# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830

## ΤΜΗΜΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

| | |
| --- | --- |
| Κωδικός: | **NanoPhos_GA_28082018-003** |
| Επωνυμία | **SurfaGuard Metals** |

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

Περιγραφή/χρήση **Corrosion inhibitor/stop primer**

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

| | |
| --- | --- |
| Εταιρική μορφή | **NANOPHOS S.A.** |
| Διεύθυνση | **Technological & Science Park** |
| Τοποθεσία και κράτος | **19 500 Lavrio (Greece)**<br>**Greece** |
| | **Τηλ. +30 22920 69312** |
| | **Fax +30 22920 69303** |
| διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. | **iarabatz@nanophos.com** |
| Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά: | **Ioannis Arabatzis** |

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε **+30 22920 69312**

## ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Το παρασκεύασμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2015/830.
Ενδεχόμενες προσθετικές πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στον τομέα 11 και 12 της παρούσας κάρτας.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

| | | |
| --- | --- | --- |
| Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1 | H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1 | H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1 | H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1 | H410 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (CE) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Εικονογράμματα κινδύνου:

Προειδοποιητικές λέξεις: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

| | |
| --- | --- |
| **H314** | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| **H410** | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

Δηλώσεις προφυλάξεων:

| | |
| --- | --- |
| **P260** | Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις / αέρια / σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα. |
| **P305+P351+P338** | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. |
| **P303+P361+P353** | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους]. |
| **P280** | Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο. |
| **P310** | Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό. |
| **P264** | Πλύνετε με άφθονο νερό σχολαστικά μετά το χειρισμό. |
| **P261** | Αποφεύγετε να αναπνέετε αναθυμιάσεις / αέρια / συγκεντρώσεις σταγονιδίων / ατμούς / εκνεφώματα. |
| **P271** | Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. |
| **P101** | Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. |
| **P102** | Μακριά από παιδιά. |
| **P103** | Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση. |

**Περιέχει:** ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

## ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

**3.1. Ουσίες**

Μη σχετική πληροφορία

**3.2. Μείγματα**

Περιέχει:

| Αναγνώριση | x = Συγκ. % | Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP) |
| --- | --- | --- |
| **ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ** | | |
| CAS 7664-38-2<br>CE 231-633-2<br>INDEX 015-011-00-6 | 10 < x < 25 | Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): B |
| **ΟΡΘΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ** | | |
| CAS 7779-90-0<br>CE 231-944-3<br>INDEX 030-011-00-6 | 10 < x < 25 | Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |
| **ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ** | | |
| CAS 7631-99-4<br>CE 231-554-3<br>INDEX - | 0 < x < 5 | Ox. Sol. 3 H272, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 |
| **ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ** | | |
| CAS 1314-13-2<br>CE 215-222-5<br>INDEX 030-013-00-7 | 0,25 < x < 2,5 | Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |

Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στον τομέα 16 της κάρτας.

## ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

ΜΑΤΙΑ: Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 30/60 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.
ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Κάντε αμέσως ένα ντους. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.
ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Δώστε την μεγαλύτερη δυνατή ποσότητα νερού. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού. Μην προκαλείτε εμετό αν δεν έχετε την έγκριση του γιατρού.
ΕΙΣΠΝΟΗ: Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Μετακινήστε το άτομο σε ανοικτό αέρα, μακριά από το χώρο του ατυχήματος. Αν η αναπνοή σταματήσει, πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή. Λάβετε κατάλληλες προφυλάξεις για το διασώστη.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν είναι γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με συμπτώματα και επιπτώσεις που να προκλήθηκαν από το προϊόν.

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

**5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ
Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.
ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Κανένα ιδιαίτερο.

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ
Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Χρησιμοποιείστε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

## ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Κλείστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος.
Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 της κάρτας δεδομένων ασφαλείας ) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήσατε το υπόλοιπο με ουδέτερο απορροφητικό υλικό.
Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στους τομείς 8 και 13.

## ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Εξασφαλίστε ένα κατάλληλο σύστημα γείωσης για εγκατάστασεις και άτομα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην εισπνέετε κονιορτούς ή ατμούς ή νέφη. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Πλύνετε τα χέρια μετά την χρήση. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε σε χώρο αεριζόμενο, μακριά από πηγές ανάφλεξης. Διατηρήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά. Διατηρήστε το προϊόν σε δοχεία που φέρουν ευκρινείς ετικέτες. Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε βίαια χτυπήματα. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Αναφορές Κανονισμούς:

| | | |
|---|---|---|
| FRA | France | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012 |
| EU | OEL EU | Οδηγία (Ε΄Ε) 2017/2398; Οδηγία (Ε΄Ε) 2017/164; Οδηγία 2009/161/Ε΄Ε; Οδηγία 2006/15/ΕΚ; Οδηγία 2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΕΚ. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2018 |

**ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

| Τύπος | Κράτος | TWA/8h | | STEL/15min | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| VLEP | FRA | 1 | 0,2 | 2 | 0,5 |
| WEL | GBR | 1 | | 2 | |
| TLV | GRC | 1 | | 3 | |
| OEL | EU | 1 | | 2 | |
| TLV-ACGIH | | 1 | | 3 | |

**ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

| Τύπος | Κράτος | TWA/8h | | STEL/15min | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| VLEP | FRA | 5 | | | |
| TLV | GRC | 5 | | 10 | |
| TLV-ACGIH | | 2 | | 10 | |

Υπομνημα:

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά.
Για την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας ζητήστε ενδεχόμενα την συμβουλή των προμηθευτών χημικών ουσιών.
Τα συστήματα ατομικής προστασίας θα πρέπει να αναγράφουν την σήμανση CE που πιστοποιεί την συμμόρφωση με τους εν λόγω κανονισμούς.

Προβλέψατε την χρήση ντους έκτακτης ανάγκης με λεκάνη πλύσης προσώπου ματιών.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ
Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (αναφ. κανονισμός EN 374).
Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας: συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος θραύσης και διείσδυσης.
Σε περίπτωση παρασκευασμάτων η αντίσταση γαντιών εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για την αντοχή τους πριν τη χρήση τους. Το όριο των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια έκθεσή τους.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ
Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας III (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 89/686/CEE και κανονισμού EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ
Προτείνεται η χρήση προσωπίδας ή κουκούλας ή προστατευτική προσωπίδα συνδυασμένη με ερμητικά γυαλιά (αναφ. κανονισμός EN 166).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ
Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσοτέρων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου B του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να είναι επιλεγμένη σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης. (αναφ. κανονισμός EN 14387). Στην περίπτωση που υφίστανται αέρια ή ατμοί διαφορετικής φύσης και/ή αέρια με σωματίδια (αερολύματα, καπνοί, νέφη, κλπ.) θα πρέπει να προβληθούν φίλτρα συνδυασμένου τύπου.
Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου. Η προστασία η οποία χορηγείται από τις μάσκες είναι σε κάθε περίπτωση περιορισμένη.
Στην περίπτωση κατά την οποία η εν λόγω ουσία είναι άοσμη ή το οσφρητικό όριο είναι μεγαλύτερο από το σχετικό TLV-TWA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φορέστε μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα (αναφ. κανονισμού EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. κανονισμού EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

ΈΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΉΣ ΈΚΘΕΣΗΣ

Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.

Τα υπολείμματα προϊόντος δεν θα πρέπει να αποβάλλονται χωρίς έλεγχο στα νερά εκκένωσης ή στους υδροφόρους ορίζοντες.

## ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

| | |
| --- | --- |
| Φυσική κατάσταση | υγρό |
| Χρώμα | γκρι |
| Οσμή | χαρακτηριστικό |
| Όριο οσμής· | Μη διαθέσιμο |
| pH | 1,3 |
| Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως | Μη διαθέσιμο |
| Αρχικό σημείο ζέσης | Μη διαθέσιμο |
| Περιοχή ζέσεως | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο ανάφλεξης· | > 100 °C |
| Ταχύτητα εξάτμισης | Μη διαθέσιμο |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) | Μη διαθέσιμο |
| Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα | Μη διαθέσιμο |
| Ανώτερη αναφλεξιμότητα | Μη διαθέσιμο |

