



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφάλειας δημιουργήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εξής:
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Ημερομηνία αναθεώρησης 21-Αυγ-2024

Αριθμός αναθεώρησης 1

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	BEOZ SARD
Κωδικός(οί) προϊόντος	5462EU
Αριθμός καταχώρισης REACH	Όλα τα εξαρτήματα είναι συμβατά με το REACH.
Καθαρή ουσία/μείγμα	Μείγμα

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

Συνιστώμενη χρήση	Λίπασμα
Μη συνιστώμενες χρήσεις	Χρήσεις άλλες από αυτές που συνιστώνται.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής

ICL Europe Cooperatief U.A.
Prinsenhof Building Koningin Wilhelminaplein 30
1062 KR,
Άμστερνταμ, Ολλανδία
Tel: +31 20 800 5 867 Fax: +31 20 800 5 805
e-mail: msdsinfo@icl-group.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ευρώπη	+32 (0) 3 575 5555 SGS
--------	------------------------

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Κατηγορία 3 - (H412)
---	----------------------

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Δηλώσεις κινδύνου

H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Δηλώσεις προφύλαξης - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον
P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένο χώρο απόρριψης αποβλήτων

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Προκαλεί ήπιο ερεθισμό του δέρματος
Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς

Πληροφορίες ενδοκρινικού διαταράκτη	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
-------------------------------------	-----------------------------

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**3.1 Ουσίες**

Δεν εφαρμόζεται

3.2 Μείγματα

Χημική ονομασία	Αρ. ΕΚ (Αρ. ευρετηρίου ΕΕ)	Αρ. CAS	% κ.β.	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL)	Συντελεστής Μ	Παράγοντας Μ (μακροχρόνιος)	Αριθμός καταχώρισης REACH
Manganese sulfate monohydrate	-	10034-96-5	1-5	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	Δεν διατίθενται δεδομένα
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος)	231-793-3 (030-006-00-9)	7733-02-0	<1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	Δεν διατίθενται δεδομένα
Βορικό οξύ	233-139-2 (005-007-00-2)	10043-35-3	<0.3	Repr. 1B (H360FD)	-	-	-	01-21194866 83-25
copper sulphate pentahydrate	(029-023-00-4)	7758-99-8	<1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	10	1	01-21195205 66-40
Θειικός υποσίδηρος, επταένυδρος	231-753-5 (026-003-01-4)	7782-63-0	<10	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Skin Irrit. 2 :: C>=25%	-	-	01-21195132 03-57

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH: βλ. τμήμα 16

Υπολογισμός οξείας τοξικότητας

Εάν τα δεδομένα LD50/LC50 δεν είναι διαθέσιμα ή δεν αντιστοιχούν στη κατηγορία ταξινόμησης, τότε χρησιμοποιείται η κατάλληλη τιμή μετατροπής από το Παράρτημα I του CLP, Πίνακας 3.1.2, για τον υπολογισμό της εκτίμησης οξείας τοξικότητας (ATEmix) για τη ταξινόμηση ενός μείγματος με βάση τα συστατικά του

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα mg/kg	LD50 δέρματος mg/kg	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - σκόνη/σταγονίδια - mg/L	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - ατμός - mg/L	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - αέριο - ppm
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος) 7733-02-0	1710	2000			
Βορικό οξύ 10043-35-3	2660	2000	2.12		
copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	481 + 960	8000			
Θειικός υποσίδηρος, επταένυδρος 7782-63-0	-	-	-	-	-

Το προϊόν αυτό περιέχει μία ή περισσότερες υποψήφιες ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 59)

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	Υποψήφιες ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC)
Βορικό οξύ	10043-35-3	X

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές συστάσεις	Πάρτε ένα αντίγραφο του Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας όταν πηγαίνετε για ιατρική θεραπεία. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Εισπνοή	Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.
Επαφή με τα μάτια	Ξεπλύνετε σχολαστικά με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανασκλώνοντας τα κάτω και άνω βλέφαρα. Συμβουλευτείτε γιατρό.
Επαφή με το δέρμα	Πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση ερεθισμού του δέρματος ή αλλεργικών αντιδράσεων, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
Κατάποση	Ξεπλύνετε σχολαστικά το στόμα με νερό Επισκεφθείτε γιατρό αν παρουσιαστούν συμπτώματα ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην δίνετε ποτέ σε άτομο το οποίο έχει χάσει τις αισθήσεις του να πει ο,τιδήποτε.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα	Η παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και ερεθισμό.
Επιπτώσεις έκθεσης	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σημείωση για τους γιατρούς	Να παρέχεται συμπτωματική και υποστηρικτική αγωγή.
-----------------------------------	--

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα Χρησιμοποιείτε μέτρα πυρόσβεσης κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και τον περιβάλλοντα χώρο.

