

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος MULTIPLE PRO

#### Άλλα μέσα ταυτοποίησης

Κωδικός προϊόντος 50001215

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

**Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος** : Λίπασμα με μικροθρεπτικά συστατικά για χρήση στη γεωργία

**Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης** : Χρησιμοποιήστε όπως συνιστάται από την ετικέτα. Μόνο για επαγγελματική χρήση.

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

#### Διεύθυνση προμηθευτή

FMC Chemicals Hellas MEPE  
Λεωφ. Συγγρού 348  
17674 Καλλιθέα  
Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 211 1982768  
Τέλεφαξ: +30 211 1138614  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες διαρροές, πυρκαγιές, διαρροές ή ατυχήματα, καλέστε:  
Ελλάδα: 30-2111768478 (CHEMTREC)

Ιατρικό επείγον:  
Ελλάδα: 30 210 77 93 777

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον, Κατηγορία 1	H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον, Κατηγορία 1	H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

##### Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη	: ΠΡΟΣΟΧΗ
Δηλώσεις επικινδυνότητας	: H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις Προφύλαξης	: <b>Πρόληψη:</b> P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. <b>Αντιμετώπιση:</b> P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. <b>Απόρριψη:</b> P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

##### Πρόσθετη Επισήμανση

EUH208 Περιέχει 1,2-benzisothiazolin-3-one. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

#### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

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

#### 3.2 Μείγματα

##### Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
manganese carbonate	598-62-9 209-942-9	Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
οξείδιο του χαλκού (II)	1317-38-0 215-269-1 029-016-00-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 100 Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 10	>= 2,5 - < 10
οξείδιο του ψευδαργύρου	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 1 Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 10	>= 2,5 - < 10
αιθανοδιόλη	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Νεφρά)	>= 1 - < 10

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

		Εκτίμηση οξείας τοξικότητας  Οξεία τοξικότητα από του στόματος: 500,0 mg/kg	
sodium acrylate	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.  
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.  
Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επιτήρηση.
- Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Όσοι ανταποκρίθηκαν στις πρώτες βοήθειες θα πρέπει να δώσουν προσοχή στα μέτρα αυτοπροστασίας και στη χρήση του προτεινόμενου προστατευτικού ρουχισμού
- Σε περίπτωση εισπνοής : Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.  
Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό τουλάχιστον επί 15 λεπτά.  
Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.  
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.  
Επισκεφθείτε γιατρό σε περίπτωση που δεν υποχωρεί ο ερεθισμός.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Ξεπλύνετε τα μάτια προληπτικά με νερό.  
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.  
Προστατέψτε το υγιές μάτι.  
Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε.  
Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Μην προκαλείτε εμετό χωρίς ιατρική υπόδειξη.  
Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.  
Μη χορηγείτε γάλα ή αλκοολούχα ποτά.  
Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

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

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Κίνδυνοι : Καμία γνωστή.

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

Μεταχείριση : Να γίνεται συμπτωματική αγωγή

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.  
Ξηρά χημική ουσία, CO<sub>2</sub>, σπρέι νερού ή κανονικό αφρό.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Μην απλώνετε το χυμένο υλικό με ρεύματα νερού υψηλής πίεσης.

Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως : Οξείδια του άνθρακος  
Αμμωνία

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν προστατευτικό ρουχισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Περαιτέρω πληροφορίες : Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση.  
Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.  
Εκχυμένο προϊόν δεν επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση.  
Τοποθετείστε στη μολυσμένη περιοχή πινακίδες και αποτρέψτε τη πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.  
Μόνο ειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με κατάλληλο

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

προστατευτικό εξοπλισμό επιτρέπεται να παρέμβει.  
Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις.  
Εμποδίστε τη περαιτέρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.  
Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίας, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο).  
Παραδίνεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τμήματα: 7, 8, 11, 12 και 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.  
Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.  
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.  
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας.  
Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαϊάς.

Μέτρα υγιεινής : Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

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

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. Τα ανοικτά δοχεία πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται όρθια, για να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή. Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις/μέσα λειτουργίας πρέπει να

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

αντιστοιχούν στα πρότυπα της τεχνικής ασφάλειας.

