### 1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Εμπορική ονομασία

**MIKROCHELAT Zn-13**

### 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

**Παραγωγή ουσίας.** Βιομηχανική χρήση: ενδιάμεσο προϊόν στη σύνθεση χημικών προϊόντων, συστατικό μειγμάτων (συμπεριλαμβανομένου της συσκευασίας και της διανομής), βοηθητικό μέσο στη χημική βιομηχανία (μεταξύ άλλων ως εργαστηριακό αντιδραστήριο) Επαγγελματική χρήση: λίπασμα, σε οικοδομικές κατασκευές Καταναλωτικές χρήσεις: συστατικό λιπασμάτων και άλλων καταναλωτικών προϊόντων.

### Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

**Δεν είναι γνωστές.**

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

Όνομα ή εμπορική ονομασία

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

**Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο.**

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα

**Δεν ισχύει.**

Προειδοποιητική λέξη

**Δεν ισχύει.**

Δηλώσεις επικινδυνότητας

**Δεν ισχύει.**

Δηλώσεις προφύλαξης

**Δεν ισχύει.**

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

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

## ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες

**Όνομα Δινάτριο άλας ψευδαργύρου αιθυλενοδιαμινοτετραοξικού οξέος**

**Αριθμός δείκτη Δεν υπάρχουν**

**CAS 14025-21-9**

**EK 237-865-0**

**% κατά βάρος ελάχ. 80**

**Ταξινόμηση Δεν υπάρχουν**

**Αναγνωριστικός αριθμός 01-2119963942-27-0005**

**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.

#### Επαφή με το δέρμα

**Πλύνετε το μολυσμένο δέρμα με νερό και σαπούνι.** Αφαιρέστε όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Σε περίπτωση που ο ερεθισμός του δέρματος παραμένει συμβουλευτείτε 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. Σε περίπτωση που ο ερεθισμός παραμένει, ζητήστε βοήθεια γιατρού - οφθαλμιάτρου.

#### Πεπτική οδός

**Ξεπλύνετε το στόμα με νερό.** Ποτέ μην χορηγείτε κάτι από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Μην προκαλείτε εμετό.

#### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

**Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα**

#### 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.**

### **ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Πυροσβεστική επιθεώρηση και εφαρμογή**

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, ψεκασμός με νερό και άλλα μέσα πυρόσβεσης κατάλληλα για υλικά που καίγονται στο περιβάλλον του προϊόντος. **Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: συμπαγής εκτόξευση νερού.**

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

**Μη εύφλεκτο προϊόν υπό φυσιολογικές συνθήκες.** Τα προϊόντα αποσύνθεσης και καύσης της ουσίας μπορεί να είναι τοξικά (οξείδια του άνθρακα, οξείδια του αζώτου).

#### 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 A, προστατευτικά γάντια π.χ. νεοπρενίου ή νιτριλίου, 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.** Ξεπλύνετε 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 βρίσκεται στην ΕΝΟΤΗΤΑ 8.

Απορρίψτε σύμφωνα με τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην ΕΝΟΤΗΤΑ 13.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση των ουσιών και των μειγμάτων

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

**Μην καταναλώνετε - σε περίπτωση κατάποσης καλέστε το γιατρό σας.** 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 εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Τηρήστε τους 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

**Λίπασμα.**

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

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ

DNEL/D MEL δια του δέρματος

**62500 mg/kg β.σ./ημέρα**

DNEL/D MEL δια της εισπνοής

**30 mg/m<sup>3</sup>**

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

DNEL/D MEL δια του δέρματος

**31250 mg/kg β.σ./ημέρα**

DNEL/D MEL δια της εισπνοής

**7,5 mg/m<sup>3</sup>**

DNEL/D MEL πεπτική οδός

**6,25 mg/kg β.σ./ημέρα**

PNEC για το περιβάλλον γλυκού νερό

**2,97 mg/l**

PNEC για το περιβάλλον θαλασσινού νερού

**0,3 mg/l**

PNEC για το περιβάλλον νερού (περιοδική απελευθέρωση)

**1,1 mg/l**

PNEC STP

**66 mg/l**

PNEC για το περιβάλλον ιζημάτων (γλυκό νερό)

**Δεν αναμένεται.**

PNEC για το περιβάλλον ιζημάτων (αλμυρό νερό)

**Δεν αναμένεται.**

PNEC για τον αέρα

**Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα**

PNEC για το περιβάλλον εδάφους

**0,21 mg/kg ξηρού εδάφους**

**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 διαθέτουν προστατευτικές και λειτουργικές ιδιότητες και να εξασφαλίζει το κατάλληλο πλύσιμο, συντήρηση, επισκευή και απολύμανση.