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

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από χημικά μέσα Ενδέχεται να αναδίνει τοξικές και ερεθιστικές αναθυμιάσεις υπό συνθήκες πυρκαγιάς.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης Οξειδία του άνθρακα.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός και προφυλάξεις για πυροσβέστες Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη εξοπλισμό της στολής πυρόσβεσης. Οι περιέκτες να ψύχονται με ψεκάσμο νερού. Φροντίστε για τον περιορισμό του νερού πυρόσβεσης, ώστε να αποτραπεί η διείσδυση σε συστήματα υδροδότησης και αποχέτευσης.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Δεν θα πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον. Βλ. τμήμα 12 για πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι για περιορισμό Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές.

Μέθοδοι για καθαρισμό Συλλέξτε και μεταφέρετε σε δοχεία που φέρουν την κατάλληλη επισήμανση.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Παραπομπή σε άλλα τμήματα Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες. Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Μακριά από ασύμβατα υλικά.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες αποθήκευσης Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο, σε στεγνό και καλά αεριζόμενο μέρος. Μακριά από ασύμβατα υλικά.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις Βλ. Τμήμα 1.2 για περισσότερες πληροφορίες.

Μέθοδοι διαχείρισης κινδύνων (RMM) Οι πληροφορίες που απαιτούνται περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση	Αυστρία	Βέλγιο	Βουλγαρία	Κροατία
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	-	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL 1.6 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος) 7733-02-0	-	-	-	-	-
Βορικό οξύ 10043-35-3	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³	-
copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	-	TWA: 1.0 mg/m ³	-
Θειικός υποσίδηρος, επτάένυδρος 7782-63-0	-	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Χημική ονομασία	Κύπρος	Τσεχική Δημοκρατία	Δανία	Εσθονία	Φινλανδία
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ STEL: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος) 7733-02-0	-	-	-	-	-
Βορικό οξύ 10043-35-3	-	-	-	-	-
copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³
Θειικός υποσίδηρος, επτάένυδρος 7782-63-0	-	-	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³
Χημική ονομασία	Γαλλία	Γερμανία TRGS	Γερμανία DFG	Ελλάδα	Ουγγαρία
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	-	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ Peak: 1.6 mg/m ³ Peak: 0.16 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος) 7733-02-0	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³	-	-
Βορικό οξύ 10043-35-3	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ Peak: 10 mg/m ³	-	-
copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	-	TWA: 0.01 mg/m ³ Peak: 0.02 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³
Θειικός υποσίδηρος,	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³	-

επταένυδρος 7782-63-0				STEL: 2 mg/m ³	
Χημική ονομασία	Ιρλανδία	Ιταλία MDLPS	Ιταλία AIDII	Λετονία	Λιθουανία
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος) 7733-02-0	-	-	-	-	-
Βορικό οξύ 10043-35-3	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Θειικός υποσίδηρος, επταένυδρος 7782-63-0	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	-	-
Χημική ονομασία	Λουξεμβούργο	Μάλτα	Ολλανδία	Νορβηγία	Πολωνία
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	-	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος) 7733-02-0	-	-	-	-	-
Βορικό οξύ 10043-35-3	-	-	-	-	-
copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 0.2 mg/m ³
Θειικός υποσίδηρος, επταένυδρος 7782-63-0	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	-
Χημική ονομασία	Πορτογαλία	Ρουμανία	Σλοβακία	Σλοβενία	Ισπανία
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος) 7733-02-0	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	-	-
Βορικό οξύ 10043-35-3	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.0 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 ppm	-	TWA: 0.01 mg/m ³
Θειικός υποσίδηρος, επταένυδρος 7782-63-0	TWA: 1 mg/m ³	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³
Χημική ονομασία	Σουηδία		Ελβετία		Ηνωμένο Βασίλειο
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	NGV: 0.2 mg/m ³ NGV: 0.05 mg/m ³		TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³		TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος) 7733-02-0	-		-		-
Βορικό οξύ 10043-35-3	-		TWA: 1.8 mg/m ³ STEL: 1.8 mg/m ³		-
copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	NGV: 0.01 mg/m ³		TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³		TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³

