

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Ημερομηνία δημιουργίας: 21/12/2011

Ημερομηνία αναθεώρησης: 22/2/2016

Έκδοση: 4.0

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

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Εμπορική ονομασία

PLONVIT KALI

PLONVIT NITRO

PLONVIT OPTY

PLONVIT PHOSPHO

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες

Λίπασμα διαφυλλικό ή εδάφους διαλυτό στο νερό.

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Άλλες χρήσεις πέρα από τις συνιστώμενες.

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.

Πραγματοποιήθηκαν μελέτες για τις οξειδωτικές ιδιότητες του μίγματος που περιέχει την υψηλότερη ποσότητα νιτρικού καλίου σύμφωνα με τη δοκιμή του OHE O.1: Test for oxidizing solids orublikowanym w Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, Fifth revised edition, New York and Genewa, ST/SG/AC.10/11/Rev. 17.

Οι δοκιμές έδειξαν την έλλειψη οξειδωτικών ιδιοτήτων του προϊόντος.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Δεν αφορά

Εικονογράμματα:

Δεν αφορά

Προειδοποιητική λέξη

Δεν αφορά

Δηλώσεις επικινδυνότητας

Δεν αφορά

Δηλώσεις προφύλαξης

Δεν αφορά

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 **Νιτρικό κάλιο**

Αριθμός δείκτη Δεν υπάρχει

CAS 7757-79-1

EK 231-818-8

% κατά βάρος 0-60

Ταξινόμηση ΟΧ. Sol. 3,H272

Αναγνωριστικός αριθμός 01-2119488224-35-XXXX

Όνομα **Τετραένυδρο οκταβορικό δινάτριο**

Αριθμός δείκτη Δεν υπάρχει

CAS 12280-03-4

EK 234-541-0

% κατά θάρος <0,2

Ταξινόμηση Repr. 1B, H360FD

Αναγνωριστικός αριθμός 01-2119490860-33-XXXX

Οι μελέτες για τις οξειδωτικές ιδιότητες του προϊόντος περιγράφονται στην Ενότητα 2.1. Του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας. 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.

Επαφή με το δέρμα

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

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

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Πληροφορίες για το νιτρικό κάλιο:

Αναπνευστική οδό: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν: βήχα, δύσπνοια.

Επαφή με το δέρμα: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και ερυθρότητα, κνησμό και πόνο.

Επαφή με τα μάτια: Προκαλεί ερεθισμό με συμπτώματα όπως ερυθρότητα και πόνο.

Πεπτική οδός; Ενδέχεται να παρουσιαστεί: κοιλιακό άλγος, μελάνιασμα στα χείλη ή τα υύχια, κυανό δέρμα, ζάλη και δυσκολία αναπνοής.

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. Τα συμπτώματα ενδέχεται να καθυστερήσουν με το πέρασμα του χρόνου. Συνιστάται ιατρική παρακολούθηση.

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.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μη εύφλεκτο προϊόν υπό φυσιολογικές συνθήκες. Τα προϊόντα αποσύνθεσης και καύσης του μείγματος μπορεί να είναι τοξικά: οξείδια του αζώτου, οξείδια του θείου. Το προϊόν περιέχει νιτρικό κάλιο το οποίο παρουσιάζει οξειδωτικές ιδιότητες. Οι μελέτες για τις οξειδωτικές ιδιότητες του προϊόντος περιγράφονται στην Ενότητα 2.1. Του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

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. Εφαρμόστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (δείτε ΕΝΟΤΗΤΑ 8.2.)

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

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: Πρακτικά των ουσιών και των μειγμάτων και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μην καταναλώνετε - σε περίπτωση κατάποσης καλέστε το γιατρό σας. Αποφύγετε 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 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. Μην αποθηκεύετε με ακατάλληλα υλικά: εύφλεκτα προϊόντα, οργανικά ή ισχυρά οξειδωτικά.

