

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Ημερομηνία δημιουργίας: 6/12/2012

Ημερομηνία αναθεώρησης: 5/1/2017

Έκδοση: 2.0

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

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Εμπορική ονομασία

GROWON

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:

Met. Corr. 1, H290 – Μπορεί να προκαλέσει διάβρωση μετάλλων.

Skin Irrit. 2, H315 – Προκαλεί ερεθισμό στα δέρμα.

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

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Όνομα προϊόντος με σημείωση B – φωσφορικό οξύ ...%

Εικονογράμματα:



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H290 – Μπορεί να προκαλέσει διάβρωση μετάλλων.

H315 - Προκαλεί ερεθισμό στα δέρμα.

H318 – Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δηλώσεις προφύλαξης

P260 – Μην αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

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

P302+P352 – ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.

P310 – Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

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.

P406 – Αποθηκεύεται σε ανθεκτικό στη διάβρωση/ με ανθεκτική εσωτερική επένδυση.

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

3.2 Ουσίες

Όνομα	Φωσφορικό οξύ
Αριθμός δείκτη	015-011-00-6
CAS	7664-38-2
EK	231-633-2
% κατά βάρος	<26
	Met Corr. 1,H290
Ταξινόμηση	Skin Corr. 1B,H314
Αναγνωριστικός αριθμός	01-2119485924-24-XXXX
Όνομα	Δωδεκαϋδρικό φωσφορικό νάτριο
Αριθμός δείκτη	Δεν υπάρχουν
CAS	10101-89-0
EK	231-509-8
% κατά βάρος	<5
	Skin Irrit. 2,H315
Ταξινόμηση	Eye Irrit. 2,H319
Αναγνωριστικός αριθμός	01-2119489800-32-XXXX
Όνομα	Βορικό οξύ
Αριθμός δείκτη	005-007-00-2
CAS	10043-35-3
EK	233-139-2
% κατά βάρος	0.4-0.6
Ταξινόμηση	H360FD
Αναγνωριστικός αριθμός	01-2119486683-25-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, τοποθετήστε τον σε ημιξαπλωτή η καθιστή θέση, εξασφαλίστε ηρεμία, προστατεύστε έναντι απώλεια θερμότητας. Σε περίπτωση δύσπνοιας χορηγήστε οξυγόνο, κατά προτίμηση μέσω μάσκας. Εάν τα συμπτώματα δεν υποχωρούν συμβουλευτείτε το γιατρό σας.

Επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε άμεσα όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Πλύνετε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο νερό. Αν εμφανιστεί οποιοσδήποτε ερεθισμός, επικοινωνήστε με 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. Μετά το πλύσιμο, εφαρμόστε στα μάτια μια αποστειρωμένη γάζα χωρίς κάποιο φάρμακο και ανακουφίστε τον πόνο με τη χορήγηση παυσίπονων. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε χημικά αντιδραστήρια, επειδή η θερμότητα που παράγεται κατά τη διάρκεια της αντίδρασης μπορεί να επιδεινώσει τη ζημιά. Καλέστε το γιατρό σας.

Πεπτική οδός

Ποτέ μην ξεπλύνετε το στομάχι του παθόντα και μην χορηγείτε εμετικές ουσίες ή εξουδετέρωσης (αλκαλικές) Δώστε να πει μερικά ποτήρια νερό ή γάλα, εκτός αυτού μην χορηγήσετε τίποτα άλλο από το στόμα. Απαιτείται ιατρική βοήθεια.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Επαφή με τα μάτια

Πόνος, τσούξιμο, δακρύρροια, φωτοφοβία, ερυθρότητα και οίδημα του επιπεφυκότα, καταστροφή του κερατοειδούς.

Επαφή με το δέρμα

Ερεθισμός

Εισπνοή

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

Κατάποση

Οξύς, καυστικός πόνος στη στοματική κοιλότητα, στο λαιμό και στην κοιλιά και στη συνέχεια εμετοί και διάρροια. Ως αποτέλεσμα των εμετών μπορεί να προκληθεί βλάβη στους πνεύμονες.

Δεν παρατηρήθηκαν καθυστερημένες επιδράσεις.