Θειικός υποσίδηρος, επταένυδρος 7782-63-0	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
--	---	--------------------------	---

Βιολογικά όρια επαγγελματικής έκθεσης

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση	Αυστρία	Βουλγαρία	Κροατία	Τσεχική Δημοκρατία
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5		Check 20 µg/L (blood - whole blood not provided) (-)			
Χημική ονομασία	Δανία	Φινλανδία	Γαλλία	Γερμανία DFG	Γερμανία TRGS
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5				15 µg/L - BAR (no restriction in steady state) blood	

DNEL (παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις) για εργάτες

Χημική ονομασία	Έντονες - τοπικές επιπτώσεις	Έντονες - συστηματικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	-	-	-	-
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος) 7733-02-0	-	-	-	-
Βορικό οξύ 10043-35-3	-	-	-	392 mg/kg σωμ. βάρους/ημέρα (δερματική) 8.3 mg/m ³ (μέσω εισπνοής)
copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	-	-	137 mg/kg σωμ. βάρους/ημέρα (δερματική) 1 mg/m ³ (μέσω εισπνοής)
Θειικός υποσίδηρος, επταένυδρος 7782-63-0	-	-	-	2.8 mg/kg σωμ. βάρους/ημέρα (δερματική)

DNEL (παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις) για τον ευρύ πληθυσμό

Χημική ονομασία	Έντονες - τοπικές επιπτώσεις	Έντονες - συστηματικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	-	-	-	-
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος) 7733-02-0	-	-	-	-
Βορικό οξύ 10043-35-3	-	0.981 mg/kg bw/ημέρα (από το στόμα)	-	0.98 mg/kg bw/ημέρα (από το στόμα) 196 mg/kg bw/day (δερματικός) 4.15 mg/m ³ (μέσω εισπνοής)
copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	-	-	0.041 mg/kg bw/ημέρα (από το στόμα)

Θειικός υποσίδηρος, επταένυδρος 7782-63-0	-	20 mg/kg bw/ημέρα (από το στόμα)	-	1.4 mg/kg σωμ. βάρους/ημέρα (δερματική) 0.28 mg/kg σωμ. βάρους/ημέρα (στοματική)
--	---	-------------------------------------	---	--

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Χημική ονομασία	Νερό	Ίζημα	Στο έδαφος	Επιπτώσεις στην κατεργασία λυμάτων	Από το στόμα
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	-	-	-	-	-
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος) 7733-02-0	-	-	-	-	-
Βορικό οξύ 10043-35-3	-	-	-	-	-
copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	7.8 µg/l (γλυκό νερό) 5.2 µg/l (θαλασσινό νερό)	87 mg/kg sediment dw (γλυκό νερό) 676 mg/kg ξηρού βάρους ιζήματος (θαλασσινό νερό)	65 mg/kg ξηρού βάρους εδάφους	230 µg/l	-
Θειικός υποσίδηρος, επταένυδρος 7782-63-0	-	-	-	-	-

8.2 Έλεγχοι έκθεσης**Μηχανικοί έλεγχοι**

Σταθμοί πλύσης ματιών
Καταιονισμοί
Συστήματα εξαερισμού

Μέσα ατομικής προστασίας**Προστασία των ματιών/του προσώπου**

Φοράτε γυαλιά προστασίας με πλαϊνό προστατευτικό (ή γυαλιά προστασίας από χημικά).

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Δεν χρειάζεται προστατευτικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή παρουσιαστεί ερεθισμός, μπορεί να απαιτηθούν εξαερισμός και εκκένωση

Προστασία των χεριών

Να φοράτε κατάλληλα γάντια

Προστασία δέρματος και σώματος

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Γενικές θεωρήσεις υγιεινής

Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Φυσική κατάσταση**

Υγρό

Χρώμα

μαύρο σκούρο καφέ

Οσμή

Χαρακτηριστικό.

