

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Ημερομηνία δημιουργίας: 30/11/2001

Ημερομηνία αναθεώρησης: 31/7/2014

Έκδοση: 4.0

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

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Εμπορική ονομασία

MIKROVIT BORON

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

Ανάμιξη υγρών λιπασμάτων, αραιώση υγρών λιπασμάτων, μεταφορά και συσκευασία λιπασμάτων -

μεταφορά/φόρτωση/εκφόρτωση λιπασμάτων, παραγωγή υγρών ανόργανων λιπασμάτων συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης και του καθαρισμού του εξοπλισμού, βιομηχανική μεταφορά ουσιών, λίπανση του εδάφους με ψεκάσμο ή με έγχυση μέσω συστήματος σωληνώσεων στο χώμα και/ή στο δάσος, διαφυλλική λίπανση σε ανοιχτό χώρο, λίπανση σε θερμοκήπια με ψέκασμα διαφυλλικό, εδάφους, άρδευσης ή υδροπονίας, υδρολίπανση σε ανοιχτό χώρο, λίπανση σε δημόσιους χώρους (πάρκα, δημόσιους χώρους με γρασίδι, γήπεδα γκολφ κλπ.) χρήση ουσίας ως λίπασμα σε αγρόκτημα - φόρτωση και εξάπλωση (επαγγελματική), χρήση ουσίας ως λίπασμα σε θερμοκήπιο (επαγγελματική), χρήση ουσίας ως υγρό λίπασμα σε ανοιχτό χώρο (επαγγελματική), χρήση ουσίας ως λίπασμα - συντήρηση εξοπλισμού (επαγγελματική), χρήση ως υγρό λίπασμα σε οικία (καταναλωτική) ψεκάσμος ως υγρό λίπασμα σε οικιακούς κήπους (καταναλωτικός).

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-lecia 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

Το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για την υγεία και την ανθρώπινη ζωή. Δεν αποτελεί απειλή για το φυσικό περιβάλλον.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα:

Δεν ισχύει.

Προειδοποιητική λέξη

Δεν ισχύει.

Δηλώσεις επικινδυνότητας

Δεν ισχύει.

Δηλώσεις προφύλαξης

Δεν ισχύει.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια ABT ή αΑαB σύμφωνα με το παράρτημα XIII. Ουσία UVCB.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες: υδατικό διάλυμα

Βοριούχος αιθανολαμίνη (προϊόν που λαμβάνεται από την αντίδραση του βορικού οξέος με 2-αιθανολαμίνη)

Όνομα

Αριθμός δείκτη Δεν υπάρχει

CAS 26038-87-9

EK 247-421-8

% κατά βάρος περίπου 80

Ταξινόμηση Δεν υπάρχει

Αναγνωριστικός αριθμός 01-2119548394-33-0005

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

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

Καλέστε άμεσα ιατρική βοήθεια και παρέχετε πληροφορίες που ορίζονται στο αυτό το δελτίο δεδομένων.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Σε περίπτωση που το προϊόν χρησιμοποιείται σωστά, δεν αναμένονται κατά την έκθεση αρνητικές επιπτώσεις.

Εισπνοή: μπορεί να προκληθεί βήχας, προσωρινός ερεθισμός των βλεννογόνων της αναπνευστικής οδού.

Κατάποση: πιθανός κοιλιακός πόνος, ναυτία και εμετός.

Επαφή με το δέρμα: Σε περίπτωση μακροχρόνιας επαφής μπορεί να εμφανιστεί τοπικός ερεθισμός.

Επαφή με τα μάτια: πιθανό τσούξιμο, ερυθρότητα.

Χρόνια έκθεση: 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.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Τα προϊόντα αποσύνθεσης και καύσης των ουσιών μπορεί να είναι τοξικά.

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, 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. Σε περίπτωση απελευθέρωσης μεγάλης ποσότητας του προϊόντος και ρύπανσης του περιβάλλοντος, ενημερώστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες/υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης.

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 με απορροφητικό υλικό (άμμο, χώμα, πριονίδι, βερμικουλίτη), συλλέξτε σε ένα κλειστό δοχείο και παραδώστε το για απόρριψη. Ξεπλύνετε τα υπολείμματα με άφθονο νερό.

6.4 Παραπομπές σε άλλες ενότητες:

Ο ατομικός προσωπικός εξοπλισμός βρίσκεται στην ΕΝΟΤΗΤΑ 8.

