



VITALFIT

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

Ημερομηνία έκδοσης: 12.04.2018 ενημέρωση: 03.08.2023 Αντικαθιστά την έκδοση: 29.09.2021 έκδοχή: 1.3

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος	: Μείγμα
Εμπορική ονομασία	: VITALFIT
UFI	: U550-80PS-Q00F-H18K
Κωδικός προϊόντος	: AAFI27
Είδος προϊόντος	: Λίπασμα
Ομάδα προϊόντων	: Εμπορικό προϊόν

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύμενες χρήσεις

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Κύρια κατηγορία χρήσης	: Επαγγελματική χρήση
Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης	: Λιπάσματα

Τίτλος	Περιγραφικές παράμετροι χρήσης
Επαγγελματική χρήση : Λίπασμα (Πηγή : Έκθεση χημικής ασφάλειας)	SU1, PC12, PROC5, PROC8b, PROC19, ERC8b, ERC8e

Πλήρες κείμενο περιγραφής της χρήσης : βλέπε ενότητα 16

1.2.2. Αντενδεικνύμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Διανομέας

LYDA S.A.
9, rue Artas & Makrigianni
15354 GLIKA NERA ATTIKIS
GREECE
T +30 210 62 18 747
info-sds-gr@roullier.com

Παρασκευαστής

TIMAC Agro España S.A.
Polígono de Arazuri-Orcoyen, calle C, nº32
31160 ORCOYEN (NAVARRA)
España
T +34 948 324 500 - F +34 948 324 032
info-fds@timacagro.es - www.timacagro.es

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
Ελλάδα	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762	+30 21 07 79 37 77	

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Διαβρωτικό για τα μέταλλα, κατηγορία 1	H290
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1	H314
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1	H318
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2	H411

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

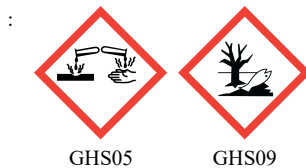
Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

2.2. Στοιχεία ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



Προειδοποιητική λέξη (CLP)

: Κίνδυνος

Περιέχει

: Φωσφορικό οξύ

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)

P260 - Μην αναπνέετε ατμούς, σταγονίδια.
P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
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.
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 ξεπλύνετε.
P310 - Καλέστε αμέσως το γιατρό, ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.
: Μακριά από παιδιά.

Πρόσθετες φράσεις

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι που δεν οδηγούν σε ταξινόμηση

: Κανένα/καμία/κανένα υπό κανονικές συνθήκες.

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Δεν περιέχει ουσίες PBT/vPvB $\geq 0,1\%$, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Συστατικό	
Μονούδροσ θειικό μαγγάνιο (10034-96-5)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
Μονούδροσ θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
Φωσφορικό οξύ (7664-38-2)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει 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, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Μη εφαρμόσιμος

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Φωσφορικό οξύ ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR)	αριθμός CAS: 7664-38-2 Κωδ.-EE: 231-633-2 No. καταλόγου: 015-011-00-6 No-REACH: 01-2119485924-24	10 – 25	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 Skin Corr. 1B, H314
Μονούδροσ θεϊκό μαγγάνιο	αριθμός CAS: 10034-96-5 Κωδ.-EE: 232-089-9 No. καταλόγου: 025-003-00-4 No-REACH: 01-2119456624-35	< 10	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Aluminium sulfate, hydrated (14 H2O)	αριθμός CAS: 10043-01-3 Κωδ.-EE: 233-135-0 No-REACH: 01-2119531538-36	> 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Μονούδροσ θεϊκός ψευδάργυρος	αριθμός CAS: 7446-19-7 Κωδ.-EE: 231-793-3 No. καταλόγου: 030-006-00-9 No-REACH: 01-2119474684-27	1 – 3	Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Ειδικά όρια συγκέντρωσης (%)
Φωσφορικό οξύ	αριθμός CAS: 7664-38-2 Κωδ.-EE: 231-633-2 No. καταλόγου: 015-011-00-6 No-REACH: 01-2119485924-24	(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314

