

**novoril® wc 42**

ημ/νια αναθεώρησης: 10/11/2016

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός του μείγματος και της παραγωγού εταιρείας**
**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομασία προϊόντος : novoril® wc 42  
 Χημική οικογένεια : Μίγμα  
 Χημικός τύπος : Δεν εφαρμόζεται

**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
**1.2.1 Αναγνωρισμένες χρήσεις**

πανίσχυρο καθαριστικό - αφαλατικό για είδη υγιεινής με ευχάριστο άρωμα

**1.2.2 Αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Καμία γνωστή

**1.3 Στοιχεία προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
**ΟΙΚΟΧΗΜΙΚΗ ΑΒΕΤΕ**

ΒΙΟΠΑ ΟΔΟΣ 6, ΑΡ.4, ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΑ, 13341

τηλ. +30 2102484500, φάξ +30 2102484501

email: info@ecochemical.gr

website: www.ecochemical.gr

Υπεύθυνος σύνταξης δελτίου: Καραούλη Σοφία

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 2107793777

**ΤΜΗΜΑ 2: Αναγνώριση κινδύνων**
**2.1 Ταξινόμηση του μείγματος**
**2.1. Ταξινόμηση του μίγματος σύμφωνα με τον Κανονισμό (EC) No. 1272/2008 (CLP/GHS)**

H314 : Διάβρ. Δέρμ. 1A

H290 : Διαβρ. Μετάλ. 1

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
**2.2.1 Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (EC) No 1272/2008(CLP/GHS)**

Το μίγμα ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP

**Εικονογράμματα κινδύνου**


GHS05

**Προειδοποιητική λέξη**

Κίνδυνος

**Δηλώσεις κινδύνου**

H314 : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

H290 : Μπορεί να διαβρώσει τα μέταλλα.

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

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

P234 : Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

P303+P361+P353 : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα.  
 Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους.

P310 : Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή 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.

P501 : Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

EUH210 : Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύσταση/πληροφορίες για τα συστατικά

ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΙ καταχώρησης	w/w %	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ CLP	
	EC	CAS				
ορθοφωσφορικό οξύ	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24-0005	<10	Διάβρ. Δέρμ. 1B	H314
μίγμα αρωματικών ουσιών				<5	Διάβρ/Ερεθ. Δέρμ. 2, Ευαισθ. Δέρμ. 1, Οφθαλμ. Βλάβη/Ερεθ. 2, Υδάτ. Περ. Χρόν. Τοξ. 2	H315 H317 H319 H411

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή μέτρων α' βοηθειών

- Μετά από εισπνοή : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
- Μετά από επαφή με το δέρμα : Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους.
- Μετά από επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
- Μετά από κατάποση : Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
- Γενικές οδηγίες : Σε περίπτωση εισπνοής/κατάποσης/επαφής με τα μάτια/δέρμα, καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

#### 4.2 Πιο σημαντικά συμπτώματα, οξεία και καθυστερημένα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Αγωγή : Να γίνεται συμπτωματική αγωγή (απολύμανση, ζωτικές λειτουργίες), δεν είναι γνωστό συγκεκριμένο αντίδοτο.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα αντιμετώπισης πυρκαγιάς

#### 5.1 Μέσα πυρόσβεσης

##### 5.1.1 Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Νερό, CO<sub>2</sub>, αφρός ανθεκτικός στο οινόπνευμα, σκόνη.

##### 5.1.2 Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Κανένα γνωστό.

#### 5.2 Ιδιαίτεροι κίνδυνοι που μπορεί να προέλθουν από το μίγμα

Απελευθερώνονται τοξικά οξειδία φωσφόρου.

#### 5.3 Συμβουλές προς τους πυροσβέστες

Να φοράτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

#### 5.4 Επιπρόσθετες πληροφορίες

Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να διοχετεύονται στην αποχέτευση.

Δοχεία με εύφλεκτα υλικά να ψύχονται εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.