Απορρίψτε σύμφωνα με τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση των ουσιών και των μειγμάτων

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την παρατεταμένη επαφή με το δέρμα, τη μόλυνση των ματιών, την εισπνοή ατμών/ομίχλης. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό. Κατά την εργασία με το προϊόν ακολουθήστε τους γενικούς κανόνες υγιεινής, μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε. Οι δεξαμενές, οι συσκευασίες μεταφοράς που ανοίγονται μια φορά, πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να φυλάσσονται σε κάθετη θέση για να αποφευχθεί η διαρροή. Πριν οποιαδήποτε εργασία συγκόλλησης, αφαιρέστε τα υπολείμματα του προϊόντος με προσεκτικό ξέπλυμα. Πλύνετε τα χέρια σας με νερό και σαπούνι μετά την ολοκλήρωση των εργασιών. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα, καθαρίστε/πλύνετε πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε.

7.2 Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Αποθηκεύστε σε ερμητικά κλειστές, αρχικές συσκευασίες, σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο.

7.3 Ειδικές τελικές χρήσεις

Εφαρμογές σύμφωνα με αυτές που παρουσιάζονται στην ενότητα 1.2. Σενάρια έκθεσης για συγκεκριμένες προσδιοριζόμενες εφαρμογές περιλαμβάνονται στο Δελτίο.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

189,2 mg/kg β.σ./ημέρα

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

5,9 mg/m³

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

94,6 mg/kg β.σ./ημέρα

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

1,4 mg/m³

DNEL/DMEL δια του στόματος

1,7 mg/kg β.σ./ημέρα

PNEC για το περιβάλλον γλυκού νερού

0,026 mg/l

PNEC για το περιβάλλον θαλασσινού νερού

0,026 mg/l

PNEC για το περιβάλλον νερού (περιοδική απελευθέρωση)

0,26 mg/l

PNEC για το περιβάλλον ιζημάτων (γλυκό νερό)

0,054 mg/kg ιζήματος

PNEC για το περιβάλλον ιζημάτων (αλμυρό νερό)

0,0054 mg/kg ιζήματος

PNEC για το περιβάλλον εδάφους

0,014 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

- 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
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
Υγρό, κίτρινο
- Οσμή
Σχεδόν άοσμο
- Κατώφλι οσμής
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- pH
7,4 \pm 0,5 (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
1350 \pm 20 kg/m³ (σε 20°C)
- 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 δραστηριότητα

10.1 Δραστηριότητα

Προϊόν δραστικό, δεν υπόκειται σε επικίνδυνο πολυμερισμό.

10.2 Χημική σταθερότητα

Προϊόν σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες.

10.3 Δυνατότητα εμφάνισης επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Αυξημένη θερμοκρασία, άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξέα και ισχυρές βάσεις.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

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.

LD₅₀ (αρουραίος, από του στόματος): >2000 mg/kg

LD₅₀ (αρουραίος, δια του δέρματος): >2000 mg/kg.

11.1.2 Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Η δοκιμή πραγματοποιείται σύμφωνα με την οδηγία 84/449/ΕΟΚ σε δέρμα κουνελιού (κομμένο τρίχωμα), με αραιωμένη ουσία (αδιαπέραστος επίδεσμος): δεν προκαλεί ερεθισμό. Βάσει των διαθέσιμων αποτελεσμάτων των δοκιμών, το προϊόν που λαμβάνεται από την αντίδραση του βορικού οξέος με 2-αιθανολαμίνη δεν ταξινομείται ως ερεθιστικό στο δέρμα

11.1.3 Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Εφαρμογή στο μάτι του κουνελιού 0,1 ml μη αραιωμένης ουσίας: δεν προκαλεί ερεθισμό. Βάσει των διαθέσιμων αποτελεσμάτων, το προϊόν που λαμβάνεται από την αντίδραση του βορικού οξέος με 2-αιθανολαμίνη προκάλεσε μόνο μικρές, αναστρέψιμες αντιδράσεις ερεθισμού επιπεφυκότα, επομένως δεν έχει ταξινομηθεί ως ερεθιστικό για τα μάτια.

11.1.4 Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Δέρμα: μελέτες ευαισθητοποίησης του δέρματος σε ινδικό χοιρίδιο, πραγματοποιημένες σύμφωνα με τις οδηγίες του ΟΟΣΑ 406 (αλλεργία του δέρματος) ενδοδερμική οδό διεγερτικής έκθεσης και προσροφητική οδό έκθεσης πρόκλησης. Συγκέντρωσης χρησιμοποιούμενης ουσίας από 0,1% έως 0,3%. Διαπιστώθηκε ότι το προϊόν που λαμβάνεται από την αντίδραση του βορικού οξέος με 2-αιθανολαμίνη στερείται ιδιότητες αλλεργικές προς το δέρμα. Δεν υπάρχουν ενδείξεις αλλεργικών αντιδράσεων ως αποτέλεσμα έκθεσης στο προϊόν αντίδρασης του βορικού οξέος με 2-αιθανολαμίνη μέσω της αναπνευστικής οδού ή του δέρματος.