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	: Η έγκαιρη θεραπεία είναι σημαντική για την ελαχιστοποίηση της βλάβης.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Μεταφέρετε το θύμα στον καθαρό αέρα, σε ήσυχο χώρο, σε ημικλινή θέση και καλέστε αμέσως γιατρό. Δυσχερής αναπνοή : συμβουλευτείτε γιατρό/νοσοκομείο.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Σε περίπτωση ακόμη και ελάχιστης επαφής, απομακρύνετε αμέσως το ρυπασμένο ρουχισμό και πλύνετε το δέρμα σχολαστικά με απαλό σαπούνι και νερό. Εάν ο ρουχισμός κολλήσει στο δέρμα, μην τον αφαιρείτε. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό (για τουλάχιστον 20 λεπτά), και κάτω από τα βλέφαρα. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Συμβουλευτείτε αμέσως οφθαλμίατρο, ακόμη και απουσία συμπτωμάτων. Επιδείξτε αυτό το δελτίο ή, εάν αυτό δεν είναι δυνατόν, τη συσκευασία ή την ετικέτα.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Σε περίπτωση κατάποσης, ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο εάν το άτομο διατηρεί τις αισθήσεις του). Μην προκαλείτε έμετο. Αναίσθητο θύμα : διατηρείστε ελεύθερες τις αναπνευστικές οδούς. Βάλτε τον παθόντα σε πλάγια κατάκλιση. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις	: βλέπε κεφάλαιο(α) : 2.1/2.3).
-----------------------	---------------------------------

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 : Ψεκάσμος με νερό. Διοξειδίο του άνθρακα. Ξηρή σκόνη. Αφρός.
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

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

- Κίνδυνος πυρκαγιάς : Μη εύφλεκτο.
Κίνδυνος έκρηξης : Δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος άμεσης έκρηξης.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα : Η θερμική αποσύνθεση δημιουργεί : καπνός, τοξικοί ή/και διαβρωτικοί ατμοί. Οξειδία του αζώτου.
προϊόντα αποσύνθεσης : Οξειδία του φωσφόρου. Οξειδία του άνθρακα (CO, CO2).

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Ελέγξτε την έκλυση ατμών με ψεκάσμο νερού.
Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή. Ολόσωμη προστατευτική στολή. EN 469. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση.
Λοιπές πληροφορίες : Εμποδίστε τις απορροές της κατάσβεσης της φωτιάς σε υπονόμους ή σε κλειστούς χώρους.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Γενικά μέτρα : Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές. Μακριά από φλόγες και σπινθήρες. Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης. Εκκενώστε την περιοχή.

6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

- Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα. Μην αναπνέετε τους ατμούς. Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό. Καθορίστε τη ζώνη κινδύνου. Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Παραμείνετε σε προσήνεμο σημείο. Χειρισμός και επεξεργασία αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό με κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

- Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Πλήρης οξυμαχος εξοπλισμός. Προστατευτικά γάντια. Προστατευτική αναπνευστική συσκευή. Προστατευτικά γυαλιά. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".
Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερώστε την περιοχή. Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Περιορίστε με ανάχωμα το διασκορπισμένο προϊόν.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- 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 : Περιορίστε την εκχυμένη ουσία σε τάφρο ή με τη βοήθεια απορροφητικού υλικού έτσι ώστε να εμποδιστεί η έκλυσή τους στις αποχετεύσεις ή σε επιφανειακά ύδατα.
Μέθοδοι καθαρισμού : Αντλήστε το προϊόν σε περιέκτη ασφαλείας : κατάλληλα σημειωμένο. Μικρές ποσότητες διαρροής υγρών: συλλέξτε το υγρό με ένα μη καύσιμο, απορροφητικό υλικό και μεταφέρετέ το με ένα φτυάρι σε έναν περιέκτη προς απόρριψη.
Λοιπές πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

- Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μέτρα υγιεινής

- : Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
- : Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό στο χώρο εργασίας για να αποτραπεί ο σχηματισμός ατμών. Μην αναπνέετε τους ατμούς. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Αποφεύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, τα μάτια ή το ρουχισμό. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Οφείλεται να υπάρχουν εγκατεστημένες συσκευές οφθαλμικών ντους και ντους ασφαλείας κοντά σε κάθε πιθανή πηγή έκθεσης.
- : Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας. Αφαιρέστε τον μολυσμένο ρουχισμό. Χωρίστε τα ρούχα της εργασίας από τα υπόλοιπα ρούχα. Πλένετέ τα χωριστά. Χειριστείτε με ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής και ασφαλείας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Τεχνικά μέτρα

