AODISI

FIRE TECHNOLOGY

# 产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

## FLAMMADUR ® A 365-Cyprus - Safety Data Sheet-el


澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

**19931333348**

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com


以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

# FLAMMADUR® A 365

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 3/3/2026 ενημέρωση: 3/3/2026 εκδοχή: 1.00

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα
Εμπορική ονομασία : FLAMMADUR® A 365
UFI : 2030-V0XD-A00M-Y4QQ

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

#### 1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Κύρια κατηγορία χρήσης : Βιομηχανική χρήση
Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς
Επικάλυψη δύο συστατικών
πολυόλη-Συστατικό
παραγωγή πολυουρεθανών

#### 1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Περιορισμοί στη χρήση : Μόνο για επαγγελματική χρήση

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

**Κατασκευαστής/διανομέας**
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

**Διεύθυνση E-mail ειδικευμένο άτομο:**
sds@kft.de

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +61 3 9573 3188 (24 h/365 d)

| Χώρα/Περιοχή | Οργανισμός/Εταιρία | Διεύθυνση | Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης | Σχόλια |
|---|---|---|---|---|
| Κύπρος | Κέντρου Δηλητηριάσεων<br>Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας | P.O. Box 24855 Λευκωσία | 1401 | ώρες λειτουργίας 24 ώρες/24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα |

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

**Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

| | |
|---|---|
| Ενδοκρινικός διαταράκτης για το περιβάλλον, Κατηγορία 1 | EUH430 |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2 | H361d |
| Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2 | H411 |

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

**Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον**

Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Μπορεί να προκαλέσει ενδοκρινική διαταραχή στο περιβάλλον.

## 2.2. Στοιχεία ετικέτας

**Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]**

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS08 GHS09

Προειδοποιητική λέξη (CLP) : Κίνδυνος

Περιέχει : Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) : EUH430 - Μπορεί να προκαλέσει ενδοκρινική διαταραχή στο περιβάλλον.
H361d - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) : P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια, μέσα ατομικής προστασίας για το πρόσωπο.
P308+P313 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P391 - Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

## 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB ≥ 0,1%, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

| **Συστατικό** | |
|---|---|
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ΑΒΤ του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας (108-65-6), Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου (138265-88-0), Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού |
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας (108-65-6), Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου (138265-88-0), Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού |

Το μείγμα περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνονται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605

| **Συστατικό** | |
|---|---|
| Ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή αναγνωρίζεται ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 | Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού |
| Ουσία(ες) που δεν περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 | Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου (138265-88-0), οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας (108-65-6) |

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | % | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|---|---|---|---|
| Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου | αριθμός CAS: 138265-88-0<br>Κωδ.-ΕΕ: 235-804-2<br>No-REACH: 01-2119691658-19-xxxx | ≥ 10 – < 20 | Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού<br>Ουσία προσδιορίστηκε ως ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη | Κωδ.-ΕΕ: 945-730-9<br>No-REACH: 01-2119511174-52-xxxx | ≥ 2,5 – < 5 | ED ENV 1, EUH430<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας<br>ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (CY); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας | αριθμός CAS: 108-65-6<br>Κωδ.-ΕΕ: 203-603-9<br>No. καταλόγου: 607-195-00-7<br>No-REACH: 01-2119475791-29-xxxx | ≥ 0,1 – < 0,25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 |

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε τα μάτια με νερό για λόγους ασφαλείας.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Αυτο-προστασία ατόμου που παρέχει τις πρώτες βοήθειες : Τα άτομα που παρέχουν τις πρώτες βοήθειες πρέπει να επιδεικνύουν προσοχή στη δική τους προστασία και να χρησιμοποιούν τον συνιστώμενο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλ. παράγραφο 8).

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

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

Συμπτωματική θεραπεία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Χρησιμοποιήστε μέσα κατάσβεσης κατάλληλα για την περιβάλλουσα πυρκαγιά. Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός. Διοξείδιο του άνθρακα.

Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Δυνατός πίδακας νερού.