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Λιπάσματα

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
manganese carbonate	598-62-9	TWA (Εισπνεύσιμο κλάσμα)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Μαγγάνιο)	GR OEL
		TWA (Αναπνεύσιμο κλάσμα)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Μαγγάνιο)	GR OEL
		TWA (εισπνεύσιμο κλάσμα)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Μαγγάνιο)	2017/164/EU
	Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό			
		TWA (Αναπνεύσιμο κλάσμα)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Μαγγάνιο)	2017/164/EU
	Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό			
οξειδίο του ψευδαργύρου	1314-13-2	TWA (Καπνοί)	5 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL (Καπνοί)	10 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
αιθανοδιόλη	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Περαιτέρω πληροφορίες: Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος, Ενδεικτικό			
		TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Περαιτέρω πληροφορίες: Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος, Ενδεικτικό			
		STEL (Ατμός)	50 ppm 125 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		TWA (Ατμός)	50 ppm 125 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
ψήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με	7440-50-8	TWA (Σκόνη)	1 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024

αλειφατικό οξύ)				
		TWA (Καπνός)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL (Σκόνη)	2 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL

### Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

Όνομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
manganese carbonate	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,004 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,043 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,0021 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
magnesium hydroxide	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	117,54 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	117,54 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	16,67 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	16,67 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	34,78 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	34,78 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	10 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Δέρμα	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	10 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	10 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Από στόματος	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	10 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
αιθανοδιόλη	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	35 mg/m <sup>3</sup>



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024

	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	106 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	7 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	53 mg/kg
urea	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	292 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	292 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	580 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	580 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	125 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	125 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	580 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Δέρμα	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	580 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	42 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Από στόματος	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	42 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
οξειδίο του χαλκού (II)	Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,041 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Από στόματος	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	0,082 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
ψήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ)	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	1240 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	137 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Οξεία - συστηματικά	273 mg / kg

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024

			αποτελέσματα	σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	137 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Δέρμα	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	273 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,041 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	1 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - τοπικά αποτελέσματα	1 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	1240 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	1 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Οξεία - τοπικά αποτελέσματα	1 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisothiazolin-3-one	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,966 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,345 mg/kg

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

Όνομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
manganese carbonate	Γλυκό νερό	0,0084 mg/l
	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	0,011 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	840 ng/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	100 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	8,18 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Θαλάσσιο ίζημα	0,810 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Εδαφος	8,15 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

magnesium hydroxide	Γλυκό νερό	0,1 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,01 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	0,082 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Θαλάσσιο ίζημα	0,0082 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Εδαφος	0,0191 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Από στόματος	66,67 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Διαλείπουσα χρήση (γλυκού νερού)	1 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	1 mg/l
αιθανοδιόλη	Γλυκό νερό	10 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	1 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	199,5 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	37 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Θαλάσσιο ίζημα	3,7 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Εδαφος	1,53 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
urea	Γλυκό νερό	0,47 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,047 mg/l
οξειδίο του χαλκού (II)	Γλυκό νερό	0,0078 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,0052 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,230 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	87 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Θαλάσσιο ίζημα	676 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Εδαφος	65 mg/kg
ψήγματα χαλκού (επικαλυμμένα με αλειφατικό οξύ)	Γλυκό νερό	0,0078 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,0052 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,230 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	87 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Θαλάσσιο ίζημα	676 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Εδαφος	65 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
1,2-benzisothiazolin-3-one	Γλυκό νερό	0,00403 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,000403 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	1,03 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	0,0499 mg/l
	Θαλάσσιο ίζημα	0,00499 mg/l

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

- Προστασία των ματιών / του προσώπου : Δοχείο απόπλυσης ματιών με καθαρό νερό  
Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά
- Προστασία των χεριών  
Υλικό : Φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά, όπως γάντια από φύλλο φραγμού, καουτσούκ βουτυλίου ή καουτσούκ νιτριλίου.
- Παρατηρήσεις : Η καταλληλότητα ενός ειδικού χώρου εργασίας πρέπει να διαπιστώνεται με τους παραγωγούς των προστατευτικών γαντιών.
- Προστασία του δέρματος και του σώματος : Αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία  
Η προστασία του σώματος επιλέγεται ανάλογα με τη ποσότητα και συγκέντρωση της επικίνδυνης ουσίας στο χώρο εργασίας.
- Προστασία των αναπνευστικών οδών : Δεν απαιτείται προστασία της αναπνοής υπό κανονικές συνθήκες έκθεσης.
- Προστατευτικά μέτρα : Πριν την εργασία με αυτό το προϊόν καθορίστε τα μέτρα πρώτων βοηθειών.  
Έχετε πάντα έτοιμη μία βαλίτσα πρώτων βοηθειών με κατάλληλες υποδείξεις θεραπείας.  
Βεβαιωθείτε ότι οι πίδακες πλύσης οφθαλμών και τα ντους ασφαλείας βρίσκονται κοντά στο χώρο εργασίας.  
Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

Στο πλαίσιο της επαγγελματικής χρήσης φυτοπροστασίας όπως συνιστάται, ο τελικός χρήστης πρέπει να ανατρέχει στην ετικέτα και στις οδηγίες χρήσης.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

- Φυσική κατάσταση : υγρό
- Μορφή : εναιώρημα
- Χρώμα : κόκκινο καφέ
- Οσμή : Ελαφρά οσμή

