



CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Αριθμός παραγγελίας: 0712686

Έκδοση 1.1

Ημερομηνία Αναθεώρησης
05.01.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.01.2015

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : CALC FREE 2 X 5 L
αριθμός αναγνώρισης : 61940

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Μέσο καθαρισμού
Μόνο για τον επαγγελματία χρήστη.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : ECOLINE A.E.
Γ. Παπανδρέου 91
157 73 Ζωγράφου
Τηλέφωνο : +302107713906
Τέλεφαξ : +302107713908
Ηλεκτρονική διεύθυνση : info@ecolinehellas.gr
Υπεύθυνο/εκδίδον πρόσωπο :
Αρμόδιος επικοινωνίας : Ανάπτυξη προϊόντων / ασφάλεια προϊόντων

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός Κέντρου Δηλητηριάσεων : +302107793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Διαβρωτικά μετάλλων, Κατηγορία 1 : H290: Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A : H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ, 1999/45/ΕΚ)

Διαβρωτικό : R34: Προκαλεί εγκαύματα.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H290 : Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H314 : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφυλάξεων : P102 : Μακριά από παιδιά.
Πρόληψη:



CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Αριθμός παραγγελίας: 0712686

Έκδοση 1.1

Ημερομηνία Αναθεώρησης
05.01.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.01.2015

P260 P280	Μην αναπνέετε εκνεφώματα. Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.
Επέμβαση: P301 + P330 + P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. P303 + P361 + P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στοντους. 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. P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.	
Διάθεση: P501	Στα ειδικά απόβλητα να παραδίδετε μόνο άδειες και καθαρές συσκευασίες.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:
7664-38-2 ορθοφωσφορικό οξύ

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

ορθοφωσφορικό οξύ : Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε άκρως βιοσυσσωρευτική (vPvB). Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε τοξική (ABT).

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Υδατικό διάλυμα

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση (%)
Phosphoric acid (INCI)	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924- 24	C; R34	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290	>= 25 - < 40
Aminotrimethylene phosphonic acid (INCI)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988- 08	XI; R41	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.



CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Αριθμός παραγγελίας: 0712686

Έκδοση 1.1

Ημερομηνία Αναθεώρησης
05.01.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.01.2015

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- | | |
|---------------------------------|--|
| Γενικές υποδείξεις | : Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.
Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφαλείας. |
| Σε περίπτωση εισπνοής | : Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό. |
| Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα | : Βγάλετε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.
Σε περίπτωση επαφής ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι.
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό. |
| Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια | : Προστατέψτε το υγιές μάτι.
Απομακρύνετε, αν είναι δυνατό, τους φακούς επαφής.
Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά, προσέχοντας να ξεπλυθεί η περιοχή κάτω από τα βλέφαρα.
Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό. |
| Σε περίπτωση κατάποσης | : Πλύνετε το στόμα με νερό και πίνετε άφθονο νερό.
ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.
Μη χορηγείτε γάλα ή αλκοολούχα ποτά.
Μη χορηγείτε ποτέ κάτι σε αναισθητο πρόσωπο από το στόμα.
Μεταφέρετε τον άρρωστο σε ένα νοσοκομείο. |

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

- | | |
|------------|-----------------------------|
| Συμπτώματα | : διαβρωτική δράση |
| Κίνδυνοι | : Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- | | |
|-------------|---|
| Μεταχείριση | : Για συμβουλές ενός ειδικού πρέπει ο γιατρός να απευθυνθεί στο Κέντρο Δηλητηριάσεων. |
|-------------|---|

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

- | | |
|-----------------------------|--|
| Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα | : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον. |
|-----------------------------|--|

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

- | | |
|---|---|
| Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς | : Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού. |
|---|---|



CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Αριθμός παραγγελίας: 0712686

Έκδοση 1.1

Ημερομηνία Αναθεώρησης
05.01.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.01.2015

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως :

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

Περαιτέρω πληροφορίες : Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλεγχθεί ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να φθάσει σε υπόνομο. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Εξουδετερώνεται με βασικό διάλυμα, ανθρακικό ασβέστιο ή αμμωνία. Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίας, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο). Παραδίδεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8. Το υλικό που έχει απορροφηθεί επεξεργάζεται σύμφωνα με το ενότητα " Διάθεση". Βλέπε ενότητα 15 για τις ειδικές, εθνικές νομικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8. Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας. Για την αποφυγή έκχυσης κατά το χειρισμό διατερείτε τη φιάλη σε μεταλλικό δίσκο.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαγιάς.

Μέτρα υγιεινής : Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων



CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Αριθμός παραγγελίας: 0712686

Έκδοση 1.1

Ημερομηνία Αναθεώρησης
05.01.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.01.2015

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. Τα ανοικτά δοχεία πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται όρθια, για να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή. Διατηρείται στο αρχικό δοχείο και σε θερμοκρασία δωματίου.