| | |
|---|---|
| Χαμηλότερη  όρια εκρηκτικότητας | Μη διαθέσιμο |
| Ανώτερη  όρια εκρηκτικότητας | Μη διαθέσιμο |
| Πίεση ατμών· | Μη διαθέσιμο |
| Πυκνότητα ατμών· | Μη διαθέσιμο |
| Σχετική πυκνότητα | 1.23±0.05 kg/L |
| Διαλυτότητα | Μη διαθέσιμο |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό | Μη διαθέσιμο |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης | Μη διαθέσιμο |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | Μη διαθέσιμο |
| Ιξώδες· | 2 mPa.s |
| Εκρηκτικές ιδιότητες· | Μη διαθέσιμο |
| Οξειδωτικές ιδιότητες | Μη διαθέσιμο |

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

| | |
|---|---|
| VOC (Οδηγία 2010/75/CE) : | 0,37 |
| VOC (πτητικός άνθρακας) : | 0 |

## ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

**10.1. Αντιδραστικότητα**

ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

Αποσυντίθεται σε θερμοκρασίες πάνω από 200°C/392°F.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Το προϊόν μπορεί να αντιδράσει βίαια με το νερό.

ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

Κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με: νιτρομεθάνιο. Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: αλκάλια, υδροβοριούχο νάτριο.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε την εισροή υγρασίας ή νερού στα δοχεία.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

Μη συμβατό με: μέταλλα, ισχυρά αλκάλια, αλδεΰδες, οργανικά σουλφίδια, υπεροξείδια.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

Μπορεί να σχηματίσει: οξείδια του φωσφόρου.

## ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση των ιδιοτήτων των εμπεριεχομένων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον κανονισμό αναφοράς για την κατάταξη.
Γι` αυτό λάβετε υπόψη σας την συγκέντρωση κάθε μιας επικίνδυνης ουσίας που ενδεχομένως αναφέρονται στην παρ.3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση του προϊόντος.

**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΊΑ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ

LC50 (Εισπνοή) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)
LD50 (Στοματική) του μείγματος: >2000 mg/kg
LD50 (Δερματική) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

LD50 (Στοματική) 1530 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) 2740 mg/kg Rabbit

LC50 (Εισπνοή) > 0,85 mg/l/1h Rat

ΟΡΘΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ

LD50 (Στοματική) > 5000 mg/kg Rat - Wistar

LC50 (Εισπνοή) > 5,7 mg/l Rat

ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

LD50 (Στοματική) 1267 mg/kg Rat

ΔΙΆΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΟΥ Δ΄ΕΡΜΑΤΟΣ

Διαβρωτικό για το δέρμα
Ταξινόμηση με βάση την πειραματική τιμή του pH

ΣΟΒΑΡΉ ΖΗΜΊΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΏΝ

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΊΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΎ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΊΗΣΗ ΤΟΥ Δ΄ΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΈΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΏΝ ΚΥΤΤΆΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΈΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΉ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΙΔΙΚΉ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ-ΣΤΌΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΆΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΙΔΙΚΉ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ-ΣΤΌΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΈΝΗ ΈΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΊΝΔΥΝΟΣ ΑΠΌ ΑΝΑΡΡΌΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

## ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Το προιόν μπορεί να θεωρείται επικίνδυνο για το περιβάλλον και παρουσιάζει υψηλή τοξικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς και να προκαλέσει σε μεγάλο χρονικό διάστημα αρνητικών φαινομένων για το υδρόβιο περιβάλλον.

