



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 1^η: 18/04/2021

METALOSATE Mn

1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	METALOSATE Mn
Σύνθεση (% β/β):	
Μαγγάνιο:	5.6%
Κωδικός GIFAP:	Μη εφαρμόσιμο.

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

Λίπασμα νέου τύπου -ομάδα στ.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής:

Balchem Corporation

Διεύση: 52 Sunrise Park Road New Hampton,

NY 10958 United States

Τηλ: 1.845.326.5600

Fax: -

E-mail: sds@balchem.com

Web: www.balchem.com

Υπεύθυνος για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά:

ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

1ο χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου,

19002, ΤΘ 100, Παιανία

Τηλ.: +30 2106800900

Fax: +30 2106833488

E-mail: info@hellafarm.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

(Κέντρο Δηλητηριάσεων)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση προέρχεται από την οδηγία ΕΚ 1272/2008 - Παράρτημα VI:

H373 - Βλάβη Οργάνων Κατηγορίας 2

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008/ΕΚ

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη:

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κεντρικό: 1^ο χλμ.Λεωφ.Παιανίας-Μαρκοπούλου, Τ.Θ.100, 19002, Τηλ.2106800900, Fax:2106833488

Υποκατάστημα: ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ.1203, Σίνδος 57022, Τηλ.2310797907, Fax:2310797780

Εργοστάσιο: Στυλίδα 35300, Τηλ.2238022008-9, Fax:2238022760

e-mail:info@hellafarm.gr - www.hellafarm.gr

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 1^η: 18/02/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Metalosate Mn

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. (των οργάνων) (του στόματος)

Δηλώσεις προφύλαξης:

P405+ P102: Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

P220: Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.

P260: Μην αναπνέετε σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα.

P314: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P501: Απορρίψτε τα περιεχόμενα / περιέκτη σε εξουσιοδοτημένο σημείο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Καμία.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Εισπνοή, επαφή με το δέρμα και/ ή κατάποση μπορεί να προκαλέσουν σοβαρές βλάβες στην υγεία. Κίνδυνος με αθροιστικά αποτελέσματα.

Μπορεί να ερεθίσει το αναπνευστικό σύστημα*.

REACH – Αρθ.57-59: Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που παρουσιάζουν πολύ μεγάλο ενδιαφέρον (SVHC) κατά την ημερομηνία εκτύπωσης SDS.

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον

Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008 -Παράρτημα IV και την οδηγία 67/548/ΕΟΚ

No	Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Σήμανση ΕΕ 1272/2008/ΕΚ	Συγκέντρωση β/ο
1	MANGANESE SULFATE MONOHYDRATE *	Cas.no.: 10034-96-5 EC no.: Μη Διαθέσιμο Index no: 3.025-003-00-4 REACH reg. no.: 01-2119456624-35-XXXX	Χρόνια υδρόβια Επικινδυνότητα Κατηγορίας 2, Βλάβη Οργάνων Κατηγορίας 2; H411, H373	10-30%

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή:

Απομακρύνετε τον παθόντα από τη μολυσμένη περιοχή σε περίπτωση που εισπνεύσει καπνούς ή προϊόντα καύσης.

Ξαπλώστε τον ασθενή κάτω. Κρατήστε τον ζεστό και ξεκούραστο.

Προσθετικά μέλη όπως ψεύτικα δόντια, που μπορούν να εμποδίσουν τον αεραγωγό, πρέπει να αφαιρεθούν, εφόσον είναι δυνατόν, πριν από την έναρξη των διαδικασιών πρώτων βοηθειών.

Εάν ο ασθενής δεν αναπνέει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή, κατά προτίμηση με αυτόνομη αναπνευστική συσκευή, χειροκίνητη αναπνευστική συσκευή, ή αναπνευστήρα τσέπης όπως έχετε εκπαιδευτεί. Εκτελέστε καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση (ΚΑΡΠΑ) εάν είναι απαραίτητο.

Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση.

Επαφή με τα μάτια:

Εάν το προϊόν έρθει σε επαφή με τα μάτια:

Πλύνετε αμέσως με νερό.

Εάν ο ερεθισμός επιμένει, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

Η αφαίρεση των φακών επαφής μετά από τραυματισμό των ματιών πρέπει να γίνεται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό.

Metalosate Mn

- Επαφή με το δέρμα:** Εάν προκύψει επαφή του με το δέρμα ή με τα μαλλιά: Ξεπλύνετε το δέρμα και τα μαλλιά με τρεχούμενο νερό (και σαπούνι αν είναι δυνατόν).
Κατάποση: Αναζητήστε ιατρική φροντίδα σε περίπτωση ερεθισμού. Χορηγείστε αμέσως ένα ποτήρι νερό. Γενικά δεν απαιτούνται πρώτες βοήθειες. Σε περίπτωση αμφιβολίας, καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Βλ. Ενότητα 11.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Χειριστείτε συμπτωματικά.

Η δερματική τοξικότητα και η τοξικότητα από στόματος των αλάτων Μαγγανίου είναι χαμηλές λόγω της περιορισμένης διαλυτότητας του Μαγγανίου.