Άλλες πληροφορίες : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Μέσο καθαρισμού

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Νέα έκδοση	Βάση
PHOSPHORIC ACID		TWA	1 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Περαιτέρω πληροφορίες	: Ενδεικτικό				
PHOSPHORIC ACID		STEL	2 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Περαιτέρω πληροφορίες	: Ενδεικτικό				
PHOSPHORIC ACID		TWA	1 mg/m ³	1999-05-13	GR OEL
PHOSPHORIC ACID		STEL	3 mg/m ³	1999-05-13	GR OEL

DNEL

ορθοφωσφορικό οξύ

: Τελική χρήση: Εργαζόμενοι
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα
Τιμή: 2,92 mg/m³

Τελική χρήση: Καταναλωτές
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα
Τιμή: 0,73 mg/m³

Aminotrimethylene phosphonic acid (INCI)

: Τελική χρήση: Εργαζόμενοι
Οδοί έκθεσης: Επαφή με το δέρμα
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Βραχυπρόθεσμη έκθεση, Συστηματικές επιπτώσεις

Τελική χρήση: Εργαζόμενοι
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Βραχυπρόθεσμη έκθεση, Συστηματικές επιπτώσεις



CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Αριθμός παραγγελίας: 0712686

Έκδοση 1.1

Ημερομηνία Αναθεώρησης
05.01.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.01.2015

Τιμή: 9,7 mg/m³

Τελική χρήση: Εργαζόμενοι
Οδοί έκθεσης: Επαφή με το δέρμα
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακρυπρόθεσμη έκθεση, Συστηματικές επιπτώσεις

Τελική χρήση: Εργαζόμενοι
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακρυπρόθεσμη έκθεση, Συστηματικές επιπτώσεις
Τιμή: 9,7 mg/m³

Τελική χρήση: Καταναλωτές
Οδοί έκθεσης: Επαφή με το δέρμα
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Βραχυπρόθεσμη έκθεση, Συστηματικές επιπτώσεις

Τελική χρήση: Καταναλωτές
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Βραχυπρόθεσμη έκθεση, Συστηματικές επιπτώσεις
Τιμή: 2,39 mg/m³

Τελική χρήση: Καταναλωτές
Οδοί έκθεσης: Κατάποση
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Βραχυπρόθεσμη έκθεση, Συστηματικές επιπτώσεις

Τελική χρήση: Καταναλωτές
Οδοί έκθεσης: Επαφή με το δέρμα
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακρυπρόθεσμη έκθεση, Συστηματικές επιπτώσεις

Τελική χρήση: Καταναλωτές
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακρυπρόθεσμη έκθεση, Συστηματικές επιπτώσεις
Τιμή: 2,39 mg/m³

Τελική χρήση: Καταναλωτές
Οδοί έκθεσης: Κατάποση
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακρυπρόθεσμη έκθεση, Συστηματικές επιπτώσεις

PNEC
Aminotrimethylene phosphonic
acid (INCI)

: Γλυκό νερό
Τιμή: 0,46 mg/l

Θαλάσσιο ύδωρ
Τιμή: 0,046 mg/l

Ίζημα του γλυκού νερού
Τιμή: 150 mg/kg



CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Αριθμός παραγγελίας: 0712686

Έκδοση 1.1

Ημερομηνία Αναθεώρησης
05.01.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.01.2015

Θαλάσσιο ίζημα
Τιμή: 15 mg/kg

Εδαφος
Τιμή: 244 mg/kg

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Φοράτε τα ακόλουθα αν είναι υπάρχει πιθανότητα πιτσιλιώματος:
Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά

Προστασία των χεριών

Υλικό : Προστατευτικά γάντια για χημικές ουσίες από βουτυλοκαουτσούκ ή
καουτσούκ νιτριλίου της κατηγορίας II σύμφωνα με EN 374.

Πάχος γαντιών : 0,4 mm

Παρατηρήσεις : Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του παραγωγού σχετικά με τη
διαπέραση και το χρόνο ρήξεως όπως και τις ειδικές συνθήκες στο
χώρο εργασίας (μηχανική επιβάρυνση, διάρκεια επαφής).

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Η προστασία του σώματος επιλέγεται ανάλογα με τη ποσότητα και
συγκέντρωση της επικίνδυνης ουσίας στο χώρο εργασίας.
Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την
επαναχρησιμοποίησή τους.