11.1.5 Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης, δεν παρουσιάζει μεταλλαξιογόνο δράση.

11.1.6 Καρκινογένεση

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

11.1.7 Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης, δεν παρουσιάζει τοξικότητα αναπαραγωγής

11.1.8 STOT - εφάπαξ έκθεση

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

11.1.9 STOT-επανειλημμένη έκθεση

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

NOAEL (αρουραίος, δια του στόματος, επαναλαμβανόμενη δόση): 1000 mg/kg β.σ./ημέρα

NOEL (αρουραίος, δια του στόματος, επαναλαμβανόμενη δόση): 250 mg/kg β.σ./ημέρα.

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

Το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το περιβάλλον.

Τοξικότητα στα ψάρια:

LC₅₀ (96h, *Brachydanio rerio*): > 100 mg/l [μέθοδος OECD 203]

LC₅₀ (96 ώρες, *Cyprinus carpio*): 617 mg/l [μέθοδος OECD 203]

Τοξικότητα στα καρκινοειδή:

EC₅₀ (48 ώρες, *Daphnia magna*) 496 mg/l [μέθοδος OECD 202]

Τοξικότητα στα φύκη:

EC₅₀ (72 ώρες, *Pseudokirchnerella subcapitata*) 32 mg/l [μέθοδος OECD 201].

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Προϊόν εύκολα βιοαποικοδομήσιμο· υπόκειται σε

βιοαποδομησιμότητα σε 78%/3 εβδομάδες (μέθοδος OECD 301B, δοκιμή απελευθέρωσης CO₂).

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

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.

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

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

Οδηγία 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 1967 περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν στην ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικινδύνων ουσιών.

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

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

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: 4.0

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

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 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).

Επισυναπτόμενα

ES01 Χρήση υγρών λιπασμάτων (στο έδαφος ή μέσω ενσωμάτωσης) (κώδικας χρήσης EFMA Fe 1.3) που περιέχουν πολυβορικά αιθανολαμίνες

ES02 Χρήση στερεών ή υγρών διαφυλλικών λιπασμάτων (κώδικας χρήσης EFMA Fe 1.4) που περιέχουν πολυβορικά αιθανολαμίνες

ES03 Χρήση στερεών ή υγρών λιπασμάτων (σε θερμοκήπια) (κώδικας χρήσης EFMA Fe 1.5) που περιέχουν πολυβορικά αιθανολαμίνες

ES04 Χρήση στερεών ή υγρών λιπασμάτων (σε ανοιχτό χώρο - υδρολίπανση) (κώδικας χρήσης EFMA Fe 1.6) που περιέχουν πολυβορικά αιθανολαμίνες

ES05 Χρήση λιπασμάτων που περιέχουν πολυβορικά αιθανολαμίνες σε κοινόχρηστους και ψυχαγωγικούς χώρους (κώδικας χρήσης EFMA Fe 1.7)

ES06 Υδρολίπανση σε ανοιχτό χώρο (κώδικας χρήσης EFMA Fe 1.8) με τη χρήση παρασκευασμάτων που περιέχουν πολυβορικά αιθανολαμίνες

ES07 Ανάμιξη υγρών λιπασμάτων (κώδικας χρήσης EFMA Fe 2.3) που περιέχουν πολυβορικά αιθανολαμίνες

ES08 Μεταφορά και συσκευασία λιπασμάτων (κώδικας χρήσης EFMA Fe 2.4) που περιέχουν πολυβορικά αιθανολαμίνες

ES09 Παραγωγή υγρών λιπασμάτων που περιέχουν πολυβορικά αιθανολαμίνες με ανάμιξη ή αραιώση (κώδικας χρήσης EFMA Fe 2.5)

ES10 Προσθήκη μικροστοιχείων σε στερεά ή υγρά λιπάσματα (κώδικας χρήσης EFMA Fe 3.3) που περιέχουν πολυβορικά αιθανολαμίνες

ES11 Παραγωγή υγρών ορυκτών λιπασμάτων (κώδικας χρήσης EFMA Fe 3.5) που περιέχουν πολυβορικά αιθανολαμίνες