<u>Ιδιότητα</u>	<u>Τιμές</u>	<u>Παρατηρήσεις • Μέθοδος</u>
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Αναφλεξιμότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα		Κανένα γνωστό
Ανώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Σημείο ανάφλεξης	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Θερμοκρασία αποσύνθεσης		Κανένα γνωστό
pH	3.5-5.5	
pH (ως υδατικό διάλυμα)	Δεν διατίθενται δεδομένα	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Κινηματικό ιξώδες	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Δυναμικό ιξώδες	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Υδατοδιαλυτότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Συντελεστής κατανομής	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Τάση ατμών	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Σχετική πυκνότητα	1.20-1.30 g/cc	
Φαινομενική πυκνότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Πυκνότητα υγρού	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Σχετική πυκνότητα ατμών	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Χαρακτηριστικά σωματιδίων		
Μέγεθος σωματιδίων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	
Διανομή μεγέθους σωματιδίων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικών κινδύνων

Δεν εφαρμόζεται

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφάλειας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Αντιδραστικότητα Κανένας γνωστός/αναμενόμενος κίνδυνος αντίδρασης.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερότητα Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

Δεδομένα έκρηξης

Ευαισθησία σε μηχανική κρούση Καμία.

Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική εκκένωση Καμία.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή Καμία γνωστή βάσει των παρεχόμενων πληροφοριών.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Μη συμβατά υλικά Καμία γνωστή βάση των παρεχόμενων πληροφοριών.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν: Οξείδια του άνθρακα.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. Πληροφορίες για τις κατηγορίες επικινδυνότητας όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης****Πληροφορίες προϊόντος****Επαφή με το δέρμα**

Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Προκαλεί ήπιο ερεθισμό του δέρματος.

Συμπτώματα που σχετίζονται με φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Συμπτώματα Η παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και ερεθισμό.

Αριθμητικά μέτρα τοξικότητας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Οξεία τοξικότητα

Οι ακόλουθες τιμές υπολογίζονται με βάση το κεφάλαιο 3.1 του εγγράφου GHS

ΑΤΕ_{inhal} (από το στόμα) 11,500.00 mg/kg

Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα	Δερματική LD50	Εισπνοή LC50
Manganese sulfate monohydrate	-	-	-
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος)	= 1710 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Βορικό οξύ	>2600 mg/kg (Rat, OECD 401)	> 2000 mg/kg bw (Rabbit)	> 2.03 mg/L (Rat, 4 h OECD 403)
copper sulphate pentahydrate	= 960 mg/kg (Rat)	> 8 g/kg (Rabbit)	-
Θειικός υποσίδηρος, επταένυδρος	500 mg/kg (rat, OECD 423, read across)	> 2000 mg/kg (rat, OECD 402, read across)	> 1.1 mg/L (4h, rat, EPA OPP 81-3, read across)

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις, καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος Προκαλεί ήπιο ερεθισμό του δέρματος. Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός Καμία διαθέσιμη πληροφορία των οφθαλμών

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή Καμία διαθέσιμη πληροφορία

ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Καρκινογένεση Ο παρακάτω πίνακας υποδεικνύει εάν κάθε εταιρεία έχει παραθέσει οποιοδήποτε συστατικό ως καρκινογόνο.

Χημική ονομασία	ACGIH	IARC	NTP	Ευρωπαϊκή Ένωση
Manganese sulfate monohydrate	-	-	-	-
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος)	-	-	-	-
Βορικό οξύ	-	Group 2A	-	-
copper sulphate pentahydrate	-	-	-	-
Θειικός υποσίδηρος, επταένυδρος	-	-	-	-

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Στον παρακάτω πίνακα υποδεικνύονται συστατικά άνω των κατώτερων τιμών αποκοπής που θεωρούνται ως σχετικά τα οποία παρατίθενται ως αναπαραγωγικές τοξίνες.

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση
Βορικό οξύ	Repr. 1B

STOT - εφάπαξ έκθεση Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

STOT - επανειλημμένη έκθεση Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Κίνδυνος αναρρόφησης Δεν αναμένεται.

11.2. Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους**11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Δεν είναι γνωστές ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.