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. Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες θεραπευτικές διαδικασίες στη βιβλιογραφία. Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με κάποιο αντίδοτο για το συγκεκριμένο προϊόν.

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: άγνωστο.**

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε επαφή με κοινώς γνωστά μέταλλα, παράγει εύφλεκτο υδρογόνο, το οποίο μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Υπάρχει κίνδυνος σχηματισμού διαβρωτικών προϊόντων αποσύνθεσης υπό την επίδραση υψηλής θερμοκρασίας (PO_x) – συνεχής παρακολούθηση της συγκέντρωσης του PO_x και του υδρογόνου. Σε περίπτωση αντίδρασης καυτού οξέος με μολυσμένα μέταλλα, μπορεί να σχηματιστεί δηλητηριώδες αέριο φωσφίνης PH₃.

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 (μάσκα με απορρόφηση όξινων ατμών, προστατευτικά γάντια π.χ. νεοπρενίου ή χλωροπρενίου, 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 δοχείο ανθεκτικό στις διαβρωτικές ιδιότητες του προϊόντος. Σε περίπτωση μικρών διαρροών συλλέξτε το υγρό. Ξεπλύνετε τα υπολείμματα με άφθονο νερό. Χρησιμοποιήστε το υπόλοιπο διάλυμα για λίπανση ή 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

Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην εισπνέετε ατμούς, ομίχλες, αερολύματα. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν. Πλύνετε καλά τα χέρια σας πριν το διάλλειμα και μετά το τέλος της εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετέ να πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε.

7.2 Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Αποθηκεύστε σε ερμητικά κλειστές, αρχικές συσκευασίες, σε δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο. Φυλάξτε μακριά από αλκαλικά προϊόντα και μη ευγενή μέταλλα. Αποφύγετε την απελευθέρωση της ουσίας στο περιβάλλον και την είσοδο σε αποχετεύσεις.

7.3 Ειδικές τελικές χρήσεις

Λίπασμα

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεδομένα για το φωσφορικό οξύ

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

Δεν ισχύει. Η ουσία δεν προκαλεί συστηματική τοξικότητα.

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

2,92 mg/m³

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

Δεν ισχύει. Η ουσία δεν προκαλεί συστηματική τοξικότητα.

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

0,73 mg/m³

DNEL/DMEL πεπτική οδός

Δεν ισχύει. Η ουσία δεν προκαλεί συστηματική τοξικότητα.

PNEC για το περιβάλλον γλυκού νερό

Δεν υπάρχουν δεδομένα Δεν αναμένεται τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον.

PNEC για το περιβάλλον θαλασσινού νερού

Δεν υπάρχουν δεδομένα Δεν αναμένεται τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον.

PNEC για το περιβάλλον νερού (περιοδική απελευθέρωση)

Δεν υπάρχουν δεδομένα Δεν αναμένεται τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον.

PNEC STP

Δεν υπάρχουν δεδομένα Δεν αναμένεται τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον.

PNEC για το περιβάλλον ιζημάτων (γλυκό νερό)

Δεν αναμένεται.

PNEC για το περιβάλλον ιζημάτων (αλμυρό νερό)

Δεν υπάρχουν δεδομένα Δεν αναμένεται τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον.

PNEC για το περιβάλλον εδάφους

Δεν υπάρχουν δεδομένα Δεν αναμένεται τοξικότητα για το περιβάλλον.

PNEC για τον αέρα

Δεν υπάρχουν δεδομένα Δεν αναμένεται τοξικότητα για το περιβάλλον.

Δεδομένα για το υδροξείδιο του καλίου

NDS (σύμφωνα με τον κανονισμό του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 6ης Ιουνίου 2014 ΦΕΚ Ν. 2014 εδ. 817)

Δεν έχει προσδιοριστεί.

NDSch (σύμφωνα με τον κανονισμό του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 6ης Ιουνίου 2014 ΦΕΚ Ν. 2014 εδ. 817)

Δεν έχει προσδιοριστεί.

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

4,07 mg/m³

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

3,04 mg/m³

DNEL/DMEL πεπτική οδός

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

PNEC για το περιβάλλον γλυκού νερό

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

PNEC για το περιβάλλον θαλασσινού νερού

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

PNEC για το περιβάλλον νερού (περιοδική απελευθέρωση)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

PNEC STP

50 mg/l

PNEC για το περιβάλλον ιζημάτων (γλυκό νερό)

Δεν αναμένεται.