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Όριο οσμής : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Σημείο πήξεως/σημείο πήξεως : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Σημείο ανάφλεξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Θερμοκρασία αποσύνθεσης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

pH : 8 - 11  
Συγκέντρωση: 100 %

Ιξώδες  
Ιξώδες, δυναμικό : 1.800 - 4.500 mPa.s

Ιξώδες, κινητικό : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Διαλυτότητα (διαλυτότητες)  
Υδατοδιαλυτότητα : μπορεί να γίνει αιώρημα

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Πίεση ατμών : Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Σχετική πυκνότητα	: 1,68 - 1,72
Πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότης σωρρού υλικού	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότης ατμών	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Χαρακτηριστικά σωματιδίων Μέγεθος σωματιδίων	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Κατανομή μεγέθους σωματιδίων	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχήμα	: Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικά	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Μη οξειδωτικό

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1 Αντιδραστικότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Κατά κανόνα δεν αναμένεται καμμία. Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Αποφύγετε τις ακραίες θερμοκρασίες

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Άμεσες πηγές θερμότητας.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Αποφύγετε ισχυρά οξέα, βάσεις και οξειδωτικά.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Οξειδία του άνθρακος

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

#### Οξεία τοξικότητα

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 20 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 5 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

#### Συστατικά:

##### **manganese carbonate:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LDo (Αρουραίος, θηλυκό): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 420  
Παρατηρήσεις: καμία θνησιμότητα

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC0 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 5,35 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403  
Παρατηρήσεις: καμία θνησιμότητα  
Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

##### **οξείδιο του χαλκού (II):**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος, αρσενικό): > 2.500 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 423  
Παρατηρήσεις: καμία θνησιμότητα

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Οξεία τοξικότητα διά του  
δέρματος : LD50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402  
Παρατηρήσεις: καμία θνησιμότητα

### οξείδιο του ψευδαργύρου:

Οξεία τοξικότητα από του  
στόματος : LD50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 423

LD50 (Ποντίκι, αρσενικό και θηλυκό): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401  
Όργανα Στόχοι: Συκώτι, Καρδιά, σπλήνα, Στομάχι, Πάγκρεας  
Συμπτώματα: Βλάβες  
Παρατηρήσεις: θνησιμότητα

Οξεία τοξικότητα διά της  
εισπνοής : LC0 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 1,79 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Μέθοδος: EPA OPP 81 - 3  
Παρατηρήσεις: καμία θνησιμότητα

Οξεία τοξικότητα διά του  
δέρματος : LD50 Δέρματος (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 2.000  
mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

### αιθανοδιόλη:

Οξεία τοξικότητα από του  
στόματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 500,0 mg/kg  
Μέθοδος: Σημειακή εκτίμηση οξείας τοξικότητας μετά τη  
μετατροπή

Οξεία τοξικότητα διά της  
εισπνοής : LC0 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 2,5 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 6 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Παρατηρήσεις: καμία θνησιμότητα

Οξεία τοξικότητα διά του  
δέρματος : LD50 (Ποντίκι, αρσενικό και θηλυκό): > 3.500 mg/kg

### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Συστατικά:

#### manganese carbonate:

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

#### οξείδιο του χαλκού (II):



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

### οξείδιο του ψευδαργύρου:

Είδος : ανακατασκευασμένη ανθρώπινη επιδερμίδα  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 431  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

### αιθανοδιόλη:

Είδος : Κουνέλι  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Συστατικά:

#### manganese carbonate:

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών

#### οξείδιο του χαλκού (II):

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών

#### οξείδιο του ψευδαργύρου:

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών

#### αιθανοδιόλη:

Είδος : Κουνέλι  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών

### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

#### Ευαισθητοποίηση του δέρματος

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Ευαισθητοποίηση της αναπνοής

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

### Συστατικά:

#### **manganese carbonate:**

Είδος Δοκιμής	: Δοκιμασία ευαισθητοποίησης τοπικού λεμφαδένα
Είδος	: Ποντίκι
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 429
Αποτέλεσμα	: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.
Παρατηρήσεις	: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

#### **οξειδίο του χαλκού (II):**

Είδος Δοκιμής	: Πείραμα Μεγιστοποίησης
Είδος	: Υδρόχοιρος
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406
Αποτέλεσμα	: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

#### **οξειδίο του ψευδαργύρου:**

Είδος Δοκιμής	: Πείραμα Μεγιστοποίησης
Είδος	: Υδρόχοιρος
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406
Αποτέλεσμα	: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

Είδος Δοκιμής	: Πείραμα Μεγιστοποίησης
Είδος	: Υδρόχοιρος
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406
Αποτέλεσμα	: Η ουσία δεν θεωρείται ως πιθανή ευαισθητοποιητική ουσία του δέρματος.