11.2.2. Άλλες πληροφορίες

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1. Τοξικότητα**

Οικοτοξικότητα Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό

Χημική ονομασία	Άλγη/υδρόβια φυτά	Ψάρι	Τοξικότητα για τους μικροοργανισμούς	Καρκινοειδή
Manganese sulfate monohydrate	-	-	-	-
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος)	EC50: =0.056mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =0.162mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.03 - 0.05mg/L (96h, Oncorhynchus	-	EC50: =0.75mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 0.538 - 0.908mg/L (48h, Daphnia magna)

		<p>mykiss) LC50: 0.34 - 0.93mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.218 - 0.42mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.06mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.23 - 0.48mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.168 - 0.25mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.15mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 16.85 - 27.18mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 3 - 4.6mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 3.55 - 6.32mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.63mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 49.23 - 64.16mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 0.48 - 1.72mg/L (96h, Poecilia reticulata)</p>		
Βορικό οξύ	EC50: =52.4 mg/L (3d, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =79.7mg/L (96h, Pimephales promelas)LC50: =74 mg/L (96h, Limanda limanda)	-	EC50: 64 - >544mg/L (freshwater invertebrates)
copper sulphate pentahydrate	-	<p>LC50: 0.66 - 1.15mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.96 - 1.8mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.1478 - 0.165mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.09 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.6752mg/L (96h, Pimephales promelas)</p>	-	EC50: 0.147 - 0.227mg/L (48h, Daphnia magna)
Θειικός υποσίδηρος, επτάένυδρος	-	-	-	-

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση Δεν υπάρχουν δεδομένα για αυτό το προϊόν
Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό

Χημική ονομασία	Συντελεστής κατανομής
-----------------	-----------------------

Manganese sulfate monohydrate	-
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος)	-
Βορικό οξύ	-1.09
copper sulphate pentahydrate	-
Θειικός υποσίδηρος, επταένυδρος	-

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα στο έδαφος Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**Αξιολόγηση ABT και αΑαB**

Χημική ονομασία	Αξιολόγηση ABT και αΑαB
Manganese sulfate monohydrate	Η ουσία δεν είναι ABT/αΑαB
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος)	Η ουσία δεν είναι ABT/αΑαB
Βορικό οξύ	Η ουσία δεν είναι ABT/αΑαB
copper sulphate pentahydrate	Η αξιολόγηση ABT δεν ισχύει
Θειικός υποσίδηρος, επταένυδρος	Η αξιολόγηση ABT δεν ισχύει

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Δεν είναι γνωστές ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

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

Απόβλητα από κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα προϊόντα Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς. Απορρίψτε τα απόβλητα σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία.

Μολυσμένη συσκευασία Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**IATA**

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.4 Ομάδα συσκευασίας Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Δεν εφαρμόζεται

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη
Ειδικές διατάξεις Καμία

IMDG

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

μεταφορά

14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Θαλάσσιος ρύπος	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία
14.7 Θαλάσσια μεταφορά χύδην φορτίου σύμφωνα με μέσα του IMO	Καμία διαθέσιμη πληροφορία

ADR/RID/ADN

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Ολλανδία**

Χημική ονομασία	Ολλανδία - Κατάλογος Καρκινογόνων	Ολλανδία - Κατάλογος Μεταλλαξιογόνων	Ολλανδία - Κατάλογος Αναπαραγωγικών Τοξινών
Manganese sulfate monohydrate			Fertility Category 2 Development Category 2
Βορικό οξύ			Fertility Category 1B Development Category 1B

Ευρωπαϊκή Ένωση

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/EK σχετικά με την προστασία της υγείας και ασφάλεια των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.