Συνθήκες φύλαξης

Ασυμβίβαστα πριόντα

θερμοκρασία φύλαξης

Θερμότητα και πηγές ανάφλεξης

Πληροφορίες σχετικά με τη μικτή αποθήκευση

Ειδικές υποδείξεις για τη συσκευασία

Υλικά συσκευασίας

- : Το δάπεδο στο χώρο αποθήκευσης πρέπει να είναι αδιάβροχο και να σχηματίζει κοιλότητα κατακράτησης. Αποθήκευση σε έδαφος ανθεκτικό στα οξέα. Συμμορφωθείτε με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- : Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Αποθηκεύστε τα δοχεία κλειστά, με το πόμα επάνω. Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- : Βλέπε πλήρη κατάλογο με τα μη συμβατά υλικά στο κεφάλαιο 10 Σταθερότητα και δραστηριότητα.
- : 0 – 30 °C Προφυλάξτε από τον παγετό (αποφύγετε τον παγετό κατά την αποθήκευση)
- : Κρατήστε μακριά από φλόγες, ζεστές επιφάνειες ή πηγές ανάφλεξης.
- : Κρατήστε μακριά από τρόφιμα, ποτά καθώς και από ζωοτροφές.
- : Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη. Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη.
- : Μην αποθηκεύετε σε μέταλλο που διαβρώνεται εύκολα.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

βλέπε κεφάλαιο(α) : 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις).

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

Φωσφορικό οξύ (7664-38-2)	
EE - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
Σημείωση	2000/39/EC
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Ορθοφωσφορικό οξύ
OEL TWA	1 mg/m ³
OEL STEL	3 mg/m ³
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

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

Aluminium sulfate, hydrated (14 H ₂ O) (10043-01-3)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	1,8 mg/m ³
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	20 mg/l Al
Μονόδροσ θειϊκό μαγγάνιο (10034-96-5)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	0,00414 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	0,2 mg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	0,043 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	0,0021 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,0128 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,0004 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	0,03 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	0,0114 mg/kg dwt
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,0014 mg/kg dwt
PNEC (Εδαφος)	
PNEC εδαφος	25,1 mg/kg
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	56 mg/l
Μονόδροσ θειϊκός ψευδάργυρος (7446-19-7)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	8,3 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα Μονάδα : mg Zn
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	1 mg/m ³ Μονάδα : mg Zn
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	0,83 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα Μονάδα : mg Zn
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	1,3 mg/m ³ Μονάδα : mg Zn
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	8,3 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα Μονάδα : mg Zn
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,0206 mg/l Μονάδα : mg Zn
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,0061 mg/l Μονάδα : mg Zn
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	235,6 mg/kg Μονάδα : mg Zn
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	113 mg/kg Μονάδα : mg Zn
PNEC (Εδαφος)	
PNEC εδαφος	106,8 mg/kg Μονάδα : mg Zn

Μονόδρομος θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)

PNEC (STP)

PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0,0052 mg/l Μονάδα : mg Zn
---------------------------------------	----------------------------

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. Ο εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση και ο γενικός εξαερισμός πρέπει να επαρκούν για να καλύψουν τα πρότυπα κατά της έκθεσης.

8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Τα προστατευτικά γυαλιά με πλευρική προστασία πρέπει να φοριούνται για την αποτροπή τραυματισμού από σωματίδια στον αέρα και / ή άλλη επαφή των ματιών με το προϊόν

Προστασία οφθαλμών

τύπος	Πεδίο εφαρμογής	Χαρακτηριστικά	Πρότυπο
Προστατευτική μάσκα προσώπου	Σταγονίδια	με πλευρική προστασία	EN 166

8.2.2.2. Προστασία του δέρματος

Προστασία του δέρματος:

Παρέχετε προστασία για το δέρμα κατάλληλη για τις συνθήκες χρήσης

Προστασία του δέρματος

τύπος	Πρότυπο
Ποδιά ανθεκτική σε χημικά	EN 14605
Μπότες	EN 13832

Προστασία των χεριών:

Δεδομένου ότι το προϊόν αποτελείται από διάφορες ουσίες, η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί και πρέπει να ελεγχθεί πριν από τη χρήση

Προστασία των χεριών

τύπος	Υλικό	Διαπεράση	Πάχος (mm)	Διαπερατότητα	Πρότυπο
Επαναχρησιμοποιούμενα γάντια	Βουτυλοκαουτσούκ, Ελαστικό νιτριλίου	6 (> 480 Λεπτά)			EN ISO 374

