

Τεμάχιο No.: 12139001  
Ημερομηνία 18.09.2020  
εκτύπωσης: Viofol Suspension Mg  
Εκδοχή: 4.0 Ενημέρωση: 28.05.2020  
Ημερομηνία έκδοσης: 08.10.2018 400901 GR  
Σελίδα 1 / 8

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

1.1. **Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Τεμάχιο No. (παραγωγός/προμηθευτής) 12139001  
Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός Viofol Suspension Mg  
κωδικός προϊόντος P22322

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

**Σχετικές προσδιορισμένες χρήσεις**  
Λιπάσματα

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

**προμηθευτής(κατασκευαστής/εισαγωγέας/διανομέας/χρήστης)**

AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG

Heerdter Landstraße 199

40549 Düsseldorf

Γερμανία

Τηλέφωνο: +49 (0) 211 5064 0

Φαξ: +49 (0) 211 5064 247

**Τμήμα πληροφοριών:**

E-Mail (αρμόδιο άτομο)

reach@aglukon.com

1.4. **Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

GIZ Mainz, ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ

Γερμανία

Information in English and German

Tel.: +49 (0) 6131 19240

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]**

Αυτό το μείγμα θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

Eye Dam. 1 / H318

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Aquatic Chronic 3 / H412

Επικίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. **Στοιχεία επισήμανσης**

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

**Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου**



**Κίνδυνος**

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H318

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H412

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δήλωση προφύλαξης**

P273

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280

Να φοράτε προστασία ματιών/προσώπου.

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/γιατρό.

**Επικίνδυνα συστατικά για την επισήμανση**

θειικό μαγγάνιο μονοϋδρική

**Συμπληρωματικές πληροφορίες επικινδυνότητας**

ανεφάρμοστος

2.3. **Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

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

3.2. **Μείγματα**

**Περιγραφή**

Τεμάχιο No.: 12139001  
Ημερομηνία  
εκτύπωσης: 18.09.2020  
Έκδοχή: 4.0

Viofol Suspension Mg  
Ενημέρωση: 28.05.2020  
Ημερομηνία έκδοσης: 08.10.2018

400901 GR  
Σελίδα 2 / 8

#### Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]

Κωδ.-ΕΚ αριθμός CAS No. καταλόγου	Αριθμός REACH Χημική ονομασία Κατάταξη // Σημείωση	Βαρ-%
232-089-9 10034-96-5 025-003-00-4	01-2119456624-35-XXXX θειικό μαγγάνιο μονοϋδρική Eye Dam. 1 H318 / STOT RE 2 H373 / Aquatic Chronic 2 H411	3 < 5
231-793-3 7446-19-7 030-006-00-9	01-2119474684-27-XXXX θειικός ψευδάργυρος (ένυδρος) (μονο-, εξα-, επτά ένυδρος) Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	2 < 2,5
233-139-2 10043-35-3 005-007-00-2	01-2119486683-25-XXXX βορικό οξύ Repr. 1B H360FD Ειδική οριακή τιμή συγκέντρωσης (SCL): Repr. 1B H360FD >= 5,5 Η ουσία έχει συμπεριληφθεί στη λίστα ως SVHC (ουσία που εμπνέει πολύ μεγάλη ανησυχία) της λίστας υποψηφίων ουσιών, σύμφωνα με το Άρθρο 59 του REACH.	1 < 2

#### Περαιτέρω πληροφορίες

Ολοκληρωμένο κείμενο των κατατάξεων: βλ. στο κεφάλαιο 16

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

##### Γενικές πληροφορίες

Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

##### Μετά την εισπνοή

Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο. Σε περίπτωση ερεθίσματος του αναπνευστικού επικαλέστε ιατρική βοήθεια.

##### Μετά την επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

##### Μετά την επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

##### Μετά την κατάπωση

ξέπλυμα του στόματος με νερό. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. κρατήστε ήρεμο τον παθών.

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστε

μέχρι στιγμής άγνωστη συμπτωματολογία.

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

θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.

##### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Πίδακας νερού, Σπρέυ νερού, διοξειδίο του άνθρακα, σκόνη

##### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

πίδακας νερού υψηλής πίεσεως

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

Επικίνδυνες ουσίες καύσης: οξείδιο του αζώτου, Αμμωνία

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής. Προφυλάξτε από την εισροή των απόνευρων στο αποχετευτικό σύστημα, στο υγρό και στεγνό περιβάλλον.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Τεμάχιο No.:	12139001	Viofol Suspension Mg	
Ημερομηνία εκτύπωσης:	18.09.2020	Ενημέρωση: 28.05.2020	400901 GR
Έκδοχή:	4.0	Ημερομηνία έκδοσης: 08.10.2018	Σελίδα 3 / 8

- 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Τήρηση επαρκούς αερισμού. Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8.
- 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**  
Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.
- 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**  
Οι ποσότητες που διασπείρονται να περιορίζονται με άκαυστα υλικά (π.χ. άμμο, χώμα, βερμικουλίτη, γη διατόμων) και να απορρίπτονται σε ειδικά προβλεπόμενα δοχεία σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (δες κεφάλαιο 13).
- 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
Προσοχή στις οδηγίες προφύλαξης (δες τμήμα 7 και 8).

#### **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

- 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
**Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό**  
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8. Ακολουθείστε τις οδηγίες προφύλαξης και ασφάλειας.  
**Περαιτέρω πληροφορίες**  
Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προληπτικά μέτρα.
- 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**  
**Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία**  
Προφυλάξτε από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Να διατηρούνται πάντα σε δοχεία που είναι από το ίδιο υλικό με τα αρχικά δοχεία.  
**Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους**  
Μην αποθηκεύετε μαζί με: Τρόφιμα και ζωοτροφές.  
**Περαιτέρω πληροφορίες για την αποθήκευση**  
Προσοχή στις οδηγίες της ετικέτας. Φυλάξτε σε στεγνό και καλά αεριζόμενο χώρο σε θερμοκρασίες ανάμεσα -5 °C και 40 °C. Διατηρήστε το δοχείο καλώς κλεισμένο και σε όρθια θέση για την πρόληψη πιθανής διαρροής.
- 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**  
Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες. Προσέξτε τις οδηγίες χρήσης.

#### **ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

- 8.1. Παράμετροι ελέγχου**  
**Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας**  
ανεφάρμοστος

##### **DNEL:**

θειικό μαγγάνιο μονοϋδρική

No. καταλόγου 025-003-00-4 / Κωδ.-ΕΚ 232-089-9 / αριθμός CAS 10034-96-5

DNEL Μακροπρόθεσμος δερματική (συστημικό), Εργαζόμενος: 0,0041 mg/kg κ.β./ημέρα

βορικό οξύ

No. καταλόγου 005-007-00-2 / Κωδ.-ΕΚ 233-139-2 / αριθμός CAS 10043-35-3

DNEL Μακροπρόθεσμος δερματική (συστημικό), Εργαζόμενος: 392 mg/kg κ.β./ημέρα

DNEL Μακροπρόθεσμος αναπνευστική (συστημικό), Εργαζόμενος: 8,28 mg/m<sup>3</sup>

DNEL βραχυπρόθεσμο στοματική (οξεία), Καταναλωτής: 0,98 mg/kg κ.β./ημέρα

DNEL Μακροπρόθεσμο στοματική (επαναλαμβανόμενη), Καταναλωτής: 0,98 mg/kg

DNEL Μακροπρόθεσμο δερματική (συστημικό), Καταναλωτής: 196 mg/kg κ.β./ημέρα

DNEL Μακροπρόθεσμο αναπνευστική (συστημικό), Καταναλωτής: 4,15 mg/m<sup>3</sup>

##### **PNEC:**

θειικό μαγγάνιο μονοϋδρική

No. καταλόγου 025-003-00-4 / Κωδ.-ΕΚ 232-089-9 / αριθμός CAS 10034-96-5

PNEC υδατικός, γλυκό νερό: 0,0128 mg/l

PNEC υδατικός, θαλάσσιο νερό: 0,4 μg/l

PNEC Ίζημα, γλυκό νερό: 0,0114 mg/kg

PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό: 1,4 μg/kg

PNEC, έδαφος: 25,1 mg/kg

PNEC βιολογικός καθαρισμός (STP): 56 mg/l

Τεμάχιο No.:	12139001	Viofol Suspension Mg	
Ημερομηνία εκτύπωσης:	18.09.2020	Ενημέρωση: 28.05.2020	400901 GR
Έκδοχή:	4.0	Ημερομηνία έκδοσης: 08.10.2018	Σελίδα 4 / 8

βορικό οξύ

No. καταλόγου 005-007-00-2 / Κωδ.-ΕΚ 233-139-2 / αριθμός CAS 10043-35-3

PNEC υδατικός, γλυκό νερό: 2,02 mg B/L

PNEC υδατικός, θαλάσσιο νερό: 2,02 mg B/L

PNEC, έδαφος: 5,4 mg B/kg

PNEC βιολογικός καθαρισμός (STP): 10 mg B/L

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Τα τεχνικά μέτρα και εφαρμογή των κατάλληλων διεργασιών προηγούνται της εφαρμογής των μέσων ατιμικής προστασίας. Βλέπε τμήμα 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.