Τα υπολείμματα πυρκαγιάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποτεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για τυχαία έκλυση

#### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Να φοράτε κατάλληλο εγκεκριμένο εξοπλισμό προστασίας.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να μην απορρίπτεται στο περιβάλλον. Φροντίστε να μη διοχετευτεί σε επιφανειακά ύδατα ή στην αποχέτευση.

Αν το προϊόν μολύνει υδάτινους πόρους, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

#### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μαζέψτε και συγκεντρώστε το προϊόν, απορροφήστε το με άμμο ή χύμα. Τοποθετήστε το σε πλαστικά βαρέλια. Η απόρριψη πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε ενότητα 7 για πληροφορίες για ασφαλή χειρισμό.

Δείτε ενότητα 8 για πληροφορίες για μέσα ατομικής προστασίας.

Δείτε ενότητα 13 για πληροφορίες για απόρριψη.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1 Προφυλάξεις για τον ασφαλή χειρισμό

Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/ σταγονίδια/ατμούς/ εκνεφώματα.

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

Πλύνετε τα χέρια σας σχολαστικά μετά τον χειρισμό.

## 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Φυλάσσεται κλειδωμένο. Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

Αποθηκεύεται μακριά από άλλα υλικά.

## 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν περαιτέρω συστάσεις.

## **ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχοι έκθεσης/ατομική προστασία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το μίγμα μας, αλλά για την κάτωθι πρώτη ύλη παρέχονται τα εξής:

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### ορθοφωσφορικό οξύ

Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:

7664-38-2 ορθοφωσφορικό οξύ

TWA (GR)

IOELV (EU)

Μικρότερο χρονικό όριο: 3 mg/μ<sup>3</sup>.

Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1 mg/μ<sup>3</sup>.

Μικρότερο χρονικό όριο: 2 mg/μ<sup>3</sup>.

Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1 mg/μ<sup>3</sup>.

DNELs

Για εργαζόμενους:

Μακροχρόνιες τοπικές επιπτώσεις (εισπνοή) DNEL: 2.92 mg/μ<sup>3</sup>.

Για γενικό πληθυσμό:

Μακροχρόνιες τοπικές επιπτώσεις (εισπνοή) DNEL: 0.73 mg/μ<sup>3</sup>.

PNECs

Μη χρησιμοποιήσιμο

Η τοξικότητα του φωσφορικού οξέος σχετίζεται με την όξινη φύση του. Ο προσδιορισμός ενός γενικού PNEC (προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις) (νερό) δεν είναι εφικτός, διότι οι επιπτώσεις εξαρτώνται σε πολύ μεγάλο βαθμό από το pH της υδάτινης μάζας αποδέκτη και της εξαιρετικά ευμετάβλητης ικανότητας ρύθμισης αυτού.

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### 8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Ο χειρισμός να γίνεται σύμφωνα με καλή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας.

#### 8.2.2 Μέσα ατομικής προστασίας

Γενικά μέτρα αφάλειας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

Εφαρμόστε τεχνικά μέτρα για να μην ξεπερνώνται τα όρια 8ωρης έκθεσης.

Προστασία αναπνευστικού συστήματος:

Σε συνθήκες ανεπαρκούς αερισμού χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.



Προστασία χεριών:

Χρήση προστατευτικών γαντιών.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι μη διαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπόψιν τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Υλικό γαντιών:

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και από τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

Χρόνος διεύδυσης μέσα από το υλικό των γαντιών:

Οι διαπιστώσιμοι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III, δεν εφαρμόζονται υπό πραγματικές συνθήκες. Επομένως, προτείνεται ένας μέγιστος χρόνος χρήσης που ανέρχεται στο 50% του χρόνου διέλευσης.

Για τη διαρκή επαφή σε περιοχές χωρίς αυξημένο κίνδυνο τραυματισμού (π.χ. εργαστήριο) είναι κατάλληλα τα γάντια τα οποία έχουν κατασκευαστεί από το εξής υλικό: Γάντια από PVA.

Προστασία ματιών:

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.



Προστασία σώματος:

Χρησιμοποιείτε προστατευτικά ενδύματα.