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό

Προστασία των αναπνευστικών οδών			
Συσκευή	Τύπος φίλτρου	Κατάσταση	Πρότυπο
Μασκα ολόκληρου προσώπου, Επαναχρησιμοποιούμενη μάσκα ημίσεως προσώπου	ABEK-P3	Προστασία κατά των ατμών, Δημιουργία ομίχλης	EN 136, EN 140, EN 14387

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Πάρτε όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για να αποφύγετε διαρροή του προϊόντος σε υπονόμους ή υπέργεια ύδατα, σε περίπτωση ζημιάς στα δοχεία ή κατά τη μεταφορά. Βεβαιωθείτε ότι οι εκπομπές είναι σύμφωνες με την ισχύουσα νομοθεσία για τον έλεγχο της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Συμμορφωθείτε με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Λοιπές πληροφορίες:

Βλέπε τμήμα 7 : 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Υγρό
χρώμα	: καστανό.
Οσμή	: Μη διαθέσιμο
Όριο οσμής	: Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	: Μη διαθέσιμο
Σημείο πήξεως	: Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	: Μη διαθέσιμο
Ευφλεκτότητα	: Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν προσδιορίζεται.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Μη οξειδωτικό σύμφωνα με τα κριτήρια της ΕΕ.
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: Μη διαθέσιμο
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Μη διαθέσιμο
pH	: < 2
Ιξώδες, κινηματικός (ή)	: Μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα	: Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών	: Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	: Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	: 1,5 kg/l
Σχετική πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	: Μη διαθέσιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν ισχύει

9.2. Λοιπές πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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 συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης όπως προβλέπονται στο τμήμα 7.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε επαφή με τα μέταλλα, απελευθερώνει αέριο υδρογόνο, το οποίο μπορεί να σχηματίζει εκρηκτικά μίγματα με τον αέρα.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Άκρως υψηλές ή άκρως χαμηλές θερμοκρασίες. Νερό, υγρασία.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Οξειδωτικοί παράγοντες. Ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Ισχυρά αναγωγικά μέσα. αλκάλια. Βάσεις. Ισχυρές βάσεις. Μέταλλα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης. Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Βλέπε επικεφαλίδα 5.

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)
Περαιτέρω πληροφορίες	: Δεν υπάρχει διαθέσιμη καμία πειραματική μελέτη για το προϊόν. Οι πληροφορίες που δίνονται, βασίζονται στις γνώσεις μας για τα συστατικά, και η ταξινόμηση του προϊόντος προσδιορίζεται βάσει υπολογισμών

Aluminium sulfate, hydrated (14 H₂O) (10043-01-3)

LD50 από το στόμα	> 2000 mg/kg (Μέθοδος ΟΟΣΑ 401)
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 5000 mg/kg (Μέθοδος ΟΟΣΑ 402)
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	5000 mg/l/4h (Μέθοδος ΟΟΣΑ 403) (αποτελέσματα από παρόμοιο προϊόν)

Μονόυδρος θειϊκό μαγγάνιο (10034-96-5)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	2150 mg/kg Indian Journal of Pharmacology, 23(3): 153-159
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	> 4,45 mg/l (Μέθοδος ΟΟΣΑ 403)

Μονόυδρος θειϊκός ψευδάργυρος (7446-19-7)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	574 mg/kg σωματικού βάρους (Μέθοδος ΟΟΣΑ 401)
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg (Μέθοδος ΟΟΣΑ 402)

Φωσφορικό οξύ (7664-38-2)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	300 – 2000 mg/kg (Μέθοδος ΟΟΣΑ 423)
-------------------------------------	-------------------------------------

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα.
pH: < 2

Aluminium sulfate, hydrated (14 H₂O) (10043-01-3)

pH	3,2 1% Υδατικό διάλυμα ; 20°C
----	-------------------------------

Μονόυδρος θειϊκό μαγγάνιο (10034-96-5)

pH	6 – 6,5 10 g/l Νερό
----	---------------------

Μονόυδρος θειϊκός ψευδάργυρος (7446-19-7)