Προστασία των αναπνευστικών οδών : Δεν είναι απαραίτητο; εκτός σε περίπτωση σχηματισμού αεροζόλ.
Συνιστώμενος τύπος φίλτρου:
ABEK-P3-φίλτρο
Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Γενικές υποδείξεις : Απαγορεύεται η διαχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο
υπονόμων.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Όψη : υγρό
- Χρώμα : άχρωμο
- Οσμή : χαρακτηριστικό
- Όριο οσμής : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- pH : περίπου 1,7, Συγκέντρωση: 10,00 γρ/λίτ
- Σημείο τήξης/περιοχή τήξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία



CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Αριθμός παραγγελίας: 0712686

Έκδοση 1.1

Ημερομηνία Αναθεώρησης
05.01.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.01.2015

Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο ανάφλεξης	: μη εφαρμόσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ταχύτητα καύσης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Κατώτερο όριο έκρηξης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ανώτερο όριο έκρηξης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πίεση ατμών	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότης ατμών	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα	: περίπου 1,19 g/cm ³
Υδατοδιαλυτότητα	: διαλυτό
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία ανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμική διάσπαση	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, κινητικό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες κανένα

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης. Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

10.2 Χημική σταθερότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης. Δεν συμβαίνει διάσπαση εάν χρησιμοποιηθεί όπως προορίζεται.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Δεν υπάρχουν στοιχεία



CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Αριθμός παραγγελίας: 0712686

Έκδοση 1.1

Ημερομηνία Αναθεώρησης
05.01.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.01.2015

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

Άλλες πληροφορίες : Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Προϊόν

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Ισχυρά καυστικό και καταστρεπτικό ιστών.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών : Μπορεί να προκαλέσει μόνιμες βλάβες των ματιών.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Περαιτέρω πληροφορίες : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

PHOSPHORIC ACID :

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 δια Στόματος αρουραίος: 1.530 mg/kg

LD50 δια Στόματος αρουραίος: 2.600 mg/kg

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 αρουραίος: 0,21 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 4 h

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 κουνέλι: 2.740 mg/kg

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών : Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης : NOAEL: 250 mg/kg

Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος
Μέθοδος: OECD 422

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID :

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 αρουραίος: > 5.000 mg/kg

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401



CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Αριθμός παραγγελίας: 0712686

Έκδοση 1.1

Ημερομηνία Αναθεώρησης
05.01.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.01.2015

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	: LD50 κουνέλι: > 6.310 mg/kg
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Είδος: κουνέλι Χρόνος έκθεσης: 4 h Αποτέλεσμα: Ελαφρύς ερεθισμός του δέρματος
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	: Είδος: κουνέλι Χρόνος έκθεσης: 24 h
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Είδος: υδρόχοιρος Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση	: Πειράματα in-vivo δεν έδειξαν μεταλλαξιογενείς δράσεις
Καρκινογένεση - Αξιολόγηση	: Δεν είχε καρκινογόνο, τερατογόνο ή μεταλλακτική επίδραση σε πειράματα με ζώα.
Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης	: αρουραίος: NOAEL: > 500 mg/kg Χρόνος έκθεσης: 24 Μήνες αρουραίος: NOAEL: > 1.000 mg/kg Χρόνος έκθεσης: 34 Days αρουραίος: NOAEL: > 6.000 mg/kg Χρόνος έκθεσης: 90 Days

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Συστατικά:

PHOSPHORIC ACID:

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC0 (Gambusia affinis (Κουνουπόψαρο)): 138 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 (Daphnia (Δάφνια - Ψύλλος του νερού)): 100 - 1.000 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: OECD TG 202
Τοξικότητα στα φύκια	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (πράσινα φύκια)): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD TG 201



CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Αριθμός παραγγελίας: 0712686

Έκδοση 1.1

Ημερομηνία Αναθεώρησης
05.01.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.01.2015

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (πράσινα φύκια)): 100 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 72 h
Μέθοδος: OECD TG 201

Τοξικότητα στα βακτηρίδια : EC50 (ενεργοποιημένη ιλύς): 270 mg/l

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Ψάρια): 160 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 14 d

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (*Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)): 297 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 48 h

EC50 (*Daphnia* (Δάφνια - Ψύλλος του νερού)): 94 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 48 h

Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 23 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 60 d

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: > 25 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 28 d
Είδος: *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Προϊόν:

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Τα τασιενεργά που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) Νο.648/2004 για απορρυπαντικά.

Συστατικά:

PHOSPHORIC ACID:

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Οι μέθοδοι καθαρισμού της βιολογικής αποικοδόμησης δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ανόργανες ουσίες.