#### **αιθανοδιόλη:**

Είδος Δοκιμής	: Πείραμα Μεγιστοποίησης
Είδος	: Υδρόχοιρος
Αποτέλεσμα	: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

#### **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Συστατικά:

#### **manganese carbonate:**

Γονιδοτοξικότητα in vitro	: Είδος Δοκιμής: δοκιμασία αναστροφής μετάλλαξης Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471 Αποτέλεσμα: αρνητικό Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά
	Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in vitro Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473 Αποτέλεσμα: αρνητικό Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Είδος Δοκιμής: Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Είδος Δοκιμής: Δοκιμή μικροπυρήνων  
Είδος: Ποντίκι (θηλυκό)  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Το βάρος των επιστημονικών στοιχείων δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως μεταλλαξιογόνο παράγοντα γεννητικού κυττάρου.

### οξείδιο του χαλκού (II):

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Είδος Δοκιμής: Δοκιμή μικροπυρήνων  
Είδος: Ποντίκι (αρσενικό και θηλυκό)  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: μη προγραμματισμένη δοκιμασία σύνθεσης DNA  
Είδος: Αρουραίος (αρσενικό)  
Τρόπος Εφαρμογής: Από το στόμα  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Το βάρος των επιστημονικών στοιχείων δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως μεταλλαξιογόνο παράγοντα γεννητικού κυττάρου.

### οξείδιο του ψευδαργύρου:

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης  
Μέθοδος: Μεταλλαξογένεση (Salmonella typhimurium - δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης)  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476  
Αποτέλεσμα: αμφίβολο

Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

vitro  
Σύστημα δοκιμής: Ινοβλάστες κινέζικου χάμστερ  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in vitro  
Σύστημα δοκιμής: Λεμφοκύτταρα ανθρώπου  
Αποτέλεσμα: θετικό

Είδος Δοκιμής: Δοκιμή μικροπυρήνων  
Σύστημα δοκιμής: Ανθρώπινα επιθηλιοειδή κύτταρα  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 487  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Δοκιμή μικροπυρήνων  
Σύστημα δοκιμής: Λεμφοκύτταρα ανθρώπου  
Αποτέλεσμα: θετικό

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Είδος Δοκιμής: In vivo δοκιμή μικροπυρήνων  
Είδος: Ποντίκι (αρσενικό)  
Τρόπος Εφαρμογής: Ενδοπεριτονική ένεση  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

### αιθανοδιόλη:

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης  
Μέθοδος: OPPTS 870.5100  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Είδος Δοκιμής: δοκιμή θανατηφόρου επικρατούντος  
χαρακτήρα  
Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

### Καρκινογένεση

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Συστατικά:

#### οξείδιο του χαλκού (II):

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Το βάρος της απόδειξης δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως καρκινογόνο

#### οξείδιο του ψευδαργύρου:

Είδος : Ποντίκι, αρσενικό και θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος  
Χρόνος έκθεσης : 1 year

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Δόση : 4400, 22000 mg/l  
NOAEL : > 22.000 mg/l  
Αποτέλεσμα : αρνητικό  
Παρατηρήσεις : Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία καρκινογόνο δράση.

### αιθανοδιόλη:

Είδος : Ποντίκι  
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος  
Χρόνος έκθεσης : 24 μήνας(ες)  
Αποτέλεσμα : αρνητικό

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Συστατικά:

#### **manganese carbonate:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος Δοκιμής: Μελέτη δύο γενιών  
Είδος: Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (σκόνη/ομίχλη/καπνοί)  
Δόση: 0, .005, .01, .02 mg/L  
Γενική τοξικότητα γονέα: NOEL: 0,02 mg/l  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 416  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (σκόνη/ομίχλη/καπνοί)  
Διάρκεια μίας θεραπείας: 15 d  
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEL: 0,025 mg/L  
Τοξικότητα για την Ανάπτυξη: LOAEL: 0,025 mg/L  
Εμβρυϊκή τοξικότητα.: NOAEL: 0,025 mg/L  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Το βάρος της απόδειξης δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση για τοξικότητα στην αναπαραγωγή

#### **οξείδιο του χαλκού (II):**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος Δοκιμής: Μελέτη δύο γενιών  
Είδος: Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής: Από το στόμα  
Δόση: 1.53, 7.7, 15.2, 23.6mg/kg/d  
Διάρκεια μίας θεραπείας: 70 d  
Γενική τοξικότητα γονέα: LOAEL: 23,6 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Γενική τοξικότητα F1: LOAEL: 23,6 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα  
Γενική τοξικότητα F2: LOAEL: 23,6 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 416