### 8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Πρέπει να ακολουθούνται τα θεσπισμένα τοπικά όρια εκπομπής επικίνδυνων ουσιών, εάν υπάρχουν.

Δεν πρέπει το προϊόν να απορρίπτεται σε σημεία, που μπορεί να καταλήξει σε αποχετεύσεις ή υπόγεια ύδατα.

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου: Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό των χώρων ασφαλείας.



## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικοχημικές ιδιότητες

Ιδιότητα	Τιμή
Φυσική κατάσταση στους 20 °C και τα 101.3 kPa	διαυγές, κόκκινο υγρό
Σημείο τήξεως	μη διαθέσιμο
Σημείο ζέσεως	μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	1,3
Τάση ατμών	μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα στο νερό	πλήρης
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (λογαριθμική)	μη διαθέσιμο

Ιδιότητα	Τιμή
Σημείο ανάφλεξης	μη διαθέσιμο
Ευφλεκτότητα	μη διαθέσιμο
Εκρηκτικότητα	μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	μη διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	μη διαθέσιμο
Ιξώδες	μη διαθέσιμο
Σταθερότητα σε οργανικούς διαλύτες και ταυτότητα των σχετικών προϊόντων αποδόμησης	μη διαθέσιμο

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

### 10.1 Δραστηριότητα

Δε δημιουργούνται επικίνδυνες καταστάσεις, εάν το προϊόν αποθηκεύεται και διαχειρίζεται υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης, διαχείρισης και χρήσης (βλ. Κεφ. 7).

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Τα αλκάλια αντιδρούν βίαια. Η αντίδραση με σουλφίδια, φωσφίδια, κυανίδια και πυριτιούχα ελευθερώνει αέρια φωσφόρου.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Η επαφή με μερικά μέταλλα μπορεί να δημιουργήσει το εύφλεκτο και εκρηκτικό αέριο υδρογόνο.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η πυρόλυση μπορεί να δημιουργήσει τοξικά αέρια και ατμούς και αναθυμιάσεις φωσφορικού οξέος. Μπορεί να ελευθερωθούν οξειδία του φωσφόρου.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το μίγμα μας, αλλά για την κάτωθι πρώτη ύλη παρέχονται τα εξής:

### 11.1 Πληροφορίες για τοξικολογικές επιδράσεις

#### ορθοφωσφορικό οξύ

#### Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας

Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

Από το στόμα LD50 2600 mg/κιλά (ποντικός) (Ισοδύναμη με ΟΟΣΑ 423)

#### Χαρακτηριστικά συμπτώματα σε πειράματα με ζώα

Το φωσφορικό οξύ ταξινομείται ως διαβρωτικό για το δέρμα, επομένως, δεν απαιτείται η διενέργεια δοκιμών οξείας δερματικής ερεθιστικότητας και οξείας τοξικότητας λόγω εισπνοής.

Αρχική ερεθιστική ενέργεια:

- στο δέρμα: καυστικές επιδράσεις στο δέρμα και στις βλεννώδεις μεμβράνες.
- στα μάτια: έντονες καυστικές επιδράσεις

#### Ευαισθητοποίηση

Το φωσφορικό οξύ ταξινομείται ως διαβρωτικό του δέρματος, έτσι δεν απαιτείται περαιτέρω αξιολόγηση για δερματική ευαισθητοποίηση.

#### Κατάποση

Σε περίπτωση κατάποσης προκαλεί εγκαύματα στο στόμα και φάρυγγα καθώς και κίνδυνο διάτρησης του οισοφάγου και στομάχου.

#### Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται ότι διαθέτει δυναμικό βιοσυσσώρευσης, διότι επιδεικνύει υψηλή ικανότητα διάλυσης στο νερό και τα επίπεδα φωσφορικών αλάτων στο σώμα ρυθμίζονται μέσω ομοιόστασης.

Για λόγους αξιολόγησης θεωρείται ότι, η απορρόφηση δια της στοματικής οδού είναι 50-100%, η απορρόφηση δια της εισπνοής 100% και η απορρόφηση δια του δέρματος 50-100%.