### 5.2. Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους. Μονοξείδιο του άνθρακα. Διοξείδιο του άνθρακα. Οξείδια μετάλλων. Νιτρίδια του βορίου.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

Λοιπές πληροφορίες : Εμποδίστε τις απορροές της κατάσβεσης της φωτιάς σε υπονόμους ή σε κλειστούς χώρους. Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

Γενικά μέτρα : Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

#### 6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής.

#### 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 :"Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Αποφύγετε την απορρόφηση του προϊόντος στο υπέδαφος. Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Για την αποθήκευση : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό. Συλλέξτε σκουπίζοντας ή φτυαρίζοντας το προϊόν, τοποθετήστε σε κατάλληλο περιέκτη και απορρίψτε. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

Λοιπές πληροφορίες : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τη χρήση. Βλέπε τμήμα 7. Ανατρέξτε στο τμήμα 8 για ό,τι αφορά στην προσωπική προστασία. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

Μέτρα υγιεινής : Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συνθήκες φύλαξης : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό. Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Ενδείξεις που αφορούν την κοινή αποθήκευση : Κρατήστε μακριά από τρόφιμα, ποτά καθώς και από ζωοτροφές.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### 8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

| **οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας (108-65-6)** | |
|---|---|
| **ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)** | |
| Τοπική ονομασία | 2-Methoxy-1-methylethylacetate |
| IOEL TWA | 275 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 550 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Σημείωση | Skin |
| κανονιστική αναφορά | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Κύπρος - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης** | |
| Τοπική ονομασία | 2-Οξικό μεθοξυ-1-μεθυλοαιθύλιο |
| OEL TWA | 275 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Σημείωση | δέρμα |
| κανονιστική αναφορά | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |

#### 8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 8.1.4. DNEL και PNEC

| **οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας (108-65-6)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)** | |
| Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή | 550 mg/m³ |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική | 796 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή | 275 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)** | |
| Οξεία - συστημικές επιδράσεις, στοματική | 500 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις,στοματική | 36 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή | 33 mg/m³ |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική | 320 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή | 33 mg/m³ |
| **PNEC (Νερό)** | |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού) | 0,635 mg/l |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό) | 0,064 mg/l |

| | |
|---|---|
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού) | 6,35 mg/l |
| **PNEC (Ιζημα)** | |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού) | 3,29 mg/kg ξηρό βάρος |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό) | 0,329 mg/kg ξηρό βάρος |
| **PNEC (Έδαφος)** | |
| PNEC εδαφος | 0,29 mg/kg ξηρό βάρος |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων | 100 mg/l |

| **Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου (138265-88-0)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)** | |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική | 35,49 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή | 2,48 mg/m³ |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή | 0,69 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)** | |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις,στοματική | 0,507 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή | 0,88 mg/m³ |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική | 25,35 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή | 0,12 mg/m³ |
| **PNEC (Νερό)** | |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού) | 0,0206 mg/l |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό) | 0,0061 mg/l |
| **PNEC (Ιζημα)** | |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού) | 117,8 mg/kg ξηρό βάρος |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό) | 56,5 mg/kg ξηρό βάρος |
| **PNEC (Έδαφος)** | |
| PNEC εδαφος | 35,6 mg/kg ξηρό βάρος |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων | 0,1 mg/l |

**8.1.5. Περιοχές ελέγχου**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

**8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**
Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

**8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

**8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου**

**Προστασία οφθαλμών:**
Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά όταν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλίσματος στα μάτια. ISO 16321-1

**8.2.2.2. Προστασία του δέρματος**

**Προστασία του δέρματος:**
Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. EN ISO 13688. EN 13034

**Προστασία των χεριών:**
Σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης ή παρατεταμένης επαφής φοράτε γάντια. ISO 374-1. Ελαστικό νιτριλίου. Η επιλογή των κατάλληλων γαντιών είναι μια απόφαση που δεν εξαρτάται μόνο από τον τύπο του υλικού, αλλά και από άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά, τα οποία διαφέρουν για κάθε κατασκευαστή. Τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή σχετικά με τη διαπερατότητα και το χρόνο διαπερατότητας. Τα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται μετά από κάθε χρήση, στην παραμικρή ένδειξη φθοράς ή διάτρησης