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος Δοκιμής: Δοκιμή διαλογικής ανάπτυξης τοξικότητας  
Είδος: Κουνέλι  
Τρόπος Εφαρμογής: Από το στόμα  
Δόση: 0, 6, 9, or 18 mg Cu/mL  
Διάρκεια μίας θεραπείας: 28 d  
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEL: 6 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα  
Τοξικότητα για την Ανάπτυξη: NOAEL: 6 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα  
Συμπτώματα: Επιδράσεις στη μητέρα.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Το βάρος της απόδειξης δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση για τοξικότητα στην αναπαραγωγή

### οξειδίο του ψευδαργύρου:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος Δοκιμής: Μελέτη δύο γενιών  
Είδος: Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Δόση: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day  
Συχνότητα θεραπείας: 7 ημέρες / εβδομάδα  
Γενική τοξικότητα γονέα: LOAEL: 7,5 mg / kg βάρος σώματος  
Γενική τοξικότητα F1: LOAEL: 30 mg / kg βάρος σώματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 416  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Είδος Δοκιμής: αναπαραγωγική τοξικότητα μίας γενιάς  
Είδος: Αρουραίος, αρσενικό  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Δόση: 4,000 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο  
Συχνότητα θεραπείας: 32 ημερησίως  
Γενική τοξικότητα γονέα: LOAEL: 4.000 mg/l  
Γενική τοξικότητα F1: LOAEL: 4.000 mg/l  
Συμπτώματα: Μειωμένη γονιμότητα  
Όργανα Στόχοι: αρσενικά αναπαραγωγικά όργανα  
Αποτέλεσμα: θετικό  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (σκόνη/ομίχλη/καπνοί)  
Δόση: .0003, 0.002, 0.008 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο  
Διάρκεια μίας θεραπείας: 14 d  
Γενική τοξικότητα της μητέρας: LOAEC: 0,008 mg/L

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Τοξικότητα για την Ανάπτυξη: NOAEC: 0,008 mg/L  
Εμβρυϊκή τοξικότητα.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Υπάρχουν μερικές ενδείξεις για δυσμενείς επιδράσεις στην σεξουαλική λειτουργία και γονιμότητα, και/ή στην ανάπτυξη, με βάση πειράματα σε ζώα.

### STOT-εφάπαξ έκθεση

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Συστατικά:

##### **manganese carbonate:**

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση.

### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Συστατικά:

##### **οξείδιο του χαλκού (II):**

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανεπιλημμένη έκθεση.

##### **οξείδιο του ψευδαργύρου:**

Οδοί έκθεσης : Από στόματος  
Όργανα Στόχοι : Κεντρικό νευρικό σύστημα, Όργανα αναπαραγωγής  
Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανεπιλημμένη έκθεση, κατηγορία 2.

##### **αιθανοδιόλη:**

Οδοί έκθεσης : Από στόματος  
Όργανα Στόχοι : Νεφρά  
Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανεπιλημμένη έκθεση, κατηγορία 2.

### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

#### Συστατικά:

##### **manganese carbonate:**

Είδος : Κουνέλι, αρσενικό  
LOAEC : 0,0039 mg/l  
Τρόπος Εφαρμογής : Εισπνοή  
Ατμόσφαιρα δοκιμής : σκόνη/εκνέφωμα  
Χρόνος έκθεσης : 4 - 6 weeks

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Δόση : 0, .001, .0039 mg/L  
Παρατηρήσεις : Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

### οξείδιο του χαλκού (II):

Είδος : Ποντίκι, αρσενικό και θηλυκό  
LOAEL : 2000 ppm  
Τρόπος Εφαρμογής : Από το στόμα  
Χρόνος έκθεσης : 92d  
Δόση : 0,1000,2000,4000,8000,16000 ppm  
Παρατηρήσεις : Επιπτώσεις στο ήπαρ

Είδος : Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό  
LOAEL : 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
Τρόπος Εφαρμογής : Εισπνοή  
Ατμόσφαιρα δοκιμής : σκόνη/εκνέφωμα  
Χρόνος έκθεσης : 28d  
Δόση : 0.2, 0.4, 0.8, 2.0 mg/m<sup>3</sup>  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 412  
Παρατηρήσεις : Δεν αναφέρθηκαν σημαντικές ανεπιθύμητες ενέργειες

### οξείδιο του ψευδαργύρου:

Είδος : Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό  
NOAEL : 31,52 mg/kg  
LOAEL : 127,52 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος  
Χρόνος έκθεσης : 13 weeks  
Δόση : 0, 31.52, 127.52 mg/kg  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 408  
Όργανα Στόχοι : Πάγκρεας  
Συμπτώματα : Νέκρωση  
Παρατηρήσεις : Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Είδος : Ποντίκι, αρσενικό και θηλυκό  
NOEL : 3000 ppm  
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος  
Χρόνος έκθεσης : 13 weeks  
Δόση : 0, 300, 3000, 30000 ppm  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 408  
Παρατηρήσεις : Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Είδος : Αρουραίος, αρσενικό  
LOAEL : 0,0045 mg/l  
Τρόπος Εφαρμογής : εισπνοή (σκόνη/ομίχλη/καπνοί)  
Χρόνος έκθεσης : 3 months  
Δόση : 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 413  
Όργανα Στόχοι : Πνεύμονες  
Παρατηρήσεις : θνησιμότητα