Κανένα γνωστό μόνιμο πνευμονικό δευτερογενές σύμπτωμα δεν αναπτύσσεται μετά από την οξεία έκθεση σε Μαγγάνιο. Η αγωγή είναι υποστηρικτική.

[Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

Σε κλινικές δοκιμές με ανθρακωρύχους που εκτέθηκαν σε σκόνη που περιείχε Μαγγάνιο, Η L-dopa περιορίσει τα εξωπυραμιδικά συμπτώματα τόσο των υποκινητικών όσο και των δυστονικών ασθενών ασθενών. Για μικρές χρονικές περιόδους τα συμπτώματα θα μπορούσαν επίσης να ελεγχθούν με σκοπολαμίνη και αμφεταμίνη. Το BAL και το άλας ασβεστίου EDTA αποδείχθηκαν αναποτελεσματικά. [Gosselin et al: Clinical Toxicology of Commercial Products.]

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Δεν υπάρχει κανένας περιορισμός στον τύπο πυροσβεστήρα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Χρησιμοποιήστε πυροσβεστικά μέσα κατάλληλα για τον περιβάλλοντα χώρο.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κανένα γνωστό.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Καταπολέμηση Πυρκαγιάς:

Ειδοποιήστε την πυροσβεστική υπηρεσία και αναφέρετε την περιοχή και τη φύση του κινδύνου.

Φορέστε αναπνευστική συσκευή και προστατευτικά γάντια σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Αποτρέψτε την εισροή διαρροών σε αποχετεύσεις και υδάτινες οδούς.

Χρησιμοποιήστε διαδικασίες κατάσβεσης της πυρκαγιάς, κατάλληλες για την περιβάλλουσα περιοχή.

Μην πλησιάζετε περιέκτες που υποψιάζεστε ότι είναι θερμοί.

Ψύξτε τους εκτεθειμένους στην πυρκαγιά περιέκτες με ψεκασμό νερού από μια προστατευμένη θέση.

Εάν είναι ασφαλές, αφαιρέστε τους περιέκτες από την πορεία της πυρκαγιάς.

Ο εξοπλισμός πρέπει να απολυμανθεί λεπτομερώς μετά από τη χρήση.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ/ ΕΚΡΗΞΗΣ:

Δεν είναι εύφλεκτο.

Δεν θεωρείται σημαντικός κίνδυνος πυρκαγιάς, εντούτοις οι περιέκτες μπορεί να καούν.

Η αποσύνθεση μπορεί να σχηματίσει τοξικές αναθυμιάσεις από:

Οξειδία του θείου (SO_x)

Μεταλλικά οξειδία

6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Ανατρέξτε στην ενότητα 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Metalosate Mn

Βλέπε ενότητα 12.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

ΜΙΚΡΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ: Καθαρίστε αμέσως όλες τις διαρροές.
Αποφύγετε την εισπνοή των ατμών και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Ελέγξτε την προσωπική επαφή με την ουσία, χρησιμοποιώντας προστατευτικό εξοπλισμό.
Περιορίστε και απορροφήστε την διαρροή με άμμο, χώμα, αδρανές υλικό ή βερμικουλίτη.
Σκουπίστε τη διαρροή.
Τοποθετήστε τη διαρροή σε ένα κατάλληλο δοχείο αποβλήτων με ετικέτα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ: Μικρός κίνδυνος.
Απομακρύνετε το προσωπικό από την περιοχή.
Ενημερώστε την πυροσβεστική και αναφέρετε τους τη θέση και τη φύση του κινδύνου.
Περιορίστε την ατομική επαφή με χρήση κατάλληλου προστατευτικού εξοπλισμού όπως απαιτείται.
Αποτρέψτε την εισροή διαρροών σε αποχετεύσεις και υδάτινες οδούς.
Περιορίστε την διαρροή με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη.
Συλλέξτε τη διαρροή σε κατάλληλο δοχείο με ετικέτα για ανακύκλωση.
Απορροφήστε προϊόν που περισσεύει με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη και τοποθετήστε σε κατάλληλα δοχεία για διάθεση.
Πλύντε την περιοχή και αποτρέψτε την απορροή σε αγωγούς ή υδάτινες οδούς.
Εάν προκύψει μόλυνση των αποχετεύσεων ή των υδάτινων οδών, ενημερώστε τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Συμβουλές προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού περιέχονται στην ενότητα 8 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Ασφαλής χρήση: Περιορίστε κάθε περιττή προσωπική επαφή.
Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όταν εμφανίζεται κίνδυνος έκθεσης.
Να χρησιμοποιείται σε καλά αεριζόμενο χώρο.
Αποφύγετε την επαφή με τα μη-συμβατά υλικά.
Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν.
Κρατήστε τα δοχεία καλά σφραγισμένα όταν δεν τα χρησιμοποιείτε.
Αποφύγετε τη φυσιολογική φθορά των δοχείων.
Να πλένετε πάντα τα χέρια με σαπούνι και νερό μετά το χειρισμό.
Τα ρούχα εργασίας πρέπει να πλένονται ξεχωριστά.
Χρησιμοποιήστε σωστή επαγγελματική πρακτική.
Τηρείτε τις συστάσεις αποθήκευσης και χειρισμού του κατασκευαστή που περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
Η ατμόσφαιρα πρέπει να ελέγχεται τακτικά κατά τα καθιερωμένα πρότυπα έκθεσης για να εξασφαλιστεί ότι διατηρούνται οι ασφαλείς συνθήκες εργασίας.
Βλέπε ενότητα 5.