Θα πρέπει να αναμένεται ευρεία κατανομή στο σώμα και η αποβολή διενεργείται κυρίως μέσω των ούρων.

Υποστηρικτικές μελέτες υποδεικνύουν, αυξημένη κατακράτηση φωσφόρου στα οστά και αυξημένη αποβολή φωσφόρου δια της ουροποιητικής οδού μετά από παρατεταμένη διατροφική χορήγηση φωσφορικού οξέος και, υποστηρίζουν την αρχική τοξικοκινητική αξιολόγηση.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Από το στόμα NOAEL 250 mg/κιλά βάρους/η (ποντικός) (OECD 422 υποχρόνιο)

δεν θα πρέπει να ταξινομείται για STOT - επανειλημμένη έκθεση

#### Μεταλλαξιγένεση

Καμία

(βάσει OECD 471, OECD 473, OECD 476 δοκιμής)

#### Καρκινογένεση

Μη διαθέσιμα δεδομένα

(δεν απαιτείται διενέργεια καμίας μελέτης καρκινογένεσης, διότι η παρούσα ουσία δεν είναι γονιδοτοξική)

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Δεν απαιτείται ταξινόμηση τοξικότητας για την αναπαραγωγή: NOAEL $\geq$ 500 mg/κιλά σωματικού βάρους /ημέρα, ποντικός, από το στόμα (ΟΟΣΑ 422).

τοξικότητα για την ανάπτυξη: NOAEL  $\geq$  410 mg/κιλά σωματικού βάρους /ημέρα, ποντικός, Από το στόμα τοξικότητα για τη μητέρα:

NOAEL $\geq$  410 mg/κιλά σωματικού βάρους /ημέρα, ποντικός, Από το στόμα (ισοδύναμη με ΟΟΣΑ 414).

### **ΤΜΗΜΑ 12: Οικοτοξικολογικές πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το μίγμα μας, αλλά για την κάτωθι πρώτη ύλη παρέχονται τα εξής:

#### ορθοφωσφορικό οξύ

##### 12.1. Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:

Η τοξικότητα του φωσφορικού οξέος οφείλεται στην όξινη φύση του και, επομένως, σχετίζεται σε μεγαλύτερο βαθμό με τη συγκέντρωση παρά με τη δόση.

EC50/48 ώρες (στατικά) >100 mg/L (Daphnia magna) (ΟΟΣΑ 202, γλυκό νερό)

EC50/72 ώρες (στατικά) >100 mg/L (φύκη) (ΟΟΣΑ 201, γλυκό νερό)

Μέσες θανατηφόρες τιμές pH 96ώρες 3-3,25 (Bluegill fish)

Η θνησιμότητα των ψαριών προκαλείται λόγω των χαμηλών τιμών pH

##### 12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Η ουσία είναι ανόργανη, επομένως, οι δοκιμές βιοαποδόμησης δεν αφορούν τη συγκεκριμένη περίπτωση.

Στο νερό, το φωσφορικό οξύ διασπάται σε ιόντα  $H_3O^+$ ,  $H_2PO_4^-$ ,  $HPO_4^{2-}$ , τα οποία δεν δύνανται να υποστούν περαιτέρω διάσπαση.

Άλλες ενδείξεις:

Απαγορεύεται η διείσδυση του προϊόντος στα λύματα σε μεγαλύτερες ποσότητες, επειδή ενδέχεται να ενεργεί ως θρεπτικό συστατικό των φυτών και να προκαλέσει ευτροφισμό.

##### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν εμπλουτίζεται σε οργανισμούς.

Η συγκεκριμένη ουσία επιδεικνύει υψηλό βαθμό διαλυτότητας στο νερό και διάσπασης.

Στο νερό, το φωσφορικό οξύ διασπάται σε ιόντα  $H_3O^+$ ,  $H_2PO_4^-$ ,  $HPO_4^{2-}$ , τα οποία είναι πανταχού παρόντα στο περιβάλλον.

Το φωσφορικό οξύ απορροφάται με τη μορφή ανιόντων φωσφορικών αλάτων. Αυτό το ανιόν αποτελεί βασικό συστατικό του σώματος.

##### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Η συγκεκριμένη ουσία επιδεικνύει υψηλό βαθμό διαλυτότητας στο νερό και υψηλό βαθμό διάσπασης. Όταν χυθεί στο έδαφος, το φωσφορικό οξύ διηθείται προς τα κάτω και εξουδετερώνεται εν μέρει διαλύοντας κάποια ποσότητα εδαφικών υλικών. Μόλις συναντήσει τον υδροφόρο ορίζοντα, το φωσφορικό οξύ διαχέεται και διαλύεται. Επομένως, η περιβαλλοντική αξιολόγηση θα πρέπει να περιορίζεται στο υδάτινο διαμέρισμα.

Συμπεριφορά στις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού:

Το φωσφορικό οξύ επιδεικνύει χαμηλό βαθμό τοξικότητας για τους μικροοργανισμούς, επειδή στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων οι μικροοργανισμοί εκτίθενται ουσιαστικά σε ιόντα  $H_2PO_4^-$  και  $HPO_4^{2-}$  κυρίως, τα οποία αποτελούν βασικά θρεπτικά συστατικά για αυτούς, και όχι στο μητρικό φωσφορικό οξύ ή σε χαμηλές τιμές pH.

##### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και ΑΑΒ

ABT: Δεν απαιτείται αξιολόγηση για ανόργανες ουσίες.

ΑΑΑΒ: Δεν απαιτείται αξιολόγηση για ανόργανες ουσίες.

##### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να διοχετεύεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

Οι διαφυγή μεγαλύτερων ποσοτήτων στο δίκτυο καναλιών ή σε υδάτινους πόρους μπορεί να οδηγήσει σε μείωση του pH. Μία αυξημένη τιμή pH βλάπτει τους υδρόβιους οργανισμούς. Στο αραιωμένο διάλυμα του συμπυκνώματος που χρησιμοποιείται αυξάνεται σημαντικά η τιμή του pH, έτσι ώστε τα ακάθαρτα νερά που διαφεύγουν προς το δίκτυο καναλιών μετά τη χρήση του προϊόντος να μην αποτελούν κίνδυνο για τα ύδατα.

### ΤΜΗΜΑ 13: Θέματα σχετικά με την απόρριψη

#### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Ανακυκλώστε ή αναγεννήστε το υλικό αν είναι δυνατόν. Χαρακτηρισμός απόβλητου υλικού περιεχομένου σύμφωνα με τον ΕΚΑ 20.01.14\*. Πρέπει να απορρίπτονται ή να αποτεφρώνονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

#### Επιμολυσμένη συσκευασία:

Συσκευασία που δεν έχει μολυνθεί μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί. Συσκευασίας που δεν μπορούν να καθαριστούν θα πρέπει να απορρίπτονται όπως τα περιεχόμενα.

#### 13.2 Συστάσεις

Αν πρόκειται να απορριφθεί, πρέπει να απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο, αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία. Η διάθεση παραμένει ευθύνη του φορέα επεξεργασίας των αποβλήτων.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες για τη μεταφορά

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	1805	1805	1805	1805
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ
14.3 Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά	8	8	8	8
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III	III	III	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	-	-	-	-
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	-	-	-	-

### ΤΜΗΜΑ 15: Άλλες κανονιστικές πληροφορίες

15.1 Ειδική νομοθεσία για Υγεία και Ασφάλεια και Περιβάλλον

Κανονισμός 1907/2006 (REACH)

Παράρτημα XIV: Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση

Λίστα ενώσεων υψηλού κινδύνου: Κανένα συστατικό δεν υπάγεται στη λίστα.

Παράρτημα XVII: Περιορισμοί παραγωγής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, παρασκευασμάτων και προϊόντων: Μη εφαρμόσιμο

15.1.2 Άλλες κανονιστικές πληροφορίες

Σε περίπτωση που εφαρμόζονται και άλλες κανονιστικές διατάξεις που δεν αναφέρονται ήδη σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, τότε αυτές περιγράφονται σε αυτό το υποκεφάλαιο.