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Βιοαποδομησιμότητα : Εμβόλιο: Θαλάσσιο ύδωρ
Συγκέντρωση: 4,08 mg/l
Βιοαποικοδόμηση: 23 %
Χρόνος έκθεσης: 28 d
Μέθοδος: OECD 301 D

Εμβόλιο: Θαλάσσιο ύδωρ
Συγκέντρωση: 11,97 mg/l
Βιοαποικοδόμηση: 22 %
Χρόνος έκθεσης: 28 d
Μέθοδος: OECD 301 D

Εμβόλιο: Θαλάσσιο ύδωρ
Βιοαποικοδόμηση: 2 %
Χρόνος έκθεσης: 28 d



CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Αριθμός παραγγελίας: 0712686

Έκδοση 1.1

Ημερομηνία Αναθεώρησης
05.01.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.01.2015

Μέθοδος: OECD TG 306

Εμβόλιο: Θαλάσσιο ύδωρ
Συγκέντρωση: 8 mg/l
Βιοαποικοδόμηση: 21,7 %
Χρόνος έκθεσης: 28 d
Μέθοδος: OECD TG 306

Εμβόλιο: Θαλάσσιο ύδωρ
Συγκέντρωση: 10 mg/l
Βιοαποικοδόμηση: 2,6 %
Χρόνος έκθεσης: 28 d
Μέθοδος: OECD TG 306

Εμβόλιο: Θαλάσσιο ύδωρ
Συγκέντρωση: 1 mg/l
Βιοαποικοδόμηση: 41 %
Χρόνος έκθεσης: 28 d
Μέθοδος: OECD TG 306

Εμβόλιο: Θαλάσσιο ύδωρ
Συγκέντρωση: 2,5 mg/l
Βιοαποικοδόμηση: 22 %
Χρόνος έκθεσης: 28 d
Μέθοδος: OECD TG 306

Βιοαποικοδόμηση: 13,5 %
Χρόνος έκθεσης: 30 d
Μέθοδος: OECD 301 D

Βιοαποικοδόμηση: 23 %
Χρόνος έκθεσης: 28 d
Μέθοδος: OECD 302 B

Βιοαποικοδόμηση: 90 %
Μέθοδος: OECD TG 302A

Βιοαποικοδόμηση: 20 %
Μέθοδος: OECD 301 E

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικά:

PHOSPHORIC ACID:

Συντελεστής κατανομής: n- : log POW: -0,77
οκτανόλη/νερό

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Συντελεστής κατανομής: n- : log POW: -3,53
οκτανόλη/νερό

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία



CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Αριθμός παραγγελίας: 0712686

Έκδοση 1.1

Ημερομηνία Αναθεώρησης
05.01.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.01.2015

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Συστατικά:

PHOSPHORIC ACID:

Αξιολόγηση

: Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε άκρως βιοσυσσωρευτική (νΡνB). Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε τοξική (ABT)..

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Προϊόν:

Άλλες οικολογικές υποδείξεις

: Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν

: Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους.
Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.
Υπολείμματα και μη ανακυκλώσιμα διαλύματα παραδίδονται σε ανεγνωρισμένη εταιρία επεξεργασίας αποβλήτων.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες
(πακέτα)

: Αδειάστε τα υπολείμματα.
Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.
Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.

Κωδικός αριθμός απόβλητου

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων
200129
Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι Κωδικοί των Αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα. Οι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη, όσο το δυνατό σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR : 1805
IMDG : 1805
IATA : 1805

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR : ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ
IMDG : PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA : Phosphoric acid, solution Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR :
Κωδικός ταξινόμησης : C1



CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Αριθμός παραγγελίας: 0712686

Έκδοση 1.1

Ημερομηνία Αναθεώρησης
05.01.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.01.2015

Ομάδα συσκευασίας	: III
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 80
Ετικέτες	: 8
IMDG	
Ομάδα συσκευασίας	: III
Ετικέτες	: 8
EmS Αριθμός	: F-A, S-B
IATA	
(Φορτίο)	: Phosphoric acid, solution Δεν επιτρέπεται η μεταφορά
Ομάδα συσκευασίας	: III
Ετικέτες	: 8

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR
Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

IMDG
Θαλάσσιος ρύπος : όχι

IATA
Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο Β.

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

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 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

Νομοθεσία σχετικά τους Κινδύνους από Μεγάλα Ατυχήματα
96/82/ΕΚ : Νέα έκδοση: 2003
Η Οδηγία 96/82/ΕΚ δεν έχει εφαρμογή

Περιεχόμενο πτητικών
οργανικών ουσιών (VOC) : Ποσοστό πτητικών: < 0,01 %
0,01 γρ/λίτ
Το περιεχόμενο ΠΟΕ μείον το νερό

Περιεχόμενο πτητικών
οργανικών ουσιών (VOC) : Ποσοστό πτητικών: < 0,01 %
0 γρ/λίτ
Το περιεχόμενο ΠΟΕ ισχύει για ουσίες επίστρωσης επιφάνειας ξύλου

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

R34 Προκαλεί εγκαύματα.
R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.



CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Αριθμός παραγγελίας: 0712686

Έκδοση 1.1

Ημερομηνία Αναθεώρησης
05.01.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.01.2015

Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

50000001041