7.3 Ειδικές τελικές χρήσεις

Λίπασμα

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεδομένα για το νιτρικό κάλιο:

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

20,8 mg/kg β.σ./ημέρα

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

36,7 mg/m³

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

12,5 mg/kg β.σ./ημέρα

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

10,9 mg/m³

DNEL/DMEL πεπτική οδός

12,5 mg/kg β.σ./ημέρα

PNEC για το περιβάλλον γλυκού νερού

0,45 mg/l

PNEC για το περιβάλλον θαλασσινού νερού

0,045 mg/l

PNEC για το περιβάλλον νερού (περιοδική απελευθέρωση):

4,5 mg/l

PNEC STP

18 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 τον αέρα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

PNEC για το περιβάλλον εδάφους

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

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 γλυκού νερού

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 τον αέρα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

PNEC για το περιβάλλον εδάφους

5,7 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 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
Σε φυσιολογικές συνθήκες, με επαρκή εξαερισμό, δεν απαιτούνται.
 - 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, από μπεζ έως ανοιχτό πράσινο
- Οσμή
Χαρακτηριστική ελαφρά αντιληπτή οσμή.
- Κατώφλι οσμής
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- pH
4,0 \pm 0,5 (1% w 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
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 υπάρχουν

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Υπό συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση - απουσία αντιδραστικότητας. Το προϊόν περιέχει νιτρικό κάλιο, το οποίο σε επαφή με οξειδωτικούς παράγοντες, μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης.

10.2 Χημική σταθερότητα

Προϊόν σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες.

10.3 Δυνατότητα εμφάνισης επικίνδυνων αντιδράσεων:

Το προϊόν περιέχει νιτρικό κάλιο, το οποίο όταν βρίσκεται κοντά ή σε συνδυασμό με εύφλεκτο υλικό, όταν έρχεται σε επαφή με μια πηγή ανάφλεξης μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Επαφή με πηγές θερμότητας, φλόγας, πηγές ανάφλεξης και εύφλεκτα, οργανικά ή άλλα υλικά με ισχυρές οξειδωτικές ιδιότητες.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Βαρέα μέταλλα, φωσφορώδες, οργανικές ενώσεις, ανθρακικά υλικά, ισχυρά οξέα, υπερμαγγανικό κάλιο, μεταλλικές σκόνες, εύφλεκτα υλικά.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, δεν εμφανίζονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης. Υπό την επίδραση υψηλής θερμοκρασίας προκαλείται αποσύνθεση με την απελευθέρωση επιβλαβών αερίων: οξειδίων του θείου, 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.

Νιτρικό κάλιο:

LD₅₀ (πεπτική οδός): >2000 mg/kg

LC₅₀ (δια της εισπνοής): >527 mg/m³

LD₅₀ (δια του δέρματος): >5000 mg/kg.

Οκταβορικό δινάτριο τετραένυδρο:

LD₅₀ (πεπτική οδός, αρουραίος): 2550 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

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

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

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

Νιτρικό κάλιο:

LC₅₀ 96 ώρες, ψάρια: 1378 mg/l

LC₅₀ 48 ώρες, ασπόνδυλα *Daphnia magna*: 490 mg/l

EC₅₀ 10 ημέρες, φύκη και υδρόβια φυτά: >1700 mg/l.

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.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Οι δοκιμές βιοαποικοδόμησης δεν έχουν εφαρμογή για ανόργανα προϊόντα.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Τα απλά ανόργανα άλατα που χαρακτηρίζονται από υψηλή διαλυτότητα στο νερό, υπάρχουν σε υδατικό διάλυμα με δισταμένη μορφή. Τέτοιες ουσίες έχουν χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Το προϊόν παρουσιάζει χαμηλό δυναμικό προσρόφησης. Τα απλά ανόργανα άλατα που χαρακτηρίζονται από υψηλή διαλυτότητα στο νερό, υπάρχουν σε υδατικό διάλυμα με δισταμένη μορφή.

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.

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 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 υπάρχει

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.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Πραγματοποιήθηκε.

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

H272 – Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά, οξειδωτικό.

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

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 υπάρχει

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).