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:
Άλλες πληροφορίες: -

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 1^η: 18/02/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε

Metalosate Mn

Κατάλληλο δοχείο:	Περιέκτης πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου. Συσκευάζετε όπως συστήνεται από τον κατασκευαστή. Ελέγξτε ότι όλοι οι περιέκτες επισημαίνονται σωστά και δεν παρουσιάζουν διαρροές.
Ασυμβατότητα αποθήκευσης:	ΠΡΟΣΟΧΗ: Αποφύγετε ή περιορίστε την αντίδραση με υπεροξειδία. Όλα τα μεταβατικά μέταλλα υπεροξειδίου πρέπει να θεωρούνται ως ενδεχόμενα εκρηκτικά.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δείτε ενότητα 1.2.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

Συστατικό	DNELs Μοντέλο έκθεσης εργαζομένου	PNECs
MANGANESE SULFATE MONOHYDRATE	δερματική 0.004 mg/kg σ.β./ημέρα (Συστημική, χρόνια) δερματική 0.002 mg/kg σ.β./ημέρα (Συστημική, χρόνια) * εισπνοής 0.043 mg/m ³ (Συστημική, χρόνια) *	0.03 mg/L (φρέσκο νερό) 0 mg/L (Νερό - Περιοδική απελευθέρωση) 0.088 mg/L (θαλασσινό νερό) 0.011 mg/kg βάρος παραγωγής ίζηματος (ίζημα (φρέσκο νερό)) 0.001 mg/kg βάρος παραγωγής ίζηματος (ίζημα (θαλασσινό νερό)) 25.1 mg/kg βάρος παραγωγής εδάφους (χώμα) 56 mg/L (STP)

*Τιμές για γενικό πληθυσμό

Όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL)

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ

Πηγή	Συστατικό	Όνομα Υλικού	σταθμικός μέσος (TWA)	STEL	Κορυφή	Σημειώσεις
Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους» (135/A) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 77/93 (34/A)	MANGANESE SULFATE MONOHYDRATE	Ενώσεις Μαγγανίου (ως Mn)	5 mg/m ³			Μη Διαθέσιμο

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 1^η: 18/02/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε

Metalosate Mn

ΕΕ Ενοποιημένος κατάλογος ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (EOTEE)	MANGANESE SULFATE MONOHYDRATE	Μαγγάνιο και ανόργανες ενώσεις του Mn (ως Mn)	0,2; 0,05 mg/m ³	Μη Διαθέσιμο
--	-------------------------------	---	-----------------------------	--------------

Όρια έκτακτης ανάγκης

Συστατικό	Όνομα Υλικού	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
MANGANESE SULFATE MONOHYDRATE	Manganese(II) sulfate monohydrate	9.2 mg/m ³	15 mg/m ³	90 mg/m ³
MANGANESE SULFATE MONOHYDRATE	Manganous sulfate	8.2 mg/m ³	14 mg/m ³	430 mg/m ³

Συστατικό	αρχική IDLH	αναθεωρημένο IDLH
MANGANESE SULFATE MONOHYDRATE	500 mg/m ³	Μη Διαθέσιμο

8.2 Έλεγχος έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλα μηχανικά μέσα ελέγχου

Ο γενικός εξαερισμός είναι επαρκής υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Εάν υπάρχει κίνδυνος υπερέκθεσης, φορέστε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή τύπου SAA. Η σωστή τοποθέτηση της συσκευής στο πρόσωπο είναι ουσιαστική για την λήψη επαρκούς προστασίας. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό στην αποθήκη εμπορευμάτων ή σε κλειστές περιοχές αποθήκευσης. Οι αέριοι ρύποι που παράγονται στο χώρο εργασίας έχουν ποικίλες ταχύτητες 'διαφυγής' οι οποίες με τη σειρά τους, καθορίζουν τις 'ταχύτητες δέσμευσης' του φρέσκου αέρα που απαιτείται για την αποτελεσματική απομάκρυνση των αέριων ρύπων.