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### 8.2.1 Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

**Γενικός εξαερισμός.**

### 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 διεύδυσης  $\geq 8$  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

**Σε φυσιολογικές συνθήκες, με επαρκή εξαερισμό, δεν απαιτούνται.** Διαφορετικά, χρησιμοποιήστε μία μάσκα προστασίας σκόνης.

#### 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

**$6,3 \pm 0,5$  (1% w 20°C)**

Σημείο τήξης/πήξης

**Απουσία, αποσύνθεση στους 263°C.**

Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης

**Απουσία, αποσύνθεση στους 263°C.**

Σημείο ανάφλεξης

**Δεν ισχύει, στερεά ουσία.**

Ταχύτητα εξάτμισης

**Δεν ισχύει, μη πτητική ουσία.**

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)

**Η ουσία δεν είναι εύφλεκτη.**

Ανώτερο όριο αναφλεξιμότητας

**Δεν ισχύει.**

Κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας

**Δεν ισχύει.**

Τάση ατμών

**Δεν ισχύει, μη πτητική ουσία.**

Πυκνότητα ατμών

**Δεν ισχύει, μη πτητική ουσία.**

Σχετική πυκνότητα  
 $650 \pm 50 \text{ kg/m}^3$  (σε  $20^\circ\text{C}$ )  
Διαλυτότητα  
Περ. 900g/l  
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό  
 $\log K_{ow} (P_{ow})$ : -10,32  
Σημείο αυτανάφλεξης  
 $315^\circ\text{C}$  σε 1013 hPa  
Θερμοκρασία αποσύνθεσης  
 $263^\circ\text{C}$

Ιξώδες  
Δεν ισχύει, στερεά ουσία.  
Εκρηκτικές ιδιότητες  
Το μείγμα δεν είναι εκρηκτικό  
Οξειδωτικές ιδιότητες  
Το μείγμα δεν είναι οξειδωτικό

#### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν

### ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

#### 10.1 Δραστικότητα

Το προϊόν δεν αντιδρά υπό κανονικές συνθήκες.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα

Προϊόν σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες.

#### 10.3 Δυνατότητα εμφάνισης επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν αναμένονται υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Υψηλή θερμοκρασία.

#### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Να αποφεύγεται η επαφή με αλουμίνιο και χαλκό υπό συνθήκες υψηλής υγρασίας/νερού.

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, δεν εμφανίζονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης. Υπό την επίδραση υψηλής θερμοκρασίας προκαλείται αποσύνθεση με απελευθέρωση επιβλαβών οξειδίων του άνθρακα και οξειδίων του αζώτου.

### 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.

$LD_{50}$  (πεπτική οδός, αρουραίος):  $>2000 \text{ mg/kg}$  (OECD 423)

$LC_{50}$  (εισπνοή, αρουραίος):  $>5,16 \text{ mg/l/4h}$  (OECD 436, υπό δοκιμή ουσία Cu EDTA 2Na)

$LD_{50}$  (δια του δέρματος, αρουραίος):  $>2000 \text{ mg/kg}$  (OECD 402, υπό δοκιμή ουσία Fe EDTA  $\text{NH}_4$ ).

##### 11.1.2 Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. Οι δοκιμές που διεξήχθησαν με τη μέθοδο OECD 439 δεν έδειξαν κάποια ερεθιστική επίδραση στο δέρμα.

##### 11.1.3 Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. Οι δοκιμές που διεξήχθησαν με τη μέθοδο OECD 437 δεν έδειξαν κάποια ισχυρή ερεθιστική επίδραση στα μάτια.

##### 11.1.4 Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. Δεν πραγματοποιήθηκαν δοκιμές για την ουσία - η αξιολόγηση πραγματοποιήθηκε με βάση τη μεταφορά δεδομένων για ουσίες με παρόμοια χημική δομή.

#### 11.1.5 Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. Δεν πραγματοποιήθηκαν δοκιμές για την ουσία - η αξιολόγηση πραγματοποιήθηκε με βάση τη μεταφορά δεδομένων για ουσίες με παρόμοια χημική δομή.