**12.1. Τοξικότητα**

ΟΡΘΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ

| | |
| --- | --- |
| LC50 - Ψάρια | 0,78 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Οστρακόδερμα | 0,86 mg/l/48h Daphnia magna |
| NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά | 5,2 mg/l |

ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ

| | |
| --- | --- |
| LC50 - Ψάρια | 1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Οστρακόδερμα | 1,7 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά | 0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |
| Χρόνιο NOEC Ψαριών | 0,53 mg/l |
| NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά | 0,024 mg/l |

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

| | |
| --- | --- |
| Διαλυτότητα στο νερό | > 850000 mg/l |

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

ΟΡΘΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ

| | |
| --- | --- |
| Διαλυτότητα στο νερό | 2,7 mg/l |

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

| | |
| --- | --- |
| Διαλυτότητα στο νερό | > 10000 mg/l |

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ

| | |
| --- | --- |
| Διαλυτότητα στο νερό | 2,9 mg/l |
| Διαλυτότητα στο νερό | 0,1 - 100 mg/l |

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

ΟΧΙ ταχέως διασπάσιμο

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ

| | |
| --- | --- |
| BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης ] | > 175 |

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.
Η μεταφορά αποβλήτων μπορεί να εμπίπτει στους περιορισμούς ADR.
ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ**

| | |
| --- | --- |
| ADR / RID, IMDG, IATA: | 3264 |

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

| | |
| --- | --- |
| ADR / RID: | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| IMDG: | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| IATA: | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

| | | |
| --- | --- | --- |
| ADR / RID: | Κατηγορία: 8 | Ετικέτα: 8 |
| IMDG: | Κατηγορία: 8 | Ετικέτα: 8 |
| IATA: | Κατηγορία: 8 | Ετικέτα: 8 |

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

| | |
| --- | --- |
| ADR / RID, IMDG, IATA: | III |

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

| | |
| --- | --- |
| ADR / RID: | NO |
| IMDG: | NO |
| IATA: | NO |

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

| | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80 | Limited Quantities: 5 L | Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα: (E) |
| | Ειδική διάταξη: - | | |
| IMDG: | EMS: F-A, S-B | Limited Quantities: 5 L | |
| IATA: | Cargo: | Μέγιστη ποσότητα: 60 L | Οδηγίες συσκευασίας: 856 |
| | Pass.: | Μέγιστη ποσότητα: 5 L | Οδηγίες συσκευασίας: 852 |
| | Ειδικές οδηγίες: | A3, A803 | |

**14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**

Μη σχετική πληροφορία

## ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/ΕΚ: E1

Περιορισμοί σχετικοί μ ετο προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφωνα με το Συνημμένο XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006

Προϊόν

| | |
| --- | --- |
| Σημείο | 3 |

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (ΑΡ. 59 REACH)

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (CE) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγειονομικοί έλεγχοι

Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επιτήρηση με τον όρο ότι τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων αποδεικνύουν ότι υπάρχει μόνο μέτριος κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και ότι λαμβάνονται τα μέτρα που προβλέπονται από την οδηγία 98/24/CE.

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν αξιολογήθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφαλείας για το μείγμα και τις ουσίες που εμπεριέχονται.

## ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας:

| | |
| --- | --- |
| **Ox. Sol. 3** | Οξειδωτικό στερεό, κατηγορία 3 |
| **Acute Tox. 4** | Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4 |
| **Skin Corr. 1B** | Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1B |
| **Skin Corr. 1** | Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1 |
| **Eye Dam. 1** | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1 |
| **Eye Irrit. 2** | Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 1 |
| **Skin Irrit. 2** | Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2 |
| **STOT SE 3** | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3 |
| **Aquatic Acute 1** | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1 |
| **Aquatic Chronic 1** | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1 |
| **H272** | Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό. |
| **H302** | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| **H314** | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| **H318** | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| **H319** | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| **H315** | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| **H335** | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| **H400** | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| **H410** | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:
- ADR: Ευρωπαϊκός κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- CAS NUMBER: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός CE 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων

- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριας μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο τεστ πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization [Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός CE 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:
1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
3. Κανονισμός (ΕΕ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830
5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Ιστοσελίδα Web IFA GESTIS
- Ιστοσελίδα Web Agenzia ECHA
- Βάση δεδομένων με πρότυπα δελτίων δεδομένων ασφαλείας (SDS) για χημικές ουσίες - Υπουργείο Υγείας και ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Ιταλία

Σημείωση για το χρήστη:
οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συσγκεκριμένη χρήση του προιόντος.
Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση καμιάς ιδιότητας συγκεκριμένης του προιόντος.
Επειδή η χρήση του προιόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις.
Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.