Τύπος ρυπογόνου:	Ταχύτητα αέρα:
διαλύτης, ατμοί, απολιπαντικά κλπ., εξάτμιση από δεξαμενή (σε ακίνητο αέρα)	0.25-0.5 m/s (50-100 ft/min)
αερολύματα, αναθυμιάσεις από διαδικασίες έκχυσης, διαλείπουσα πλήρωση κιβωτίων, μεταφορέας χαμηλής ταχύτητας, συγκόλληση, κατεύθυνση ψεκάσμου, όξινες αναθυμιάσεις επιμετάλλωσης, πάστωμα (απελευθερώνεται σε χαμηλή ταχύτητα στη ζώνη ενεργού παραγωγής)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
άμεσος ψεκάσμος, ψεκάσμος βαφής σε ρηχούς θαλάμους, πλήρωση βαρελιών, φόρτωση μεταφορέων, σκόνες θραυστήρων, εκκενώσεις αερίων (ενεργός παραγωγή σε ζώνη γρήγορης κίνησης αέρα)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
λείανση, ψηγματοβολή, πτώση, σκόνες που παράγονται από τροχούς υψηλής ταχύτητας (απελευθερώνεται σε υψηλή αρχική ταχύτητα σε ζώνη πολύ υψηλής ταχείας κίνησης αέρα).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Εντός κάθε εύρους η κατάλληλη τιμή εξαρτάται από:

Χαμηλότερο όριο εύρους

1: Ρεύματα αέρα δωματίου ελάχιστα ή ευνοϊκά για λήψη

2: Μολυσματικοί παράγοντες χαμηλής τοξικότητας

3: Ασυνεχής, χαμηλή παραγωγή

4: Μεγάλη κάλυψη ή μεγάλη μάζα αέρα στην κίνηση

Ανώτερο όριο εύρους

1: Ενοχλητικά ρεύματα αέρα δωματίου

2: Μολυσματικοί παράγοντες υψηλής τοξικότητας

3: Υψηλή παραγωγή, βαριά χρήση

4: Μικρή κάλυψη- τοπικός έλεγχος μόνο

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 1^η: 18/02/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Metalosate Mn

Η απλή θεωρία δείχνει ότι η ταχύτητα αέρα μειώνεται γρήγορα με απόσταση μακριά από το άνοιγμα ενός απλού σωλήνας εξαγωγής. Η ταχύτητα μειώνεται γενικά με το τετράγωνο της απόστασης από το σημείο εξαγωγής (σε απλές περιπτώσεις). Συνεπώς, η ταχύτητα του αέρα στο σημείο εξαγωγής θα πρέπει να ρυθμίζεται, κατά συνέπεια, μετά από αναφορά στην απόσταση από την πηγή μολυσματικών. Η ταχύτητα του αέρα στον ανεμιστήρα εξαγωγής, για παράδειγμα, πρέπει να είναι κατ'ελάχιστο 1-2 m/s (200-400 f/min) για την εξαγωγή των διαλυτών που γίνεται σε δοχείο με 2 μέτρα απόσταση από το σημείο εξαγωγής. Άλλες μηχανικές εκτιμήσεις, που παράγουν ελλείμματα απόδοσης εντός της συσκευής εξαγωγής, καθιστούν απαραίτητο ότι οι θεωρητικές ταχύτητες αέρα πολλαπλασιάζονται με παράγοντες 10 ή περισσότερους όταν εγκαθίστανται ή χρησιμοποιούνται συστήματα εξαγωγής.

8.2.2. Προσωπική Προστασία



Προστασία ματιών και Προσώπου:

Γυαλιά ασφάλειας με πλαϊνές ασπίδες
Γυαλιά χημικής προστασίας.

Οι φακοί επαφής ενδέχεται να αποτελούν ειδικό κίνδυνο. οι μαλακοί φακοί επαφής μπορεί να απορροφήσουν και να συγκεντρώσουν ερεθιστικά.

Προστασία του δέρματος:

Δείτε παρακάτω: Προστασία των χεριών

Metalosate Mn

Είδη προστασίας χεριών / ποδιών:

Φορέστε γάντια γενικής προστασίας, π.χ. ελαφριά λαστιχένια γάντια. Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν από κατασκευαστή σε κατασκευαστή. Όταν η χημική ουσία είναι ένα παρασκεύασμα διαφόρων ουσιών, η αντίσταση του υλικού των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και ως εκ τούτου πρέπει να ελέγχεται πριν από την εφαρμογή. Ο κατασκευαστής των προστατευτικών γαντιών θα πρέπει να λάβει υπόψη των ακριβή χρόνο διέλευσης ο οποίος πρέπει να τηρείται πριν γίνει η τελική επιλογή. Η προσωπική υγιεινή αποτελεί βασική προϋπόθεση της αποτελεσματικής φροντίδας των χεριών. Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνο σε καθαρά χέρια. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Εφαρμογή μίας μη-αρωματικής ενυδατικής κρέμα συνιστάται. Η καταλληλότητα και η αντοχή του τύπου γαντιών εξαρτώνται από τη χρήση. Σημαντικοί παράγοντες για την επιλογή των γαντιών περιλαμβάνουν:

- Τη συχνότητα και τη διάρκεια της επαφής,
- Χημική αντίσταση του υλικού του γαντιού,
- Πάχος του γαντιού και
- επιδεξιότητα.

Επιλέξτε γάντια που είναι δοκιμασμένα σε ένα σχετικό πρότυπο (πχ Europe EN 374, ΗΠΑ F739, AS / NZS 2161.1 ή εθνικό ισοδύναμο).

- Όταν παρατεταμένη ή συχνά επανειλημμένη επαφή, συνιστάται ένα γάντι με κατηγορία προστασίας 5 ή υψηλότερο (χρόνος αντοχής μεγαλύτερος από 240 λεπτά, σύμφωνα με το EN 374, AS / NZS 10/01/2161 ή εθνικό ισοδύναμο).