#### 11.1.6 Καρκινογένεση

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. Δεν πραγματοποιήθηκαν δοκιμές για την ουσία - η αξιολόγηση πραγματοποιήθηκε με βάση τη μεταφορά δεδομένων για ουσίες με παρόμοια χημική δομή.

#### 11.1.7 Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. Δεν πραγματοποιήθηκαν δοκιμές για την ουσία - η αξιολόγηση πραγματοποιήθηκε με βάση τη μεταφορά δεδομένων για ουσίες με παρόμοια χημική δομή.

#### 11.1.8 STOT - εφάπαξ έκθεση

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. Δεν πραγματοποιήθηκαν δοκιμές για την ουσία - η αξιολόγηση πραγματοποιήθηκε με βάση τη μεταφορά δεδομένων για ουσίες με παρόμοια χημική δομή.

#### 11.1.9 STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. Δεν πραγματοποιήθηκαν δοκιμές για την ουσία - η αξιολόγηση πραγματοποιήθηκε με βάση τη μεταφορά δεδομένων για ουσίες με παρόμοια χημική δομή.

#### 11.1.10 Κίνδυνος αναρρόφησης

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

#### 11.1.11 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν

### ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1 Τοξικότητα

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

LC<sub>50</sub> 96 ώρες, ψάρια Bluegill fish: 685 mg/l

EC<sub>50</sub> ασπόνδυλα: 110 mg/l (υπολογισμός με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών για παρόμοια ουσία)

EC<sub>50</sub> φύκη: 667 mg/l (υπολογισμός με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών για παρόμοια ουσία).

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Η ουσία δεν υπόκειται σε υδρόλυση και δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμη. Η

εύκολη βιοαποικοδόμηση είναι δυνατή μόνο με τη χρήση απομονωμένων βακτηριακών στελεχών. Η βιοαποικοδόμηση στο έδαφος εξαρτάται από το είδος του εδάφους και το pH.

#### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Με βάση το εκτιμώμενο log K<sub>oc</sub>=1 και των αποτελεσμάτων των δοκιμών του συντελεστή βιοσυγκέντρωσης (BCF 1,1-1,8) σε ψάρια με τη χρήση ραδιοεπιμασμένου EDTA, μπορεί να συναχθεί το συμπέρασμα ότι η ουσία παρουσιάζει χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Η ουσία λόγω της υψηλής διαλυτότητας στο νερό και του χαμηλού δυναμικού προσρόφησης, δεν συσσωρεύεται στο έδαφος και εισχωρεί στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα. Λόγω των μεταβολών του pH των επιφανειακών υδάτων και των συνδυασμένων διαδικασιών φωτοαποικοδόμησης και βιοαποικοδόμησης, όλα τα άλατα EDTA εξαφανίζονται στα επιφανειακά ύδατα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB

Δεν πληροί τα κριτήρια PBT και vPvB (Log Kow≤4,5).

12.6 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Αποφύγετε την είσοδο του προϊόντος σε μεγάλες ποσότητες σε αποχετεύσεις και ύδατα.

**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 τα δοχεία που είναι πλήρως άδεια μπορούν να δίνονται προς ανακύκλωση. Μην αναμειγνύετε με άλλα απορρίμματα.

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

14.1 Αριθμός ΟΗΕ:

Δεν υπάρχει

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν υπόκειται.

14.3 Κλάση/σεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δεν υπόκειται.

14.4 Ομάδα συσκευασίας

Δεν υπάρχουν

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Το προϊόν δεν είναι επικίνδυνο.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν ισχύει.

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.

Οδηγία 2012/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Ιουλίου 2012, για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες.

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

**Πραγματοποιήθηκε.** Η ουσία δεν ταξινομείται σε καμία από τις κατηγορίες επικινδυνότητας και ως εκ τούτου δεν υπάρχει ανάγκη εκτέλεσης έκθεσης χημικής ασφάλειας και σεναρίων έκθεσης.

#### **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 ισχύοντων κανονισμών.

Έκδοση: 3.0

Μεταβολές

Προσαρμογή του δελτίου στις απαιτήσεις της Επιτροπής ΕΚ 2015/830.

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

**Δεν υπάρχει**

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 RE – 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

nPnB – (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](http://www.echa.eu)), Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας υλικού, ιστότοπος του Γραφείου Χημικών Ουσιών ([www.chemikalia.gov.pl](http://www.chemikalia.gov.pl)).