**8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών**

**Προστασία των αναπνευστικών οδών:**
Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό. EN 143. Αναπνευστική συσκευή με φίλτρο. A-P2. . Η μάσκα προστασίας αναπνοής οφείλει να χρησιμοποιηθεί μόνο στην αντιμετώπιση του υπολειπόμενου κινδύνου σε εργασίες σύντομης διάρκειας, όταν έχουν τηρηθεί όλα τα πρακτικά βήματα για τη μείωση του κινδύνου στην πηγή κινδύνου, π. χ. μέσω κατακράτησης και/ή τοπικής αναρρόφησης

**8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:**
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**Λοιπές πληροφορίες:**
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

| | | |
|---|---|---|
| Φυσική κατάσταση | : | Υγρό |
| χρώμα | : | Μαύρο. |
| Εμφάνιση | : | Πολτώδες. |
| Οσμή | : | Χαρακτηριστικό. |
| Όριο οσμής | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο τήξεως | : | Μη εφαρμόσιμος |
| Σημείο πήξεως | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο βρασμού | : | Μη διαθέσιμο |
| Ευφλεκτότητα | : | Μη καύσιμο |
| Εκρηκτικές ιδιότητες | : | Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό. |
| Οξειδωτικά χαρακτηριστικά | : | Μη οξειδωτικό. |
| Χαμηλότερο όριο έκρηξης | : | Μη διαθέσιμο |
| Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο ανάφλεξης | : | > 200 °C |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης | : | Μη διαθέσιμο |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | : | Μη διαθέσιμο |
| pH | : | Μη διαθέσιμο |
| ιξώδες, κινεματικός (ή) | : | Μη διαθέσιμο |
| Διαλυτότητα | : | Νερό: Αδιάλυτος/-η/-ο |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow) | : | Μη διαθέσιμο |
| Τάση ατμών | : | Μη διαθέσιμο |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C | : | Μη διαθέσιμο |
| Πυκνότητα | : | 1,46 g/cm³ (20 °C) |
| Σχετική πυκνότητα | : | Μη διαθέσιμο |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C | : | Μη διαθέσιμο |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων | : | Μη εφαρμόσιμος |

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

**9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : ≈ 11 %

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Οξεία τοξικότητα (από στόματος) | : | Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Οξεία τοξικότητα (δερματική) | : | Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) | : | Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | : | Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός | : | Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | : | Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων | : | Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Καρκινογένεση | : | Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή | : | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση | : | Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | : | Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Επικινδυνότητα αναρρόφησης | : | Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |

### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

#### 11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

| Συστατικό | |
|---|---|
| Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού | Η ουσία έχει αναγνωριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής, αλλά δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμα δεδομένα (βλ. παράγραφο 2.3) |

#### 11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

| **Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου (138265-88-0)** | |
|---|---|
| LC50 - Ψαρια [1] | 0,168 mg/l |
| EC50 - Καρκινοειδη [1] | 0,413 mg/l |
| NOEC χρόνια ψάρια | 0,044 mg/l |
| NOEC χρόνια καρκινοειδή | 50 µg/L |

| **Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού** | |
|---|---|
| LC50 - Ψαρια [1] | 1,3 mg/l (Oryzias latipes (Ρυζόψαρο)) |
| EC50 - Καρκινοειδη [1] | 3,7 mg/l (24 h; Daphnia magna (Νερόψυλλος)) |
| EC50 72h Βξδξπϋρλθ | 0,55 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| NOEC χρόνια καρκινοειδή | 0,12 mg/l (14 d; Daphnia magna (Νερόψυλλος)) |
| NOEC χρόνια φύκη | 0,11 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus) |

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| **FLAMMADUR® A 365** | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. |

| **οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας (108-65-6)** | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Εύκολα βιοδιασπώμενο. |
| Βιοαποδόμηση | 90 % (28 d; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 301F)) |

| **Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου (138265-88-0)** | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Δεν ισχύει για ανόργανες ουσίες. |

| **Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού** | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Εύκολα βιοδιασπώμενο. |

| | |
|---|---|
| Βιοαποδόμηση | 75 % (28 d) |

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| **FLAMMADUR® A 365** | |
|---|---|
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης | Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. |

| **οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας (108-65-6)** | |
|---|---|
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) | 1,2 (20 °C; pH 6,8; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 117)) |
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης | Βιοσυσσώρευση μη πιθανή. |

| **Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού** | |
|---|---|
| Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH) | 220 |
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης | Μικρή πιθανότητα βιοσυσσώρευσης. |