- Όταν αναμένεται μόνο μια σύντομη επαφή, συνιστάται γάντι με κατηγορία προστασίας 3 ή υψηλότερη (χρόνος αντοχής μεγαλύτερος από 60 λεπτά, σύμφωνα με το πρότυπο EN 374, AS / NZS 10/01/2161 ή εθνικό ισοδύναμο)

- Ορισμένοι τύποι πολυμερών γαντιών επηρεάζονται λιγότερο από την κίνηση και αυτό θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά την εξέταση των γαντιών για μακροχρόνια χρήση.

Metalosate Mn

- Τα μολυσμένα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται. Όπως ορίζεται στο ASTM F-739-96 σε οποιαδήποτε εφαρμογή, τα γάντια αξιολογήθηκαν ως:

- Άριστα όταν ο χρόνος αντοχής > 480 λεπτά
- Καλά όταν ο χρόνος αντοχής > 20 λεπτά
- Σχετικά καλά όταν ο χρόνος αντοχής < 20 λεπτά
- Κακά, όταν αποσυντίθεται το υλικό των γαντιών

Για γενικές εφαρμογές, συνιστώνται γάντια με ένα πάχος συνήθως μεγαλύτερο από 0,35 mm.

Θα πρέπει να τονιστεί ότι το πάχος των γαντιών δεν είναι απαραίτητα καλός προγνωστικός παράγοντας της αντοχής των γαντιών σε μια συγκεκριμένη χημική ουσία, καθώς η αποτελεσματικότητα της διαπερατότητας του γαντιού θα εξαρτάται από την ακριβή σύνθεση του υλικού γαντιών. Επομένως, η επιλογή γαντιών πρέπει επίσης να βασίζεται στην εξέταση των απαιτήσεων εργασίας και στη γνώση του χρόνου αντοχής.

Το πάχος του γαντιού μπορεί επίσης να ποικίλει ανάλογα με τον κατασκευαστή, το είδος και το μοντέλο.

Ως εκ τούτου, θα πρέπει πάντα να λαμβάνεται υπόψη τα τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή για να εξασφαλιστεί η καταλληλότερη επιλογή γαντιού για το έργο.

Σημείωση: Ανάλογα με τη δραστηριότητα που διεξάγεται, γάντια διαφορετικού πάχους μπορεί να απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες.

Για παράδειγμα:

-Πιο λεπτά γάντια (έως 0,1 mm ή λιγότερο) μπορεί να απαιτούνται όπου χρειάζεται υψηλός βαθμός χειρωνακτικής επιδεξιότητας.

Ωστόσο, αυτά τα γάντια είναι πιθανό να παρέχουν μόνο προστασία μικρής διάρκειας και κανονικά θα χρησιμοποιούνταν για εφαρμογές μιας χρήσης, και στη απορρίπτονται.

-Παχύτερα γάντια (έως 3 mm ή περισσότερο) μπορεί να απαιτούνται όταν υπάρχει μια μηχανικός (καθώς και χημικός) κίνδυνος δηλαδή όπου υπάρχει δυνατότητα τριβής ή παρακέντησης.

Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνο σε καθαρά χέρια. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Συνιστάται η εφαρμογή μίας μη αρωματικής ενυδατικής κρέμας.

Προστασία Σώματος:

Άλλη προστασία:

Δείτε παρακάτω: Άλλη προστασία

Κανένας ειδικός εξοπλισμός δεν απαιτείται κατά τον χειρισμό μικρών ποσοτήτων.

ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ:

Ολόσωμες Φόρμες.

Ειδική κρέμα

Μονάδα έκπλυσης οφθαλμών

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Βλέπε ενότητα 12

9 Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Υγρό
Μορφή:	Καφέ υγρό
Οσμή:	Μη διαθέσιμο
Όρια οσμής:	Μη διαθέσιμο
pH	Μη διαθέσιμο
Σημείο/ περιοχή τήξης/πήξης:	Μη διαθέσιμο
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης :	Μη διαθέσιμο

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 1^η: 18/02/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Metalosate Mn

Ρυθμός εξάτμισης:	Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Μη διαθέσιμο
Κατώτερο/ανώτερο όριο έκρηξης:	Μη διαθέσιμα
Πίεση ατμών:	Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα (νερό=1):	1.18
Διαλυτότητα στο νερό:	Αναμίξιμο.
Πυκνότητα ατμών(αέρας=1):	Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό):	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη διαθέσιμο
Ιξώδες:	Μη διαθέσιμο
Μοριακό βάρος:	Μη διαθέσιμο
Γεύση:	Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη διαθέσιμο
Επιφανειακή τάση:	Μη διαθέσιμο
Πτητικό Συστατικό:	Μη διαθέσιμο
Ομάδα αερίου:	Μη διαθέσιμο
pH ως διάλυμα (1%):	4.0 - 5.0
VOC g/L:	Μη διαθέσιμο

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Μη διαθέσιμο

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα:

Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2

10.2 Χημική σταθερότητα:

Το προϊόν θεωρείται σταθερό και δεν αναμένεται να εμφανιστεί επικίνδυνος πολυμερισμός.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:

Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Ανατρέξτε στην ενότητα 5.3.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Εισπνοή:

Υπάρχουν κάποιες ενδείξεις που υποδεικνύουν ότι αυτό το υλικό μπορεί να προκαλέσει, αν εισπνευθεί μια και μόνο φορά, πολύ σοβαρή, και μη αναστρέψιμη βλάβη στα όργανα.