### Ατομική προστασία

#### **Προστασία των αναπνευστικών**

Κάτω από κανονικές συνθήκες δεν πρέπει να φοράτε προσωπική αναπνευστική μάσκα.

#### **Προστασία χεριών**

Για μακρόχρονο ή επαναλαμβανόμενο χειρισμό χρησιμοποιείστε υλικο για γάντι: π.χ. NBR (νιτριλικό καουτσούκ).

Πάχος του υλικού του γαντιού: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Χρόνος διάσπασης (μέγιστος χρόνος φορέματος): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Οι πληροφορίες και οι υποδείξεις του προμηθευτή του γαντιού σχετικά με τη αποθήκευση, άμεση χρήση και αντικατάσταση πρέπει να; ακολουθούνται επακριβώς. Ο χρόνος διαπεραστικότητα του υλικού του γαντιού σε συνάρτηση με την ισχυρότητα και την διάρκεια της έκθεσης του δέρματος. Συνιστόμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών: EN ISO 374.

Προφυλακτικές κρέμες μπορούν να βοηθήσουν να προστατευτούν τα εκτεθειμένα μέρη του δέρματος. Μετά από επαφή δεν πρέπει αυτά να χρησιμοποιούνται σε καμμία περίπτωση.

#### **Προστασία ματιών/προσώπου**

Φοράτε γυαλιά προστασίας με πλαϊνή προστασίας σύμφωνα με EN 166.

#### **Σωματική προστασία**

Κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, π.χ. από βαμβάκι ή συνθετική ύφασμα ανθεκτικό στην υψηλή θερμοκρασία.

#### **Μέτρα ασφαλείας**

Μετά από επαφή με το δέρμα καθαρίστε βασικά με νερό και σαπούνι ή χρησιμοποιείστε κάποιο κατάλληλο καθαριστικό μέσο.

### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Βλέπε τμήμα 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.

## **ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

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

#### **Εμφάνιση:**

**Μορφή:** Υγρό  
**χρώμα:** πράσινο

**Οσμή:** χαρακτηριστικός

**Οριο οσμών:** ανεφάρμοστος

**pH σε 20 °C:** 5

**Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:** ανεφάρμοστος

**Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:** δεν έχει προσδιορισθεί

**Σημείο ανάφλεξης:** ανεφάρμοστος

**Ταχύτητα εξάτμισης:** ανεφάρμοστος

#### **αναφλεξιμότητα**

**Χρόνος καύσης (s):** ανεφάρμοστος

**Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας:**

**Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας:** ανεφάρμοστος

**Ανώτερο όριο έκρηξης:** ανεφάρμοστος

**Πίεση ατμού σε 20 °C:** ανεφάρμοστος

**Πυκνότητα ατμών:** ανεφάρμοστος

#### **Σχετική πυκνότητα:**

**Πυκνότητα σε 20 °C:** 1,50 g/cm<sup>3</sup>

#### **διαλυτότητα (διαλυτότητες):**

**Υδατοδιαλυτότητα (g/L) σε 20 °C:** πολύ διαλυτό

Τεμάχιο No.:	12139001	Viofol Suspension Mg	
Ημερομηνία εκτύπωσης:	18.09.2020	Ενημέρωση: 28.05.2020	400901 GR
Έκδοχή:	4.0	Ημερομηνία έκδοσης: 08.10.2018	Σελίδα 5 / 8

**συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:** βλέπε τμήμα 12  
**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** ανεφάρμοστος  
**Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** ανεφάρμοστος  
**ιξώδες σε 20 °C:** δεν έχει προσδιορισθεί

**Εκρηκτικές ιδιότητες:** ανεφάρμοστος  
**Οξειδωτικά χαρακτηριστικά:** ανεφάρμοστος

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1. Δραστικότητα

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό, όταν εφαρμόζονται οι συνιστώμενοι κανονισμοί για αποθήκευση και χειρισμό. Περισσότερες πληροφορίες για σωστή αποθήκευση: δεξ τμήμα 7.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Προφυλάξτε από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

αλκαλικά (βάσεις)

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν διασπάται κατά την προβλεπόμενη χρήση. Σε περίπτωση έκθεσης σε υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να δημιουργηθούν επικίνδυνα παραπροϊόντα διάσπασης: οξείδιο του αζώτου, Αμμωνία

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Οξεία τοξικότητα

Viofol Suspension Mg

στοματική, LD50, Αρουραίος: > 2000 mg/kg

Μέθοδος υπολογισμού.

θεικός ψευδάργυρος (ένυδρος) (μονο-, εξα-, επτά ένυδρος)

στοματική, LD50, Αρουραίος: 1710 mg/kg ; Αξιολόγηση Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

#### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος; Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Viofol Suspension Mg

μάτια: Αξιολόγηση Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Μέθοδος υπολογισμού.

θεικός ψευδάργυρος (ένυδρος) (μονο-, εξα-, επτά ένυδρος)

μάτια: Αξιολόγηση Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Μέθοδος: ΟΟΣΑ 405

#### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### Επιδράσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιμότητα και τοξικότητα κατά την αναπαραγωγή)

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### STOT-εφάπαξ έκθεση; STOT-επανελημμένη έκθεση

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### Τοξικότητα αναρρόφησης

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### Πρακτική εμπειρία/σε ανθρώπους

Τεμάχιο No.: 12139001  
Ημερομηνία 18.09.2020  
εκτύπωσης:  
Εκδοχή: 4.0

Viofol Suspension Mg  
Ενημέρωση: 28.05.2020  
Ημερομηνία έκδοσης: 08.10.2018

400901 GR  
Σελίδα 6 / 8

#### Συνοπτική αξιολόγηση των ιδιοτήτων κατα ΚΜΤ

Κωδ.-ΕΚ αριθμός CAS	Χημική ονομασία	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]
233-139-2 10043-35-3	βορικό οξύ	Repr. 1B

#### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

##### 12.1. Τοξικότητα

Θεϊκός ψευδάργυρος (ένυδρος) (μονο-, εξα-, επτά ένυδρος)  
Τοξικότητα νερόφυλλων, EC50, Daphnia magna: 0,56 mg/l (48 h)  
Τοξικότητα των φυκιών, ErC50, Scenedesmus quadricauda: 0,52 mg/l

Θειικό μαγγάνιο μονοϋδρική  
Τοξικότητα ψαριών, LC50, Χοντροκέφαλη τσίμα: 30,6 mg/l (96 h)  
Τοξικότητα νερόφυλλων, EC50, Daphnia magna: 8,3 mg/l (48 h)  
Τοξικότητα των φυκιών, ErC50, Desmodesmus subspicatus.: 61 mg/l (72 h)

##### Μακροπρόθεσμος Οικοτοξικότητα

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Viofol Suspension Mg  
Οικοτοξικότητα Αξιολόγηση Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
Μέθοδος υπολογισμού.

##### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

##### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

##### παράγοντας βιοσυγκέντρωσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

##### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

##### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

#### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

##### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

###### Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν

###### Συμβουλή

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Απόρριψη αποβλήτων σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/ΕΚ, η οποία καλύπτει απόβλητα και επικίνδυνα απόβλητα.

###### Προτεινόμενη λίστα για τον χαρακτηρισμό και την κωδικοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με την ΕΑΚV

020108\* αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

\*Επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ (για τα απόβλητα)

###### Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Συσκευασία

###### Συμβουλή

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Δοχεία που δεν έχουν κενωθεί κανονικά αποτελούν ειδικά απόβλητα.

#### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μη επικίνδυνο υλικό σε σχέση με τους παρόντες κανονισμούς μεταφορών.

##### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ

ανεφάρμοστος

##### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Τεμάχιο No.: 12139001  
Ημερομηνία 18.09.2020  
εκτύπωσης: Viofol Suspension Mg  
Ενημέρωση: 28.05.2020  
Εκδοχή: 4.0 Ημερομηνία έκδοσης: 08.10.2018 400901 GR  
Σελίδα 7 / 8

**14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

ανεφάρμοστος

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

ανεφάρμοστος

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)

ανεφάρμοστος

Θαλάσσιος ρύπος

ανεφάρμοστος

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Να μεταφέρεται πάντοτε σε κλειστά, όρθια και ασφαλή δοχεία. Να διασφαλιστεί, ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαφυγής.

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό: βλέπε τμήματα 6 - 8

**Περαιτέρω πληροφορίες**

**Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)**

κώδικας περιορισμού σήραγγας

-

**Μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)**

Κωδικός EmS

ανεφάρμοστος

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

Ανεφάρμοστος.