Είδος : Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

LOAEL	: 75 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
Τρόπος Εφαρμογής	: Δέρμα
Χρόνος έκθεσης	: 28d
Δόση	: 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 410

### αιθανοδιόλη:

Είδος	: Αρουραίος
NOAEL	: 150 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής	: Από στόματος
Χρόνος έκθεσης	: 12 months

Είδος	: Σκύλος
NOAEL	: > 2.200 - < 4.400 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής	: Δέρμα
Χρόνος έκθεσης	: 4 weeks
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 410

### Τοξικότητα αναρρόφησης

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

#### Προϊόν:

Αξιολόγηση	: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Εμπειρία από την ανθρώπινη έκθεση στην ουσία

#### Συστατικά:

#### οξείδιο του ψευδαργύρου:

Εισπνοή	: Συμπτώματα: Εξάντληση, Ίδρωση, Πικρή γεύση, Ρίγη, Ξηροστομία, Γριπώδη συμπτώματα
---------	------------------------------------------------------------------------------------

Κατάποση	: Συμπτώματα: Γαστρεντερικές ενοχλήσεις
----------	-----------------------------------------

### Περαιτέρω πληροφορίες

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
--------------	-------------------------

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1 Τοξικότητα

##### Συστατικά:

##### **manganese carbonate:**

- Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)): 3,17 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Είδος Δοκιμής: τεστ ροής  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά
- Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 3,6 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
- Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): > 2,2 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 0,69 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
- Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς : NOEC (ενεργοποιημένη ιλύς): 1.000 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 3 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά
- EC50 (ενεργοποιημένη ιλύς): > 1.000 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 3 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά
- Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 0,55 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 65 d  
Είδος: Salvelinus fontinalis (Πέστροφα Brook)  
Είδος Δοκιμής: τεστ ροής  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά
- Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 1,3 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 8 d  
Είδος: Ceriodaphnia dubia (νερόψυλλος-δάφνια)  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

##### **οξειδίο του χαλκού (II):**

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυτρίνος)): 0,0384 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: τεστ ροής Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: LC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 0,030 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Είδος Δοκιμής: Δοκιμή στατικής ανανέωσης
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	: EC50 (Raphidocelis subcapitata (πράσινο φύκι γλυκού νερού)): 0,0157 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον)	: 100
Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα)	: NOEC: 0,0022 mg/l Χρόνος έκθεσης: 60 d Είδος: Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα) Είδος Δοκιμής: τεστ ροής Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)	: NOEC: 0,004 mg/l Τελικό σημείο: αναπαραγωγή Χρόνος έκθεσης: 7 d Είδος: Ceriodaphnia dubia (νερόψυλλος-δάφνια) Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά
Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον)	: 10
Τοξικότητα στους γήινους οργανισμούς	: LD50: 1.400 mg/kg Χρόνος έκθεσης: 14 d Είδος: Colinus virginianus (Ορτύκι)

### οξειδίο του ψευδαργύρου:

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 (Danio rerio (Ζεβρόψαρο)): 1,55 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: LC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 0,76 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202  LC50 : 0,37 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

		Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
		EC50 : 0,14 mg/l Χρόνος έκθεσης: 24 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
		EC50 : 0,072 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	:	IC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): 0,044 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
		NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): 0,024 mg/l Χρόνος έκθεσης: 3 d Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
		IC50 ( <i>Skeletonema costatum</i> ): 1,23 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
		IC50 : 3,28 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
		NOEC ( <i>Dunaliella tertiolecta</i> (Φυτοπλακτονικός οργανισμός <i>Dunaliella tertiolecta</i> )): 0,01 mg/l Χρόνος έκθεσης: 4 d Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
		EC50 ( <i>Dunaliella tertiolecta</i> (Φυτοπλακτονικός οργανισμός <i>Dunaliella tertiolecta</i> )): 0,65 mg/l Χρόνος έκθεσης: 4 d Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
		( <i>Chlorella vulgaris</i> (φύκια του γλυκού νερού)): 1,16 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
		EC50 ( <i>Anabaena flos-aquae</i> (κυανοβακτήριο)): 0,3 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
		EC50 : 0,69 mg/l Χρόνος έκθεσης: 3 d Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
		EC50 ( <i>Phaeodactylum tricornutum</i> ): 1,12 mg/l Χρόνος έκθεσης: 24 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον)	: 1
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	: EC50 (ενεργοποιημένη ιλύς): > 1.000 mg/l Χρόνος έκθεσης: 3 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209  EC50 (Tetrahymena pyriformis): 7,1 mg/l Χρόνος έκθεσης: 24 h Είδος Δοκιμής: Παρεμπόδιση της ανάπτυξης
Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα)	: NOEC: 0,440 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 d Είδος: Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα) Είδος Δοκιμής: τεστ ροής Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά  NOEC: 0,026 mg/l Χρόνος έκθεσης: 30 d Είδος: Jordanella floridae (Αμερικανός κυπρινόδους) Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 210 Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά  NOEC: 0,530 mg/l Χρόνος έκθεσης: 1.095 d Είδος: Salvelinus fontinalis (Πέστροφα Brook) Είδος Δοκιμής: τεστ ροής Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά  NOEC: 0,056 mg/l Χρόνος έκθεσης: 116 d Είδος: Salmo trutta (πέστροφα) Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 210 Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά  NOEC: 0,025 mg/l Χρόνος έκθεσης: 27 d Είδος: Ψάρια Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά  NOEC: 0,078 mg/l Χρόνος έκθεσης: 248 d Είδος: Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος) Είδος Δοκιμής: τεστ ροής Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά  NOEC: 0,050 mg/l Χρόνος έκθεσης: 155 d

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Είδος: Ψάρια  
Είδος Δοκιμής: τεστ ροής  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα) : LOEC: 0,125 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Είδος: *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 211

Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον) : 10

Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους : NOEC: 750 mg/kg  
Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Είδος: *Eisenia fetida* (γήινοι σκώληκες)

### αιθανοδιόλη:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (*Pimephales promelas* (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)): > 72.860 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (*Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά : IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια)): 10.940 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς : (ενεργοποιημένη ιλύς): > 1.995 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 30 λεπτό  
Μέθοδος: ISO 8192

Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα) : 1.500 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 28 d  
Είδος: *Menidia peninsulae* (πλευρασιμόψαρο)

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα) : 33.911 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Είδος: *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)

### sodium acrylate:

#### Εκτίμηση Οικοτοξικότητας

Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

##### Συστατικά:

##### αιθανοδιόλη:

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.  
Βιοαποικοδόμηση: 90 - 100 %  
Χρόνος έκθεσης: 10 d  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301 A

#### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

##### Συστατικά:

##### οξείδιο του ψευδαργύρου:

Βιοσυσσώρευση : Είδος: Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)  
Χρόνος έκθεσης: 14 d  
Βιοσυγκέντρωσης (BCF): 2.060

##### αιθανοδιόλη:

Συντελεστής κατανομής: n- : log Pow: -1,36  
οκτανόλη/νερό

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

##### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

#### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

##### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

#### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

##### Προϊόν:

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δεν αποκλείεται ένας κίνδυνος για το περιβάλλον σε

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

περίπτωση μη εξειδικευμένου χειρισμού ή διάθεσης.  
Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν	: Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφευχθεί. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας. Αποστολή σε ανεγνωρισμένη εταιρία διάθεσης αποβλήτων.
Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα)	: Αδειάστε τα υπολείμματα. Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν. Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

#### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADN	: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο. (Zinc oxide, copper oxide)
ADR	: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο. (Zinc oxide, copper oxide)
RID	: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο. (Zinc oxide, copper oxide)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc oxide, copper oxide)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc oxide, copper oxide)

#### 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

	Κλάση	Δευτερεύοντες κίνδυνοι
ADN	: 9	



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

<b>ADN</b>	
Ομάδα συσκευασίας	: III
Κωδικός ταξινόμησης	: M6
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 90
Ετικέτες	: 9

<b>ADR</b>	
Ομάδα συσκευασίας	: III
Κωδικός ταξινόμησης	: M6
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 90
Ετικέτες	: 9
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ	: (-)

<b>RID</b>	
Ομάδα συσκευασίας	: III
Κωδικός ταξινόμησης	: M6
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 90
Ετικέτες	: 9

<b>IMDG</b>	
Ομάδα συσκευασίας	: III
Ετικέτες	: 9
EmS Κωδικός	: F-A, S-F

<b>IATA (Φορτίο)</b>	
Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο)	: 964
Εντολή συσκευασίας (LQ)	: Y964
Ομάδα συσκευασίας	: III
Ετικέτες	: Διάφορα

<b>IATA (Επιβατικό)</b>	
Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο)	: 964
Εντολή συσκευασίας (LQ)	: Y964
Ομάδα συσκευασίας	: III
Ετικέτες	: Διάφορα

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

<b>ADN</b>	
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	: ναι

**ADR**

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : ναι

#### RID

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : ναι

#### IMDG

Θαλάσσιος ρύπος : ναι

#### IATA (Επιβατικό)

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : ναι

#### IATA (Φορτίο)

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : ναι

#### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Η(οι) ταξινόμηση(εις) μεταφοράς που παρέχεται(ονται) στο παρόν έγγραφο προορίζεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και βασίζεται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού, όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας. Οι ταξινομήσεις μεταφοράς ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, το μέγεθος της συσκευασίας και τις διαφορές ανάμεσα στους περιφερειακούς ή εθνικούς κανονισμούς.

