

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Ημερομηνία δημιουργίας: 30/9/2010

Ημερομηνία αναθεώρησης: 11/8/2014

Έκδοση: 3.0

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

### 1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Εμπορική ονομασία

**PLOENVIT BOROSULF**

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

Λίπασμα διαφυλλικό ή εδάφους σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ 2003/2003.

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

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

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα



Προειδοποιητική λέξη

**Κίνδυνος**

Δηλώσεις επικινδυνότητας

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

Δηλώσεις προφύλαξης

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

**P202** – Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

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

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

**P405** – Φυλάσσεται κλειδωμένο.

**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

### 3.2 Μείγμα: υδατικό διάλυμα

Όνομα **Τετραένυδρο οκταβορικό δινάτριο**

Αριθμός δείκτη **Δεν υπάρχουν**

CAS **12008-41-2**

ΕΚ 234-541-0  
% κατά βάρος 30-40  
Ταξινόμηση Repr. 1B, H360FD  
Αναγνωριστικός αριθμός 01-2119490860-33-XXXX  
Όνομα **Κιτρικό οξύ**  
Αριθμός δείκτη Δεν υπάρχουν  
CAS 77-92-9  
ΕΚ 201-069-1  
% κατά βάρος 1-2  
Ταξινόμηση Eye Irrit 2, H319  
Αναγνωριστικός αριθμός 01-2119457026-42-XXXX

Το ειδικό όριο συγκέντρωσης για το Οκταβορικό δινάτριο είναι 4,6%. 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. Παρέχετε ιατρική βοήθεια.

##### Επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Πλύνετε το μολυσμένο δέρμα με νερό και σαπούνι. Αν ο ερεθισμός επιμένει, συμβουλευτείτε έναν δερματολόγο.

##### Επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για περίπου 15 λεπτά κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Αποφύγετε την ισχυρή ροή νερού λόγω κινδύνου μηχανικής βλάβης στον κερατοειδή χιτώνα. Συμβουλευτείτε έναν οφθαλμίατρο.

##### Πεπτική οδός

Η κατάποση μικρών ποσοτήτων (ένα κουταλάκι του γλυκού) δεν προκαλεί βλάβες σε έναν υγιή ενήλικα. Σε περίπτωση κατάποσης μεγαλύτερων ποσοτήτων, δώστε δυο ποτήρια νερού να πει και συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

##### 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. Απαιτείται παρακολούθηση σε περίπτωση κατάποσης λιγότερων από 7 γραμμαρίων πενταένυδρου βόρακα. Σε περίπτωση κατάποσης πάνω από 7 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, σκόνες πυρόσβεσης, αφροί ανθεκτικοί σε αλκοόλ, ψεκάσμος με νερό και άλλα μέσα πυρόσβεσης κατάλληλα για υλικά που καίγονται στο περιβάλλον του.

##### 5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

**Μη εύφλεκτο μείγμα.** Το βορικό νάτριο παρουσιάζει δράση επιβραδυντικού φλόγας.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Εφαρμόστε προστατευτικά μέτρα κατάλληλα για υλικά που καύσης.** 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. Σε περίπτωση μόλυνσης του περιβάλλοντος ενημερώστε τις αρμόδιες τοπικές αρχές.

## **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, προστατευτικά γυαλιά ή στεγανά προστατευτικά γυαλιά, προστατευτική ενδυμασία).

### 6.2 Περιβαλλοντολογικές προφυλάξεις:

**Εάν είναι δυνατόν και ασφαλές, εμποδίστε ή περιορίστε την περαιτέρω διαρροή (σφραγίστε, κλείστε την παροχή υγρού· τοποθετήστε την κατεστραμμένη συσκευασία στο δοχείο έκτακτης ανάγκης).** Περιορίστε τον διασκορπισμό της διαρροής με τη δημιουργία αναχώματος. 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

**Σε περίπτωση διαρροής μεγάλης ποσότητας του προϊόντος - δημιουργήστε ανάχωμα στο σημείο που συλλέγεται το υγρό και αντλήστε το συλλεγμένο υγρό.** Σε περίπτωση μικρών διαρροών, καλύψτε το υγρό με ένα αδρανές, μη εύφλεκτο απορροφητικό υλικό (π.χ. άμμο) και στη συνέχεια συλλέξτε σε ένα κλειστό δοχείο και παραδώστε το 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 τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την εφαρμογή.** Αποφύγετε την επαφή με το μείγμα. Αποφεύγετε τη δημιουργία και εισπνοή σκόνης. Τηρήστε τους κανόνες προσωπικής υγιεινής. Χρησιμοποιήστε προστατευτική ένδυση και εξοπλισμό. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό στους χώρους.