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

| **FLAMMADUR® A 365** | |
|---|---|
| Κινητικότητα στο έδαφος | Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί |

| **οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας (108-65-6)** | |
|---|---|
| Επιφανειακή τάση | 29,4 mN/m (20 °C) |

| **Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού** | |
|---|---|
| Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc) | 4,245 |

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

| **Συστατικό** | |
|---|---|
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ΑΒΤ του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας (108-65-6), Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου (138265-88-0), Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού |
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας (108-65-6), Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου (138265-88-0), Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού |

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

| **Συστατικό** | |
|---|---|
| Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού | Η ουσία έχει αναγνωριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής, αλλά δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμα δεδομένα (βλ. παράγραφο 2.3) |

### 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο. Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων. Μην πετάτε σε υπονόμους ή στο περιβάλλον. Μην απορρίπτετε μαζί με οικιακά απορρίμματα.

Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών : Ανακυκλώστε ή απορρίψτε το προϊόν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, ΕΚ 2000/532) : 08 01 11* - απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες

Κωδικός HP : HP10 - “Τοξικό για την αναπαραγωγή”: απόβλητα που έχουν δυσμενείς επιδράσεις για τη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα σε ενηλίκους άνδρες και γυναίκες, καθώς και τοξικότητα στην ανάπτυξη των απογόνων.
HP14 - “Οικοτοξικό”: απόβλητα που παρουσιάζουν ή είναι δυνατόν να παρουσιάσουν άμεσο ή μελλοντικό κίνδυνο για έναν ή περισσότερους τομείς του περιβάλλοντος.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| **14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** | | | | |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου ; Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate) | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου ; Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού) | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου ; Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού) |
| **Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς** | | | | |
| UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου ; Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate), 9, III | UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου ; Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού), 9, III | UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (Οξείδιο υδροξειδίου βορίου και ψευδαργύρου ; Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού), 9, III |

| 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα** | | | | |
| Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι<br>Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Ναι<br>Αριθμός EmS (Πυρκαγιά): F-A<br>Αριθμός EmS (Διαρροή): S-F | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες | | | | |

## 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

**Επίγεια μεταφορά**

| | | |
|---|---|---|
| Κώδικας ταξινόμησης (ADR) | : | M6 |
| Ειδικές διατάξεις (ADR) | : | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Περιορισμένες ποσότητες (ADR) | : | 5l |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR) | : | E1 |
| Κατηγορία μεταφοράς (ADR) | : | 3 |
| Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.) | : | 90 |
| Πορτοκαλί δίσκοι | : |  |
| Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR) | : | - |

**μεταφορά μέσω θαλάσσης**

| | | |
|---|---|---|
| Ειδική πρόβλεψη (IMDG) | : | 274, 335, 375, 969 |
| Περιορισμένες ποσότητες (IMDG) | : | 5 L |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG) | : | E1 |

**Εναέρια μεταφορά**

| | | |
|---|---|---|
| PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA) | : | E1 |
| PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA) | : | Y964 |
| Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : | 30kgG |
| Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA) | : | 964 |
| Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : | 450L |
| Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : | 450L |
| Ειδικές διατάξεις (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |

**Ποτάμια μεταφορά**

| | | |
|---|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης (ADN) | : | M6 |

| | | |
|---|---|---|
| Ειδική πρόβλεψη (ADN) | : | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Περιορισμένες ποσότητες (ADN) | : | 5 L |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN) | : | E1 |
| Επιτρεπόμενα μέσα μεταφοράς (ADN) | : | T |

**Σιδηροδρομική μεταφορά**

| | | |
|---|---|---|
| Κώδικας ταξινόμησης (RID) | : | M6 |
| Ειδική πρόβλεψη (RID) | : | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Περιορισμένες ποσότητες (RID) | : | 5L |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (RID) | : | E1 |
| Μεταφορική κατηγορία (RID) | : | 3 |
| Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID) | : | 90 |

### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Μη εφαρμόσιμος

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

**15.1.1. κανονισμοί ΕΕ**

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις : Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων. Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν.

**Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)**

| Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII) | |
|---|---|
| **Κωδικός αναφοράς** | **Ισχύει σε** |
| 3(a) | οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας |
| 3(b) | FLAMMADUR® A 365 ; οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας |
| 3(c) | FLAMMADUR® A 365 ; Αντίδραση μάζας 3-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, 4-μεθυλοφαινυλ διφαινυλ φωσφορικού, δι(3-μεθυλοφαινυλ) φωσφορικού φαινυλ, 3-μεθυλοφαινυλ 4-μεθυλοφαινυλ φωσφορικού και τριφαινυλ φωσφορικού |

**Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)**

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

**Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)**

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH < 0,1 % ή SCL.

**Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)**

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

**Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)**

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμονους οργανικούς ρύπους)

**Κανονισμός περί όζοντος (2024/590)**

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 2024/590 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

**Κανονισμός του Συμβουλίου (ΕΚ) για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης**

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) του Συμβουλίου για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

**Οδηγία VOC (2004/42/CE, Πτητικές οργανικές ενώσεις)**

| | | |
|---|---|---|
| Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) | : | ≈ 11 % |
| Οδηγία Decopaint (2004/42/ΕΚ) - Παράρτημα II | : | A/j (Βαφές και βερνίκια - Ειδικά επιχρίσματα δύο συστατικών για ειδικές τελικές χρήσεις όπως δάπεδα) |
| Μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση | : | 500 g/l ΠΟΕ |

Μέγιστη περιεκτικότητα σε VOC : 157,58 g/l ΠΟΕ

**Οδηγία Seveso (2012/18/ΕΕ, Μείωση κινδύνου καταστροφών)**

| **Seveso III ΜΕΡΟΣ I (Κατηγορίες επικίνδυνων ουσιών)** | **Οριακή ποσότητα (τόνοι)** | |
|---|---|---|
| | **Κατώτατο όριο** | **Ανώτατο όριο** |
| E2 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας χρόνιου κινδύνου 2 | 200 | 500 |

**Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)**

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

**Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)**

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

**15.1.2. Εθνικές διατάξεις**

**Κύπρος**

Εθνικές διατάξεις : Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων (Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Προστασία των Νέων) Κανονισμοί του 2012; Κ.Δ.Π. 77/2012).

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενένας υπολογισμός χημικής ασφάλειας

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| **Συντομογραφίες και ακρώνυμα:** | |
|---|---|
| ADN | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών |
| ADR | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων |
| ATE | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας |
| BCF | Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας |
| αριθμός CAS | Αριθμός Chemical Abstracts Service |
| CLP | Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 |
| DMEL | Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις |
| DNEL | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις |
| EKA | Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων |
| EC50 | διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης |
| Κωδ.-ΕΕ | Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας |
| IARC | Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο |
| IATA | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών |
| IMDG | Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων |
| LC50 | συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής |
| LD50 | δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση) |
| LOAEL | κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις |
| NOAEC | συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις |
| NOAEL | επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων |
| NOEC | συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης |

| | |
|---|---|
| OECD | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης |
| OEL | Όριο επαγγελματικής έκθεσης |
| ABT | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία |
| PNEC | Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις |
| REACH | Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 |
| RID | Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων |
| ΔΔΑ | Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας |
| STP | Μονάδα βιολογικού καθαρισμού |
| TLM | Διάμεσο όριο ανοχής |
| UFI | Μοναδικός Κωδικός Ταυτοποίησης Τύπου |
| αΑαΒ | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία |

Πηγές δεδομένων : Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικών των προμηθευτών. Στοιχεία του κατασκευαστή. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, http://echa.europa.eu/.

Υπηρεσία σύνταξης του τεχνικού δελτίου: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

| **Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:** | |
|---|---|
| Aquatic Acute 1 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 3 |
| ED ENV 1 | Ενδοκρινικός διαταράκτης για το περιβάλλον, Κατηγορία 1 |
| Flam. Liq. 3 | Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3 |
| Repr. 2 | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2 |
| STOT SE 3 | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, νάρκωση |
| EUH430 | Μπορεί να προκαλέσει ενδοκρινική διαταραχή στο περιβάλλον. |
| H226 | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. |
| H336 | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. |
| H361d | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. |
| H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

| **Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:** | | |
|---|---|---|
| ED ENV 1 | EUH430 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Repr. 2 | H361d | Μέθοδος υπολογισμού |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Μέθοδος υπολογισμού |

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.