pH	4 – 6
----	-------

Φωσφορικό οξύ (7664-38-2)	
pH	< 1
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. pH: < 2	
Aluminium sulfate, hydrated (14 H2O) (10043-01-3)	
pH	3,2 1% Υδατικό διάλυμα ; 20°C
Μονόυδροσ θειικό μαγγάνιο (10034-96-5)	
pH	6 – 6,5 10 g/l Νερό
Μονόυδροσ θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)	
pH	4 – 6
Φωσφορικό οξύ (7664-38-2)	
pH	< 1
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος Περαιτέρω πληροφορίες	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) : Δεν υπάρχει διαθέσιμη καμία πειραματική μελέτη για το προϊόν. Οι πληροφορίες που δίνονται, βασίζονται στις γνώσεις μας για τα συστατικά, και η ταξινόμηση του προϊόντος προσδιορίζεται βάσει υπολογισμών
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων Περαιτέρω πληροφορίες	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) : Δεν υπάρχει διαθέσιμη καμία πειραματική μελέτη για το προϊόν. Οι πληροφορίες που δίνονται, βασίζονται στις γνώσεις μας για τα συστατικά, και η ταξινόμηση του προϊόντος προσδιορίζεται βάσει υπολογισμών
Καρκινογένεση Περαιτέρω πληροφορίες	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) : Δεν υπάρχει διαθέσιμη καμία πειραματική μελέτη για το προϊόν. Οι πληροφορίες που δίνονται, βασίζονται στις γνώσεις μας για τα συστατικά, και η ταξινόμηση του προϊόντος προσδιορίζεται βάσει υπολογισμών
Μονόυδροσ θειικό μαγγάνιο (10034-96-5)	
NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/αρσενικό, 2 χρόνια)	615 mg/kg σωματικού βάρους
NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/θηλυκό, 2 χρόνια)	715 mg/kg σωματικού βάρους
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή Περαιτέρω πληροφορίες	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) : Δεν υπάρχει διαθέσιμη καμία πειραματική μελέτη για το προϊόν. Οι πληροφορίες που δίνονται, βασίζονται στις γνώσεις μας για τα συστατικά, και η ταξινόμηση του προϊόντος προσδιορίζεται βάσει υπολογισμών
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση Περαιτέρω πληροφορίες	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) : Δεν υπάρχει διαθέσιμη καμία πειραματική μελέτη για το προϊόν. Οι πληροφορίες που δίνονται, βασίζονται στις γνώσεις μας για τα συστατικά, και η ταξινόμηση του προϊόντος προσδιορίζεται βάσει υπολογισμών
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση Περαιτέρω πληροφορίες	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) : Δεν υπάρχει διαθέσιμη καμία πειραματική μελέτη για το προϊόν. Οι πληροφορίες που δίνονται, βασίζονται στις γνώσεις μας για τα συστατικά, και η ταξινόμηση του προϊόντος προσδιορίζεται βάσει υπολογισμών
Aluminium sulfate, hydrated (14 H2O) (10043-01-3)	
NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)	3225 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (Μέθοδος ΟΟΣΑ 452) (αποτελέσματα από παρόμοιο προϊόν)
Μονόυδροσ θειικό μαγγάνιο (10034-96-5)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (εγκέφαλος) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση εισπνοής).

Φωσφορικό οξύ (7664-38-2)	
NOAEL (στοματικό, αρουραίος,90 ημέρες)	250 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (Μέθοδος ΟΟΣΑ 422)
Επικινδυνότητα αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Περαιτέρω πληροφορίες	: Δεν υπάρχει διαθέσιμη καμία πειραματική μελέτη για το προϊόν. Οι πληροφορίες που δίνονται, βασίζονται στις γνώσεις μας για τα συστατικά, και η ταξινόμηση του προϊόντος προσδιορίζεται βάσει υπολογισμών

Φωσφορικό οξύ (7664-38-2)	
ιξώδες, κινεματικός (ή)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής : Η ουσία / το μείγμα δεν έχει ιδιότητες ικανές να διαταράξουν την ενδοκρινική δραστηριότητα,Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσιά/ες που έχει/ουν ταξινομηθεί ως ABT ή αΑαB σε συγκεντρώσεις πάνω από 0,1%