### 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. Σε περίπτωση που χυθεί, συλλέξτε και ξεπλύνετε την επιφάνεια με νερό. Χρησιμοποιήστε το υπόλοιπο διάλυμα για λίπανση. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

### 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**

NOAEL

**Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα**

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

**6,9 mg/m<sup>3</sup>**

NOAEC

**Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα**

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

**163,3 mg/kg β.σ./ημέρα**

NOAEL

**Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα**

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

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

NOAEC

**Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα**

PNEC για το περιβάλλον γλυκού 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 για το περιβάλλον ιζημάτων

**Δεν αναμένεται.**

PNEC για το περιβάλλον εδάφους

**5,7 mg/kg ξηρού εδάφους**

PNEC για το περιβάλλον εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων

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

## 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 σφικτά εφαρμοσμένα.**

#### 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

**Απαιτείται όταν σχηματίζεται σκόνη.** 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

Χαρακτηριστική ελαφρά αντιληπτή οσμή.

Κατώφλι οσμής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

pH

8,2 ± 0,5 (1% διάλυμα στο νερό σε 20°C)

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:

Περ. 200 g/l (20°C σε νερό)

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 υπάρχουν

## ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

### 10.1 Δραστηριότητα

Το οκταβορικό νάτριο μπορεί να αντιδράσει ως ασθενές οξύ Μπορεί να προκαλέσει διάβρωση μετάλλων.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Προϊόν σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες. Το Βορικό νάτριο κατά τη θέρμανση χάνει νερό, σχηματίζοντας μεταβορικό οξύ (HBO<sub>2</sub>), και στη συνέχεια μετατρέπεται σε οξειδίο του βορίου (B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>).

### 10.3 Ανατότητα εμφάνισης επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

### Ισχυρά οξέα

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μονοξειδίο και διοξειδίο 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 νάτριο:**

LD<sub>50</sub> (δια του στόματος, αρουραίος): 2600 mg/kg

LD<sub>50</sub> (δέρμα, κουνέλι): >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (δια της εισπνοής, αεροζόλ, αρουραίος): >2,01 mg/l

##### **Κιτρικό οξύ:**

LD<sub>50</sub> (δια του στόματος, αρουραίος): 11 700 mg/kg

LD<sub>50</sub> (δέρμα, αρουραίος): 885 mg/kg.

##### 11.1.2 Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

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

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

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

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

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

##### 11.1.5 Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

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

##### 11.1.6 Καρκινογένεση

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

##### 11.1.7 Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Το οκταβορικό νάτριο παρουσιάζει τοξικότητα για την αναπαραγωγή.

##### 11.1.8 STOT - εφάπαξ έκθεση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

##### 11.1.9 STOT-επανελημμένη έκθεση

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

##### 11.1.10 Κίνδυνος αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

##### 11.1.11 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν

### ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1 Τοξικότητα

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

##### **Οκταβορικό δινάτριο:**

LC<sub>50</sub> 7 ημέρες, ψάρια *Carassius auratus*: 65 mg B/l

EC<sub>50</sub> 24 ώρες, ασπόνδυλα *Daphnia magna*: 242 mg B/l

EC<sub>50</sub> 96 ώρες, φύκια *Scenedesmus subspicatus*: 24 mg B/l

##### **Κιτρικό οξύ:**

LC<sub>50</sub> 96 ώρες, ψάρια *Carassius auratus*: 440-706 mg/l.

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

#### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

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

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

#### 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 τα δοχεία που είναι πλήρως άδεια μπορούν να δίνονται προς ανακύκλωση. Μην αναμιγνύετε με άλλα

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

#### **14.1 Αριθμός ΟΗΕ:**

**Δεν υπάρχουν**

#### **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. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ**

**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. 453/2010 της Επιτροπής, της 20ής Μαΐου 2010, 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 ισχύοντων κανονισμών.

Έκδοση: 3.0

#### Μεταβολές

Γενική ενημέρωση με προσαρμογή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας στις απαιτήσεις της Επιτροπής (ΕΚ) αριθ. 453/2010.

#### 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

H319 - Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.

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

#### Δηλώσεις προφύλαξης

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

P202 – Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

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

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

P405 – Φυλάσσεται κλειδωμένο.

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

#### 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, βιοσυρρωρεύσιμη 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  
UNCB - 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)).