**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**

**Κανονισμοί ΕΕ**

REACH

SVHC/κατάλογος υποψήφιων ουσιών: βορικό οξύ Ο κατάλογος υποψήφιων ουσιών αναφέρεται στον κατάλογο των ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) από τον οποίο επιλέγονται οι ουσίες που θα συμπεριληφθούν στο Παράρτημα XIV (κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση). Ο κατάλογος υποψήφιων ουσιών καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59.

**Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες [Οδηγία Seveso III]**

Το προϊόν αυτό δεν ταξινομείται σύμφωνα με το Οδηγία 2012/18/EU.

**Εθνικές διατάξεις**

**Επισημάνσεις αναφορικά με τον περιορισμό απασχόλησης**

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θυλάζουσων μητέρων.

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΕ).

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Για τα παρακάτω στοιχεία σ αυτό το μίγμα έχει διενεργηθεί αξιολογή χημική ασφάλεια:

Κωδ.-ΕΚ αριθμός CAS	Χημική ονομασία	Αριθμός REACH
233-139-2	βορικό οξύ	01-2119486683-25-XXXX
10043-35-3		

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

**Ολοκληρωμένο κείμενο της κατάταξης από το τμήμα 3:**

Eye Dam. 1 / H318

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

STOT RE 2 / H373

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (ή αναφέρονται όλα τα όργανα που βλάπτονται, εάν είναι γνωστά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση (αναφέρεται η οδός έκθεσης αν έχει αποδειχθεί αδιαμφισβήτητητα ότι δεν υπάρχει κίνδυνος από τις άλλες οδούς έκθ Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Aquatic Chronic 2 / H411

Επικίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)  
σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830



Τεμάχιο No.: 12139001  
Ημερομηνία 18.09.2020  
εκτύπωσης:  
Εκδοχή: 4.0

Viofol Suspension Mg  
Ενημέρωση: 28.05.2020  
Ημερομηνία έκδοσης: 08.10.2018

400901 GR  
Σελίδα 8 / 8

Acute Tox. 4 / H302	Οξεία τοξικότητα (στοματική)	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Aquatic Acute 1 / H400	Επικίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Aquatic Chronic 1 / H410	Επικίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Repr. 1B / H360FD	Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

**Διαδικασία ταξινόμησης**

Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Μέθοδος υπολογισμού.  
Aquatic Chronic 3 Επικίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον Μέθοδος υπολογισμού.

**Συντομογραφία και ακρώνυμα**

ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
AGW	Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας
BOT	Βιολογική οριακή τιμή
CAS	Υπηρεσία Χημικών Περιλήψεων
CLP	Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία
KMT	Καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Αποτελεσματική συγκέντρωση
EK	Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων
EN	Ευρωπαϊκό πρότυπο
IATA-DGR	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών – Κανονισμών των Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
IBC Code	Διεθνή Κώδικα για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύμα
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Διεθνής Κώδικας θαλάσσιων επικίνδυνων εμπορευμάτων
ISO	Ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης
LC	Θανατηφόρος συγκέντρωση
LD	Θανατηφόρος δόση
MARPOL	Διεθνής σύμβαση για την πρόληψη της ρύπανσης από τα πλοία
ΟΟΣΑ	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PNEC	Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων
RID	Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
ΟΗΕ	United Nations
ΠΟΕ	Πτητικές οργανικές ενώσεις
αΑαΒ	άκρως ανθεκτικών και άκρως βιοσυσσωρεύσιμων

**Περαιτέρω πληροφορίες**

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]

Οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το φύλλο ασφαλείας βασίζονται στο τρέχον επίπεδο γνώσης καθώς και σε εθνικούς και κοινοτικούς κανονισμούς. Το προϊόν δεν μπορεί χωρίς γραπτή άδεια να χρησιμοποιηθεί αλλιώς απ'ότι περιγράφεται στο τμήμα 1. Είναι πάντα υποχρέωση του χρήστη να πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα, ώστε να εκπληρώνει όλους τους τοπικούς κανονισμούς και τις υπάρχουσες απαιτήσεις. Οι πληροφορίες σε αυτό το έντυπο ασφαλείας περιγράφουν απαιτήσεις ασφαλείας του προϊόντος μας και δεν παρουσιάζουν καμιά επιπλέον διασφάλιση για τα χαρακτηριστικά του.