11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Το μη εξουδετερωμένο προϊόν μπορεί να αποδειχθεί επικίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Οικολογία - νερό : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Aluminium sulfate, hydrated (14 H2O) (10043-01-3)	
LC50 - Ψαρία [1]	1 mg/l χιλιοστόγραμμα Al, Danio Rerio, (Μέθοδος ΟΟΣΑ 203), pH = 4.2-7.7
LC50 - Ψαρία [2]	> 0,247 mg/l χιλιοστόγραμμα Al, Danio Rerio, (Μέθοδος ΟΟΣΑ 203), pH = 7.4-8.0
EC50 - Καρκινοειδη [1]	0,33 mg/l χιλιοστόγραμμα Al, Daphnia magna, (Μέθοδος ΟΟΣΑ 202), pH = 4.6-8.0
EC50 - Καρκινοειδη [2]	> 0,176 mg/l χιλιοστόγραμμα Al, Daphnia magna, (Μέθοδος ΟΟΣΑ 202), pH = 7.5-8.0
NOEC χρόνια ψάρια	0,013 mg/l χιλιοστόγραμμα Al, Salvelinus fontinalis, pH = 6.5-6.6, 60 ημέρες

Μονόυδροσ θειϊκό μαγγάνιο (10034-96-5)	
LC50 - Ψαρία [1]	14,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Μέθοδος ΟΟΣΑ 203)
EC50 - Καρκινοειδη [1]	9,8 mg/l Daphnia magna (αποτελέσματα από παρόμοιο προϊόν)
ErC50 φύκη	61 mg/l Desmodesmus subspicatus (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201)
NOEC χρόνια ψάρια	0,6 mg/l Onchorhynchus mykiss, 4 μήνες

Φωσφορικό οξύ (7664-38-2)	
NOEC χρόνια φύκη	100 mg/l Desmodesmus subspicatus, 72 ώρες - (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

VITALFIT	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δεν έχει καθοριστεί.
Μονόυδροσ θειϊκό μαγγάνιο (10034-96-5)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δύσκολα βιοσυνσωρεύσιμο.

Μονόδροσ θειικό μαγγάνιο (10034-96-5)	
Βιοαποδόμηση	Δεν εφαρμόζεται.
Μονόδροσ θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δεν έχει καθοριστεί.
Φωσφορικό οξύ (7664-38-2)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δεν έχει καθοριστεί. Δεν ισχύει.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

VITALFIT	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν έχει καθοριστεί.
Μονόδροσ θειικό μαγγάνιο (10034-96-5)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Μη δυνητικά βιοσυσσωρεύσιμο.
Μονόδροσ θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Ελάχιστα ή λίγο βιοσυσσωρεύσιμο.
Φωσφορικό οξύ (7664-38-2)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	Μη εφαρμόσιμος
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	Μη εφαρμόσιμος
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν ισχύει.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Aluminium sulfate, hydrated (14 H2O) (10043-01-3)	
Οικολογία - έδαφος	διαλυτό στο νερό.
Μονόδροσ θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)	
Οικολογία - έδαφος	διαλυτό στο νερό. Προϊόν που απορροφάται από τα εδάφη.
Φωσφορικό οξύ (7664-38-2)	
Οικολογία - έδαφος	Χαμηλή απορρόφηση. Ουσία πολύ διαλυτή σε νερό.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

VITALFIT	
Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII	
Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαΒ του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII	
Συστατικό	
Μονόδροσ θειικό μαγγάνιο (10034-96-5)	Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαΒ του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
Μονόδροσ θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)	Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαΒ του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
Φωσφορικό οξύ (7664-38-2)	Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαΒ του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

: Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει 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, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%.

12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις
Περαιτέρω πληροφορίες

: Σε πολύ χαμηλή συγκέντρωση, ενδέχεται να προκαλέσει ευτροφισμό.
: Δεν υπάρχουν άλλες γνωστές επιδράσεις

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

Τοπική νομοθεσία (απόβλητα)
Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

: Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.
: Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.
: Απαγορεύεται η απόρριψη σε υπονόμους και ποτάμια.

Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη
προϊόντων/συσκευασιών

Περαιτέρω πληροφορίες

Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ)

Κωδικός HP

: Μην επαναχρησιμοποιείτε τους άδειους περιέκτες.
: 02 01 08* - αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
: HP8 - “Διαβρωτικό”: απόβλητα, η εφαρμογή των οποίων μπορεί να προκαλέσει διάβρωση του δέρματος.
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 OHE ή αριθμός ταυτότητας				
UN 1805	UN 1805	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE				
ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς				
UN 1805 ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ, 8, III, (E), ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	UN 1805 PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 1805 Phosphoric acid, solution, 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1805 ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ, 8, III, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	UN 1805 ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ, 8, III, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά				
8	8	8	8	8
				