PNEC για το περιβάλλον ιζημάτων (αλμυρό νερό)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

PNEC για το περιβάλλον εδάφους

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

PNEC για τον αέρα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Δεδομένα για το βορικό οξύ

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

392 mg/kg β.σ./ημέρα

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

8,3 mg/m³

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

DNEL/DMEL δια του δέρματος

196 mg/kg β.σ./ημέρα

DNEL/DMEL δια της εισπνοής

4,15 mg/m³

DNEL/DMEL πεπτική οδός

0,98 mg/kg β.σ./ημέρα

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 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

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, πλύντης ματιών.

8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

8.2.2.1 Προστασία των ματιών ή του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά στενά εφαπτόμενα στο πρόσωπο (σύμφωνα με EN 166) ή προστατευτικό κάλυμμα προσώπου.

8.2.2.2 Προστασία δέρματος

Προστασία χεριών

Προστατευτικά γάντια με χρόνο διείσδυσης ≥ 8 ώρες νεοπρενίου, χλωροπρενίου ή από PVC.

Άλλο

Προστατευτικά υποδήματα, προστατευτικός ρουχισμός.

8.2.2.3 Προστασία των αναπνευστικών οδών

Σε φυσιολογικές συνθήκες, με επαρκή εξαερισμό, δεν απαιτούνται. Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών/ομίχλης χρησιμοποιήστε μάσκα με απορρόφηση όξινων ατμών.

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, άχρωμο.

Οσμή

Σχεδόν άοσμο

Κατώφλι οσμής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

pH

1.7 ± 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
 $1420 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ (σε 20°C)
Διαλυτότητα
Αναμείξιμο με 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 προϊόν δεν αντιδρά υπό συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και εφαρμογής.

10.2 Χημική σταθερότητα

Προϊόν σταθερό υπό συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και εφαρμογής.

10.3 Δυνατότητα εμφάνισης επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε επαφή με κοινώς γνωστά μέταλλα, παράγει εύφλεκτο υδρογόνο, το οποίο μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Αντιδρά με αλκαλικές ουσίες, δημιουργώντας μεγάλες ποσότητες θερμότητας - έντονα εξωθερμική αντίδραση.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Υψηλή θερμοκρασίας, ατμοσφαιρικές συνθήκες, επαφή θερμού προϊόντος με μέταλλα.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την επαφή με: μέταλλα, αλκάλια, οξείδια μετάλλων, νιτρομεθάνιο, σίδηρο και ενώσεις του, χάλυβα, αλουμίνιο και τις ενώσεις του.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, δεν εμφανίζονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης. Υπό την επίδραση υψηλής θερμοκρασίας προκαλείται αποσύνθεση με απελευθέρωση επιβλαβών καυσαερίων PO_x . Σε περίπτωση αντίδρασης καυτού προϊόντος με μολυσμένα μέταλλα, μπορεί να σχηματιστεί δηλητηριώδες αέριο φωσφίνης PH_3 . Η επαφή με μέταλλα μπορεί να προκαλέσει απελευθέρωση εύφλεκτου και εκρηκτικού υδρογόνου.

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.

Φωσφορικό οξύ:

LD_{50} (απευθείας στο στομάχι, αρουραίος θηλυκό) 2600 mg/kg β.σ.

Δωδεκαϋδρικό φωσφορικό νάτριο:

LD_{50} (πεπτική οδός, αρουραίος): >2000 mg/kg β.σ.

LD_{50} (εισπνοή, ποντικός): >830 mg/m³

LD_{50} (δέρμα, κουνέλι): >2000 mg/kg β.σ.

Βορικό οξύ:

LD_{50} (απευθείας στο στομάχι, αρουραίος αρσενικό/θηλυκό) 3500-4100 mg/kg β.σ.

LD_{50} (στο δέρμα, κουνέλι): >2000 mg/kg β.σ.

LC_{50} (εισπνοή, αρουραίος, αεροζόλ): >2,0 mg/l.