Το υλικό δεν θεωρείται ότι προκαλεί δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία ή ερεθισμό της αναπνευστικής οδού (όπως ταξινομείται από τις οδηγίες της Ε.Ε που χρησιμοποιούν ζωικά πρότυπα).

Παρόλ' αυτά, η ορθή πρακτική υγιεινής απαιτεί η έκθεση να περιορίζεται στο ελάχιστο και να χρησιμοποιούνται κατάλληλα μέτρα ελέγχου σε εργασιακό περιβάλλον.

Φυσιολογικά δεν αποτελεί κίνδυνο λόγω της αμετάβλητης φύσης του προϊόντος.

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 1^η: 18/02/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε

Metalosate Mn

Κατάποση:

Υπάρχουν ισχυρές ενδείξεις που υποδεικνύουν ότι αυτό το υλικό, αν καταπρωθεί μια και μόνο φορά, μπορεί να προκαλέσει πολύ σοβαρή, και μη αναστρέψιμη βλάβη στα όργανα.

Το υλικό ΔΕΝ έχει κατηγοριοποιηθεί από οδηγίες της ΕΚ ή άλλα συστήματα κατηγοριοποίησης ως « βλαβερό κατά την κατάποση». Αυτό συμβαίνει λόγω της έλλειψης στοιχείων επιβεβαίωσης σε ανθρώπους η ζώα. Το υλικό μπορεί παρόλα αυτά να είναι βλαβερό για την υγεία του ατόμου μετά την κατάποση, ιδιαίτερα όταν υπάρχει προϋπάρχουσα οργανική (π.χ. συκώτι, νεφρό) βλάβη. Επί του παρόντος, ο ορισμός της βλαβερής ή τοξικής ουσίας είναι γενικώς βασισμένος στις δόσεις που έχουν σαν αποτέλεσμα θνησιμότητα αντί για αυτές που προκαλούν νοσηρότητα (ασθένεια, κακή υγεία). Δυσφορία του γαστρεντερικού συστήματος μπορεί να προκαλέσει ναυτία και έμετο.

Σε ένα επαγγελματικό περιβάλλον όμως, κατάποση ασήμαντων ποσοτήτων δεν θεωρείται λόγος ανησυχίας.

Σπάνια εμφανίζονται δηλητηριάσεις μετά από την χορήγηση από το στόμα αλάτων μαγγανίου επειδή αυτά δεν απορροφώνται από το έντερο.

Επαφή με το δέρμα:

Υπάρχουν ισχυρές ενδείξεις που υποδεικνύουν ότι αυτό το υλικό, σε μια και μόνο επαφή με το δέρμα, μπορεί να προκαλέσει πολύ σοβαρή, και μη αναστρέψιμη βλάβη στα όργανα.

Το υλικό δεν θεωρείται ότι προκαλεί δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία ή ερεθισμό του δέρματος μετά από την επαφή (όπως έχει καταχωρηθεί από τις οδηγίες της ΕΚ όπου χρησιμοποιούνται ζωικά πρότυπα). Εντούτοις, η ορθή πρακτική υγιεινής απαιτεί η έκθεση να περιορίζεται στο ελάχιστο και να χρησιμοποιούνται κατάλληλα γάντια σε εργασιακό περιβάλλον.

Επαφή με τα μάτια:

Αν και το υγρό δεν είναι πιθανά ερεθιστικό (όπως ταξινομείται από τις οδηγίες της ΕΚ), η άμεση επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει παροδική ενόχληση που χαρακτηρίζεται από την εμφάνιση δακρύων ή ερυθρότητας του επιπεφυκότος (όπως με το windburn).

Χρόνια τοξικότητα:

Υπάρχουν ισχυρές ενδείξεις ότι αυτή η ουσία μπορεί να προκαλέσει αμετάκλητες μεταλλάξεις (εν τούτοις μη θανατηφόρες) ακόμη και μετά από μία και μόνο έκθεση.

Τοξικό: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση μέσω εισπνοής, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσης.

Το υλικό αυτό μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά εάν εκτεθείτε σ' αυτό για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

Αυτό το υλικό μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ζημιές εάν κάποιος εκτεθεί σε αυτό για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Μπορεί να υποθεθεί ότι περιέχει μια ουσία που μπορεί να προκαλέσει σοβαρά ελαττώματα.

Αυτό έχει αποδειχθεί μέσω τόσο βραχυπρόθεσμων όσο και μακροπρόθεσμων πειραμάτων.