15.2 Εκτίμηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί προς το παρόν εκτίμηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μίγμα. Οι αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας έχουν πραγματοποιηθεί για ένα ή περισσότερα συστατικά του μίγματος.

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

#### 16.1 Υπόδειξη αλλαγών

Αυτή είναι η πρώτη έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας για το προϊόν, σύμφωνα με τους κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006, 1272/2008, 37b/2012 και 453/2010, ώστε να περιλαμβάνει τις πιο πρόσφατες πληροφορίες σχετικά με το μίγμα και τα συστατικά του.

#### 16.2 Συντημήσεις που χρησιμοποιούνται

αΑαΒ	: Άκρως Ανθεκτικές και άκρως Βιοσσωρευόμενες
ΑΒΤ	: Ανθεκτικές, Βιοσσωρευόμενες και Τοξικές
ΑΔΝ	: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ΑΔΡ	: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ΑΟΧ	: Αλογονωμένες οργανικές ενώσεις (ΑΟΧ)
СΑS	: Chemical Abstracts Service
DMEL	: Derived Minimal Effect Level (genotoxic substances)
DNEL	: Derived No Effect Level
EC50	: Half maximal effective concentration
GHS	: Globally Harmonized System
IATA	: International Air Transport Association
IMDG	: International Maritime Dangerous Goods
LC50	: Lethal Concentration 50%
LD50	: Lethal Dose 50%
MARPOL	: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOAEC	: No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	: No Observed Adverse Effect Level
NOEC	: Non Observed Effect Concentration
OEL	: Occupational Exposure Limit
PBT	: Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEC	: Predicted Environmental Concentration
PNEC	: Predicted No Effect Concentration
REACH	: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
PBT	: Persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	: Predicted no effect concentration

#### 16.3 Παραπομπές στη βασική βιβλιογραφία και πηγές δεδομένων

Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας των προμηθευτών αποτέλεσαν πηγές δεδομένων καθώς και οι κανονισμοί (ΕΚ) 1907/2006, 1272/2008, 37b/2012 και 453/2010.

#### 16.4 Διαδικασία που ακολουθήθηκε για την ταξινόμηση του προϊόντος σύμφωνα με το άρθρο 9 του Κανονισμού 1272/2008 (CLP)

Δεν έχουν γίνει πειράματα στο μίγμα. Οι πληροφορίες σχετικά με την κατάταξη του προϊόντος, όπως παρουσιάζεται στην ενότητα 2.1 του ΔΔΑ, βασίστηκε σε στοιχεία σχετικά με την ταξινόμηση και στις ιδιότητες των επιμέρους συστατικών του μίγματος. Με βάση το CLP, με την εφαρμογή καθορισμού του βάρους απόδειξης, με τη χρήση της κρίσης εμπειρογνομόνων σύμφωνα με το τμήμα 1.1.1 του παραρτήματος I, σταθμίζοντας όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες του μίγματος.

#### 16.5 Λίστα με το κείμενο των Δηλώσεων επικινδυνότητας που αναφέρονται στην ενότητα 2 και 3:

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

#### 16.6 Συμβουλές εκπαίδευσης για το προσωπικό

Δεν απαιτείται ειδική εκπαίδευση του προσωπικού που χρησιμοποιεί το υλικό. Όλοι πρέπει να είναι πλήρως ενημερωμένοι για τις απαραίτητες διαδικασίες (τακτικές και έκτακτες) και τα μέτρα προφύλαξης που περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (κυρίως μέρος και σενάριο έκθεσης). Αυτά τα μέτρα και οι διαδικασίες πρέπει να ακολουθούνται κάθε φορά που χρησιμοποιείται το υλικό.

Σημείωση: Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ) στηρίζεται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεων μας και αναφέρονται στο προϊόν τη στιγμή της αποστολής του. Τα δεδομένα περιγράφουν το προϊόν μόνο ως προς τις απαιτήσεις ασφαλείας και υγιεινής και δεν προσδιορίζουν συγκεκριμένες ιδιότητες.