11.1.2 Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί ερεθισμό στα δέρμα. Οι διεξαχθείσες δοκιμές διαβρωτικής δράσης στο δέρμα με τη μέθοδο in vitro (OECD αρ. 430/ B.40) έδειξαν μέσα αποτελέσματα μετρήσεων ηλεκτρικής αντίστασης δια του δέρματος σε επίπεδο 6,74 kΩ και 8,51 kΩ, καθώς και έλλειψη αλλαγών στην επιφάνεια του εξεταζόμενου υλικού. Με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών το προϊόν έχει ταξινομηθεί ως μη διαβρωτικό για το δέρμα.

11.1.3 Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί διάβρωση στα μάτια.

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-επανεπιλημμένη 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 υπάρχουν

ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

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

Φωσφορικό οξύ:

EC₅₀ 48 ώρες, ασπώνδυλα, *Daphnia magna*: >100 mg/L (OECD 202/UE C.2.)

EC₅₀ 72 ώρες, φύκη και υδρόβια φυτά, *Desmodesmus subspicatus*: >100 mg/l (OECD 201/UE C.3.)

Δωδεκαϋδρικό φωσφορικό νάτριο:

LC₅₀ 96 ώρες, ψάρια: ≥100 mg/l (OECD 203)

LC₅₀ 48 ώρες, ασπώνδυλα, *Daphnia magna*: ≥100 mg/l (OECD 202)

LC₅₀ 72 ώρες, φύκη και υδρόβια φυτά: ≥100 mg/l (OECD 201)

Βορικό οξύ:

EC₅₀ 24 ημέρες, ψάρια *Salmo gairdneri*: 150 mg B/l

EC₅₀ 32 ημέρες, ψάρια *Salmo gairdneri*: 100 mg B/l

LC₅₀ 7 ημέρες, ψάρια *Caratus auratus*: 46 mg B/l

LC₅₀ 3 ημέρες, ψάρια *Caratus auratus*: 178 mg B/l

EC₅₀ 24 ώρες, ασπώνδυλα *Daphnia magna*: 133 mg B/l

EC₅₀ 72 ώρες, φύκη και υδρόβια φυτά *Pseudokirchnerella subcapitata*: 40 mg B/l.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Οι μέθοδοι δεν έχουν εφαρμογή για το προϊόν.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Ελάχιστο δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Το φωσφορικό οξύ στο περιβάλλον του εδάφους υπόκειται σε διάσπαση σε ιόντα PO₄³⁻ και H⁺ και/ή αντιδρά με ορυκτά που υπάρχουν στο έδαφος, ιδίως με ασβέστιο, σίδηρο και αλουμίνιο. Εκτός από τις σαφώς καθορισμένες ειδικές περιπτώσεις (όξινα εδάφη, ορισμένα είδη ορυκτού εδάφους, πολύ υψηλές δόσεις φωσφορικού οξέος), το φωσφορικό οξύ δεν διεισδύει στα υπόγεια ύδατα διαμέσου του στρώματος του εδάφους.

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:

UN 3264

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

UN3264 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΑΝΟΡΓΑΝΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΥ, Ν.Σ.Α. (φωσφορικό οξύ) 8, III.

14.3 Κλάση/σεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

8

14.4 Ομάδα συσκευασίας

III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν ισχύει.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: V12.

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

Δεν ισχύει.

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

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.

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: 2.0

Μεταβολές

Αλλαγή ταξινόμησης προϊόντος. Αλλαγές υπόκεινται όλες οι ενότητες του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

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

H290 – Μπορεί να προκαλέσει διάβρωση μετάλλων.

H314 – Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H315 - Προκαλεί ερεθισμό στα δέρμα.

H318 – Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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, 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

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).

Επισυναπτόμενα

ES01 Βιομηχανική χρήση ορθοφωσφορικού οξέος

ES02 Επαγγελματική χρήση ορθοφωσφορικού οξέος

ES03 Καταναλωτική χρήση ορθοφωσφορικού οξέος

ES04 Χρήση φωσφορικού νατρίου σε στερεά και υγρά μείγματα

ES05 Επαγγελματική και καταναλωτική χρήση φωσφορικού νατρίου ως λιπάσμα