Το μαγγάνιο είναι ένα βασικό ιχνοστοιχείο. Η χρόνια έκθεση σε χαμηλά επίπεδα μαγγανίου μπορεί να περιλαμβάνει έκφραση του προσώπου που μοιάζει με μάσκα, σπαστικό βάδισμα, τρόμο, λανθασμένη ομιλία, διαταραγμένο μυϊκό τόνο, κόπωση, ανορεξία, απώλεια δύναμης και ενέργειας, απάθεια και έλλειψη συγκέντρωσης.

	Τοξικότητα	Ερεθισμός
Metalosate® Manganese	Μη διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο
MANGANESE SULFATE MONOHYDRATE	Από στόματος (επίμυς) LD50; 2150 mg/kg ^[2]	Μη διαθέσιμο

1. Τιμή που λαμβάνεται από τις καταχωρημένες ουσίες της ECHA στην Ευρώπη - Οξεία τοξικότητα 2. * Τιμή που λαμβάνεται από το SDS του κατασκευαστή. Εκτός εάν ορίζονται διαφορετικά δεδομένα που εξάγονται από το RTECS - Μητρώο τοξικών επιπτώσεων χημικών ουσιών.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 1^η: 18/02/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Metalosate Mn

Οξεία τοξικότητα	X
Ερεθισμός του δέρματος / διάβρωση	X
Ερεθισμός του δέρματος / διάβρωση Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών	X
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	X
Μεταλλαξιγόνο	X
Καρκινογένεση	X
αναπαραγωγικός	X
STOT - μία εφάπαξ έκθεση	X
STOT - επανειλημμένη έκθεση	✓
κίνδυνος αναρρόφησης	X

Όπου X Τα δεδομένα είτε δεν είναι διαθέσιμη ή δεν πληρούν τα κριτήρια για την ταξινόμηση

Όπου ✓ Τα δεδομένα που απαιτούνται για τη διάθεση ταξινόμηση

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

--

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
Metalosate® Manganese	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
MANGANESE SULFATE MONOHYDRATE	LC50	96	Ψάρι	3.17mg/L	2
	NOEC	840	Ψάρι	4.49689mg/L	2
	EC10	48	Μη Διαθέσιμο	17.8mg/L	4
	NOEC	408	Μη Διαθέσιμο	4mg/L	4
	LC50	96	Ψάρι	130.465mg/L	4
	NOEC	96	Ψάρι	84mg/L	5
	LC50	96	Ψάρι	-1.52-48.84mg/L	4
	EC50	48	Καρκινοειδή	-7.09-9.36mg/L	4
	EC50	96	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	25.7-mg/L	4
	BCF	96	Μη Διαθέσιμο	97.01mg/ L	4
	EC10	336	Καρκινοειδή	2.52mg/L	2
	NOEC	1440	Καρκινοειδή	0.01mg/L	2

Απόσπασμα από 1. Στοιχεία τοξικότητας IUCLID 2. Καταχωρημένες ουσίες Europe ECHA - Οικοτοξικολογικές πληροφορίες - Τοξικότητα για το νερό 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Δεδομένα υδατικής τοξικότητας (Εκτιμώμενα) 4. US EPA, βάση δεδομένων Ecotox - Δεδομένα υδατικής τοξικότητας 5. ECETOC Δεδομένα εκτίμησης επικινδυνότητας υδάτων 6. NITE (Ιαπωνία) - Δεδομένα βιοσυγκέντρωσης 7. METI (Ιαπωνία) - Δεδομένα βιοσυγκέντρωσης 8. Δεδομένα προμηθευτή

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Ανθεκτικότητα νερού/εδάφους/αέρα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά

Metalosate Mn

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Τα σχετικά διαθέσιμα δεδομένα ABT: Μη εφαρμόσιμο
Κριτήρια ABT πληρούνται; Μη εφαρμόσιμο

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

--

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Προϊόν / Συσκευασία: Καταστρέψτε τα δοχεία για να αποτρέψετε την επαναχρησιμοποίηση τους και θάψτε τα σε εξουσιοδοτημένους χώρους υγειονομικής ταφής.

Η νομοθεσία που αναφέρεται στις προδιαγραφές της αποκομιδής μπορεί να διαφέρει από χώρα σε χώρα, πολιτεία και/ή περιοχή.

Κάθε χρήστης πρέπει να ανατρέχει στους νόμους που είναι σε ισχύ στην περιοχή του. Σε κάποιες περιοχές, ορισμένα απόβλητα πρέπει να ιχνηλατούνται.

Ιεραρχία ελέγχου η οποία φαίνεται να είναι κοινή, και ο χρήστης πρέπει να ερευνήσει:

- Μείωση
- Επαναχρησιμοποίηση
- Ανακύκλωση
- Αποκομιδή (αν όλα τα άλλα αποτύχουν)

Το υλικό αυτό μπορεί να ανακυκλωθεί αν δεν έχει χρησιμοποιηθεί, ή αν δεν έχει μολυνθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να το καθιστά ακατάλληλο για χρήση.