14.4. Ομάδα συσκευασίας				
III	III	III	III	III

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα				
Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Ναι	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

- Κωδικός ταξινόμησης (ADR) : C1
- Περιορισμένες ποσότητες (ADR) : 5I
- Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR) : E1
- Οδηγίες συσκευασίας (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
- Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR) : MP19
- Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR) : T4
- Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR) : TP1
- Κωδικός δεξαμενής (ADR) : L4BN
- Όχημα για μεταφορά δεξαμενής : AT
- Κατηγορία μεταφοράς (ADR) : 3
- Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Κόλα (ADR) : V12
- Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.) : 80
- Πορτοκαλί δίσκοι :



- Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR) : E

μεταφορά μέσω θαλάσσης

- Ειδική πρόβλεψη (IMDG) : 223
- Περιορισμένες ποσότητες (IMDG) : 5 L
- Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG) : E1
- Οδηγίες συσκευασίας (IMDG) : P001, LP01
- Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (κώδικας IMDG) : IBC03
- Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG) : T4
- Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG) : TP1
- Αριθμός EmS (Πυρκαγιά) : F-A
- Αριθμός EmS (Διαρροή) : S-B
- Κατηγορίες φορτίων (IMDG) : A
- Διαχωρισμός (IMDG) : SGG1, SG36, SG49
- Ιδιότητες και παρατηρήσεις (IMDG) : Miscible in water. Mildly corrosive to most metals.

Εναέρια μεταφορά

- PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA) : E1
- PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA) : Y841
- Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 1L
- Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA) : 852
- Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 5L
- Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 856
- Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 60L

Ειδικές διατάξεις (IATA) : A3, A803
Κωδικός ERG (IATA) : 8L

Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN) : C1
Περιορισμένες ποσότητες (ADN) : 5 L
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN) : E1
Επιτρεπόμενα μέσα μεταφοράς (ADN) : T
Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN) : PP, EP
Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN) : 0

Σιδηροδρομική μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (RID) : C1
Περιορισμένες ποσότητες (RID) : 5L
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID) : E1
Οδηγίες συσκευασίας (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Διατάξεις για τις μικτές συσκευασίες (RID) : MP19
Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID) : T4
Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID) : TP1
Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID) : L4BN
Μεταφορική κατηγορία (RID) : 3
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Δέματα (RID) : W12
Δέματα εξπρές (RID) : CE8
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID) : 80

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

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

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)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

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, Έμμοι οργανικοί ρύποι)

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

Κανονισμός περί εξασθένισης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

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

Seveso Περαιτέρω πληροφορίες : Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας χρόνιου κινδύνου 2

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

Βεβαιωθείτε ότι έχουν γίνει σεβαστές όλες οι τοπικές ή εθνικές νομοθεσίες

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις εξής ουσίες του μίγματος:

Aluminium sulfate, hydrated (14 H₂O)

Μονόυδροσ θειικό μαγγάνιο

Μονόυδροσ θειικός ψευδάργυρος

Φωσφορικό οξύ

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**Συνοτομογραφίες και ακρώνυμα:**

ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
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
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
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
LOAEL	κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις
NOAEC	συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
NOAEL	επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων
LD50	δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
BCF	Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
αΑαΒ	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
αριθμός CAS	Αριθμός Chemical Abstract Service
ΔΔΑ	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
EN	Ευρωπαϊκό Πρότυπο
E.A.O.	Δεν ορίζεται διαφορετικά
IOELV	Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης
OEL	Όριο επαγγελματικής έκθεσης
ED	Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Οδηγίες για την εκπαίδευση : Η κανονική χρήση αυτού του προϊόντος προβλέπει τη χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες στη συσκευασία.

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 4 (Από του στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1
Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Met. Corr. 1	Διαβρωτικό για τα μέταλλα, κατηγορία 1
Skin Corr. 1B	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1B
Skin Irrit. 2	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2

Πλήρες κείμενο όρων ευρετηρίασης χρήσης	
ERC8b	Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εσωτερική χρήση)
ERC8e	Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση)
PC12	Λιπάσματα
PROC19	Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια
PROC5	Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής
PROC8b	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις
SU1	Γεωργία, δασοκομία, αλιεία

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:		
Met. Corr. 1	H290	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Corr. 1	H314	Βάσει δεδομένων από δοκιμές
Eye Dam. 1	H318	
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.