Εξουσιοδοτήσεις ή/και περιορισμοί στη χρήση:

Το προϊόν αυτό περιέχει μία ή περισσότερες ουσίες που υπόκεινται περιορισμό (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XVII)

Χημική ονομασία	Περιορισμένη ουσία σύμφωνα με το REACH Παράρτημα XVII	Ουσία που υπόκειται σε εξουσιοδότηση σύμφωνα με το REACH Παράρτημα XIV
Manganese sulfate monohydrate - 10034-96-5	-	-
Θειικός ψευδάργυρος (άνυδρος) - 7733-02-0	Use restricted. See entry 75.	-
Βορικό οξύ - 10043-35-3	Use restricted. See entry 30. Use restricted. See entry 75.	-
copper sulphate pentahydrate - 7758-99-8	Use restricted. See entry 75.	-
Θειικός υποσίδηρος, επταένυδρος - 7782-63-0	Use restricted. See entry 75.	-

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών
Δεν εφαρμόζεται

Έμμονοι οργανικοί ρύποι
Δεν εφαρμόζεται

Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)
Δεν εφαρμόζεται

ΕΕ - Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα (ΕΚ/1107/2009)

Χημική ονομασία	ΕΕ - Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα (ΕΚ/1107/2009)
Θειικός υποσίδηρος, επταένυδρος - 7782-63-0	Παράγοντας φυτοπροστασίας

Κανονισμός βιοκτόνων προϊόντων (ΕΕ) αρ. 528/2012 (BPR)

Χημική ονομασία	Κανονισμός βιοκτόνων προϊόντων (ΕΕ) αρ. 528/2012 (BPR)
Βορικό οξύ - 10043-35-3	Τύπος προϊόντων 8: Συντηρητικά ξύλου
copper sulphate pentahydrate - 7758-99-8	Τύπος προϊόντων 2: Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα

Διεθνή Ευρετήρια

Οι αριθμοί καταχώρησης CAS των επικίνδυνων συστατικών του ΠΕΣ που εμφανίζονται στην ενότητα 3 διαφέρουν από τις ουσίες που εμφανίζονται στην ενότητα 15, λόγω των εθνικών ή τοπικών απαιτήσεων κάλυψης καταλόγου χημικών ουσιών. Ωστόσο, παραμένουν σε συμμόρφωση με τον κατάλογο
Τα προϊόντα που χρησιμοποιούνται ως πρόσθετα τροφίμων εξαιρούνται από την προσθήκη σε διεθνή χημικά αποθέματα

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την κανονιστική κατάσταση αυτού του προϊόντος σε μια συγκεκριμένη χώρα, στείλτε το ερώτημά σας στην ακόλουθη διεύθυνση email: msdsinfo@icl-group.com

TSCA	Μη καταχωρημένο
DSL	Μη καταχωρημένο
ENCS	Μη καταχωρημένο
IECSC	Έχουν καταγραφεί ή εξαιρεθεί
KECI	Μη καταχωρημένο
PICCS	Έχουν καταγραφεί ή εξαιρεθεί
TCSI	Έχουν καταγραφεί ή εξαιρεθεί
AIIC	Έχουν καταγραφεί ή εξαιρεθεί
NZIoC	Μη καταχωρημένο
NCI	Έχουν καταγραφεί ή εξαιρεθεί
NSQ	Μη καταχωρημένο
TECI	Μη καταχωρημένο

Υπόμνημα:

TSCA - Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ
DSL/NDL - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών του Καναδά
ENCS - Υπάρχουσες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας
IECSC - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Κίνας
KECL - Υπαρχουσών και Αξιολογημένων Χημικών Ουσιών της Κορέας
PICCS - Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων
TCSI - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Ταϊβάν
AIIC - Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών Αυστραλίας
NCI - Ευρετήριο Χημικών Ουσιών του Βιετνάμ
NSQ - Εθνικό Ευρετήριο Χημικών Ουσιών του Μεξικού
NZIoC - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας
TECI - Ευρετήριο FDA Υπαρχόντων Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έκθεση χημικής ασφάλειας

Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**Λέξεις κλειδιά ή λεζάντες για τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας****Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που αναφέρονται στο τμήμα 3**

H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H360FD - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο

H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση

H400 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Υπόμνημα

SVHC: Ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για εξουσιοδότηση:

ABT: Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρευτικές και Τοξικές (ABT) Ουσίες

αΑαB: Άκρως Άνθεκτικές και Άκρως Βιοσυσσωρευτικές (αΑαB) Ουσίες

Υπόμνημα ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

TWA TWA (χρονοσταθμισμένος μέσος όρος)

STEL

STEL (Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης)