Αν έχει μολυνθεί, μπορεί να είναι δυνατό να επανακτηθεί μέσω διήθησης, απόσταξης ή με άλλα μέσα. Ο εκτιμώμενος χρόνος ζωής πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη στην λήψη αποφάσεων αυτού του είδους. Σημειώστε πως οι ιδιότητες ενός υλικού μπορεί να αλλάξουν με την χρήση και ανακύκλωση ή επαναχρησιμοποίηση υλικού μπορεί να μην είναι πάντα δόκιμη.

Μην επιτρέψτε στα απόνερα του καθαρισμού του εξοπλισμού να εισέρχονται σε αγωγούς. Συλλέξτε όλα τα απόνερα για επεξεργασία πριν από τη διάθεση. Ανακυκλώστε όποτε είναι δυνατόν.

Συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή για τις επιλογές ανακύκλωσης ή συμβουλευθείτε την τοπική ή περιφερειακή διοικητική αρχή διαχείρισης αποβλήτων για τη διάθεση εάν δεν μπορεί να βρεθεί καμία κατάλληλη δυνατότητα επεξεργασίας ή διάθεσης.

Απομακρύνετε με: Ενταφιασμό σε χώρο υγειονομικής ταφής ή αποτέφρωση σε εξουσιοδοτημένη συσκευή (μετά από μίξη με κατάλληλο καύσιμο)

Απολυμάνετε τους κενούς περιέκτες. Τηρείται τις αναγραφόμενες στην ετικέτα δηλώσεις προφύλαξης έως ότου οι περιέκτες να καθαρίζονται και να καταστρέφονται.

**Απόβλητα
θεραπευτικές**

επιλογές:

**Επιλογές διάθεσης
λυμάτων:** Μη Διαθέσιμο

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO)

Metalosate Mn

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Μη εφαρμόσιμο.

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Μη εφαρμόσιμο.

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Μη εφαρμόσιμο.

14.4 Ομάδα συσκευασίας

Μη εφαρμόσιμο.

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μη εφαρμόσιμο.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Μη εφαρμόσιμο.

15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

MANGANESE SULFATE MONOHYDRATE έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα.

ΕΕ Ενοποιημένες καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (EOTEE)

Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκός κατάλογος υφιστάμενων εμπορικών χημικών ουσιών (EINECS)

Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 για την Ταξινόμηση, την Επισήμανση και τη Συσκευασία των Ουσιών και των Μειγμάτων Παράρτημα VI

Ευρώπη ΕΚ Απογραφή

Ευρώπη Ευρωπαϊκός τελωνειακός κατάλογος χημικών ουσιών

Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους» (135/A) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 77/93 (34/A)

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με την ακόλουθη νομοθεσία της ΕΕ και τις προσαρμογές των οδηγιών 98/24 / ΕΚ, - 92/85 / ΕΟΚ, - 94/33 / ΕΚ, - 2008/98 / ΕΚ, - 2010/75 / ΕΕ Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ 1272/2008 όπως ενημερώθηκε μέσω ATPs.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την εν λόγω ουσία/μείγμα από τον προμηθευτή

16. Λοιπές πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 1^η: 18/02/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Metalosate Mn

Ορισμοί και συντομογραφίες

PC-TWA: επιτρεπτή συγκέντρωση-χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή
PC-STEL: επιτρεπτή συγκέντρωση -Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης
IARC: Διεθνής Υπηρεσία Έρευνας για τον Καρκίνο
ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Βιομηχανικών Υγιεινών
STEL: Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης
TEEL: Όριο προσωρινής έκθεσης έκτακτης ανάγκης.
IDLH: Αμέσως επικίνδυνες συγκεντρώσεις για τη ζωή ή την υγεία
OSF: Παράγοντας ασφάλειας οσμής
NOAEL: Δεν παρατηρήθηκαν ανεπιθύμητες ενέργειες
LOAEL: Χαμηλότερο επίπεδο ανεπιθύμητων ενεργειών που παρατηρήθηκε
TLV: Οριακή τιμή
LOD: Όριο ανίχνευσης
OTV: Όριο Οσμής
BCF: Παράγοντες βιοσυγκέντρωσης
BEI: Δείκτης Βιολογικής έκθεσης

Πηγές πληροφοριών:

- Η υπ.αριθ 53 άδεια κυκλοφορίας του λιπάσματος.
- Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας (SDS) του Metalosate Μαγγανίου (Έκδοση 12.18.1.1.1) της παρασκευάστριας εταιρείας Balchem.
- Το προϊόν ταξινομείται και σημαίνεται σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή και την Εθνική νομοθεσία.

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Έκδοση: 10/072009

Αναθεώρηση 1^η: 18/02/2021

Σημεία αναθεώρησης:

- Σημεία 1, 1.4, 2.1, 3, 3.2, 5, 5.2, 5.3, 6, 7.2, 9.1, 10, 10.1, 10.6, 11, 11.1, 11.2, 12.2, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14, 14.1, 14.2, 14.7, 15 (Προσαρμογή των επικεφαλίδων στον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)
- Σημείο 1.3, αλλαγή της διεύθυνσης του υπεύθυνου για τη διάθεση στην αγορά, Χελλαφάρμ Α.Ε.

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας. Συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.