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

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μείγμα και αντικειμένων (Παραρτημα XVII) : Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους:  
Αριθμός στη λίστα 3

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ( Άρθρο 59). : Μη εφαρμόσιμο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος : Μη εφαρμόσιμο

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση) : Μη εφαρμόσιμο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων : Μη εφαρμόσιμο

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV) : Μη εφαρμόσιμο

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες . E1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

### Άλλες οδηγίες:

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 92/85/ΕΟΚ για την προστασία της μητρότητας ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

### Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:

TCSI	: Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου
TSCA	: Το προϊόν περιέχει ουσία/ουσίες που δεν αναφέρεται/αναφέρονται στον κατάλογο TSCA.
AIC	: Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου
DSL	: Το προϊόν αυτό περιέχει τα ακόλουθα συστατικά, τα οποία δεν είναι ούτε στον κατάλογο NDSL ούτε στον κατάλογο DSL του Καναδά.  Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt MAGNESIUM SUSPENSION 300 ZINC 69 SUSPENSION  emulsion of silicone CLASSIC 500G/L
ENCS	: Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου
ISHL	: Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου
KECI	: Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου
PICCS	: Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου
IECSC	: Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου
NZIoC	: Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

TECI : Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το προϊόν (μείγμα).

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

#### Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H302	: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H373	: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση λόγω κατάποσης.
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.

#### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Acute Tox.	: Οξεία τοξικότητα
Aquatic Acute	: Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον
Aquatic Chronic	: Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον
STOT RE	: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση
2000/39/EC	: Οδηγία 2000/39/ΕΚ για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
2017/164/EU	: Ευρώπη. Οδηγία 2017/164/ΕΕ της Επιτροπής για τη θέσπιση τέταρτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
GR OEL	: Οριακή Τιμή Έκθεσης
2000/39/EC / TWA	: Οριακές τιμές - οκτάωρη
2000/39/EC / STEL	: οριακή τιμή εκπομπής
2017/164/EU / TWA	: Οριακές τιμές - οκτάωρη
GR OEL / TWA	: Οριακή Τιμή Έκθεσης
GR OEL / STEL	: Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AICC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευσιμη ουσία

### Περαιτέρω πληροφορίες

#### Ταξινόμηση του μίγματος:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Διαδικασία ταξινόμησης:

Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού

### Αποποίηση

Η Εταιρεία FMC πιστεύει ότι οι πληροφορίες και οι συστάσεις που περιέχονται στο παρόν (συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων και των δηλώσεων) είναι ακριβείς από την ημερομηνία της παρούσας. Μπορείτε να επικοινωνήσετε με την Εταιρεία FMC για να βεβαιωθείτε ότι αυτό το έγγραφο είναι το πιο πρόσφατο διαθέσιμο από την Εταιρεία FMC. Δεν παρέχεται καμία εγγύηση καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό, εγγύηση εμπορευσιμότητας ή οποιαδήποτε άλλη εγγύηση, ρητή ή υπονοούμενη, σχετικά με τις πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν. Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν αφορούν μόνο το συγκεκριμένο προϊόν και ενδέχεται να μην ισχύουν όταν το προϊόν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με οποιοδήποτε άλλο υλικό ή σε οποιαδήποτε διαδικασία. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό του κατά πόσον το προϊόν είναι κατάλληλο για συγκεκριμένο σκοπό και είναι κατάλληλο για τις συνθήκες και τις μεθόδους χρήσης του χρήστη. Δεδομένου ότι οι όροι και οι μέθοδοι χρήσης δεν εμπίπτουν στον έλεγχο της Εταιρείας FMC, η εταιρεία FMC αποποιείται ρητά κάθε ευθύνη όσον αφορά τα αποτελέσματα που προκύπτουν από οποιαδήποτε χρήση των προϊόντων ή την εξάρτηση από αυτές τις πληροφορίες.

### Ετοιμάστηκε από

FMC Corporation

Το FMC και το λογότυπο FMC είναι εμπορικά σήματα της FMC Corporation ή/και μιας συνδεδεμένης εταιρείας.

© 2021-2024 FMC Corporation. Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### MULTIPLE PRO

Έκδοση 1.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.02.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 50001215	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: - Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 08.02.2024
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

---

GR / EL