Ανώτατο όριο Μέγιστη οριακή τιμή

Sk*

Προσδιορισμός δέρματος

Διαδικασία ταξινόμησης	
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος
Οξεία τοξικότητα από το στόμα	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία δερματική τοξικότητα	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - αέριο	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - ατμός	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - σκόνη/σταγονίδια	Μέθοδος υπολογισμού
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος	Μέθοδος υπολογισμού
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Μέθοδος υπολογισμού
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Μέθοδος υπολογισμού
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μέθοδος υπολογισμού
Μεταλλαξιγένεση	Μέθοδος υπολογισμού
Καρκινογένεση	Μέθοδος υπολογισμού
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Μέθοδος υπολογισμού
STOT - εφάπαξ έκθεση	Μέθοδος υπολογισμού
STOT - επανειλημμένη έκθεση	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Κίνδυνος αναρρόφησης	Μέθοδος υπολογισμού
Όζον	Μέθοδος υπολογισμού

Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του SDS

Οργανισμός για τα Μητρώα Τοξικών Ουσιών και Ασθενειών (ATSDR)

Βάση δεδομένων ChemView του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA)

Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος

Επίπεδα κατευθυντήριων οδηγιών οξείας έκθεσης (AEGL)

Ομοσπονδιακή πράξη για εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και τρωκτικοκτόνα του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Περιοδικό για την Έρευνα Τροφίμων (Food Research Journal)

Βάση δεδομένων επικίνδυνων ουσιών

Διεθνής Βάση Δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών (IUCLID)
Ταξινόμηση GHS της Ιαπωνίας
Εθνικό Σχέδιο Κοινοποίησης και Αξιολόγησης Βιομηχανικών Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας (NICNAS)
NIOSH (Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας)
ChemID Plus της Εθνικής Βιβλιοθήκης Ιατρικής (NLM CIP)
Εθνική Ιατρική Βιβλιοθήκη
Εθνικό Τοξικολογικό Πρόγραμμα ΗΠΑ (NTP)
Βάση δεδομένων χημικής ταξινόμησης και πληροφοριών (CCID) της Νέας Ζηλανδίας
Δημοσιεύσεις για το Περιβάλλον, την Υγεία και την Ασφάλεια του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
Πρόγραμμα για χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
Σύνολο εξέτασης δεδομένων πληροφοριών του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας

Παρασκευάστηκε από

HERA
τηλέφωνο: +/972-8-6297835
e-mail:msdsinfo@icl-group.com

www.icl-group.com

Ημερομηνία αναθεώρησης

21-Αυγ-2024

Σημείωση αναθεώρησης

Το σύμβολο (***) στο περιθώριο αυτού του SDS υποδεικνύει ότι αυτή η σειρά έχει αναθεωρηθεί

Πληροφορίες εκπαίδευσης

Απαιτείται επαρκής εκπαίδευση πριν τη βιομηχανική ή την επαγγελματική χρήση

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878, και κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008

Παρόλο που οι πληροφορίες και οι συστάσεις που παρατίθενται εδώ (στο εξής θα αναφερόμαστε σε αυτές ως "πληροφορίες") παρουσιάζονται καλόπιστα και θεωρούνται σωστές από την παρούσα ημερομηνία, δεν κάνουμε αναπαραστάσεις ως προς την πληρότητα ή την ακρίβεια τους. Οι πληροφορίες σας παρέχονται υπό την προϋπόθεση ότι το άτομο που λαμβάνει τις πληροφορίες θα αποφασίσει για την καταλληλότητα και την ασφάλεια του πριν από την χρήση τους. Εμείς δεν θεωρούμαστε υπεύθυνοι για βλάβες οποιασδήποτε φύσεως οι οποίες προκύπτουν από την χρήση ή από την εναπόθεση εμπιστοσύνης στις πληροφορίες. Επιπλέον, δεν θα είμαστε υπεύθυνοι για οποιαδήποτε βλάβη ή τραυματισμό που μπορεί να προκύψει από αντικανονική χρήση, από την αποτυχία τήρησης των συνιστώμενων πρακτικών ή από εγγενείς κινδύνους στην φύση του προϊόντος.

ΚΑΜΙΑ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΣΗ Η' ΕΓΓΥΗΣΗ, ΓΡΑΠΤΗ Η' ΕΜΜΕΣΗ, ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ Η' ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΣΚΟΠΟ, ΔΕΝ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Η' ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΥΤΕΣ.

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας