



ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία ή προσδιορισμός του μείγματος Σίδηρος , Manganese Products

Αριθμός καταχώρισης -

Συνώνυμα Κανένα.

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Δεν διατίθεται.

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις Κανένα γνωστό.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής

Όνομα Εταιρείας Materion Electronic Materials
Διεύθυνση 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
US

Διαίρεση

Αριθμός τηλεφώνου 1.216.383.4019

ηλεκτρονική διεύθυνση ehs@materion.com

Υπεύθυνος επικοινωνίας Theodore Knudson

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Βλ. Ενότητα 16.

Αριθμός εγγράφου 296

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου πληροφοριών προϊόντος

Προμηθευτής

Όνομα Εταιρείας Materion Electronic Materials
Διεύθυνση 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
US

Διαίρεση

Αριθμός τηλεφώνου 1.216.383.4019

ηλεκτρονική διεύθυνση ehs@materion.com

Υπεύθυνος επικοινωνίας Theodore Knudson

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Βλ. Ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το μείγμα έχει αξιολογηθεί ή/και ελεγχθεί ως προς τους φυσικούς κίνδυνους, τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους και ισχύει η ακόλουθη ταξινόμηση.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Το μείγμα αυτό δεν πληροί τα κριτήρια για ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Περιέχει: Μαγγάνιο, Σίδηρος

Εικονογράμματα Κανένα.

κινδύνου

Προειδοποιητική λέξη Κανένα.

Δηλώσεις κινδύνου

Το υλικό που πωλείται σε στερεή μορφή γενικά δεν θεωρείται επικίνδυνο. Ωστόσο, εάν η διαδικασία περιλαμβάνει λείανση, τήξη, κοπή ή οποιαδήποτε άλλη διαδικασία η οποία προκαλεί απελευθέρωση σκόνης ή καπνών, θα μπορούσαν να δημιουργηθούν επικίνδυνα επίπεδα σωματιδίων σε αέρα. Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια για ταξινόμηση.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη	Δεν διατίθεται.
Ανταπόκριση	Δεν διατίθεται.
Αποθήκευση	Δεν διατίθεται.
Απόρριψη	Δεν διατίθεται.

Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης

Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τμήμα Διαχείρισης Προϊόντων στο +1.216.383.4019.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα αυτό δεν περιέχει ουσίες που αξιολογούνται για aAaB / ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Σίδηρος	1 - 99	7439-89-6 231-096-4	-	-	
Ταξινόμηση: -					
Μαγγάνιο	1 - 99	7439-96-5 231-105-1	-	-	#
Ταξινόμηση: -					

Κατάλογος συντημήσεων και συμβόλων που μπορεί να χρησιμοποιηθούν ανωτέρω

ATE: Acute toxicity estimate.

M: Παράγοντας M

aAaB: άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία.

ABT: ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία.

#: Στην ουσία αυτή έχει εκχωρηθεί όριο(α) έκθεσης στο χώρο εργασίας της Ένωσης.

Όλες οι συγκεντρώσεις είναι επί τοις εκατό κατά βάρος, εκτός των περιπτώσεων στις οποίες το συστατικό είναι αέριο. Οι συγκεντρώσεις αερίων αναφέρονται ως συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατ' όγκο.

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες

Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό ενημερώνεται για τα εμπλεκόμενα υλικά και λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του.

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή	Μεταφέρετε σε καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό αν τα συμπτώματα αναπτυχθούν ή επιμεινουν.
Επαφή με το δέρμα	Πλύνετε με σαπούνι και νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.
Επαφή με τα μάτια	Εκπλύνετε με νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.
Κατάποση	Ξεπλύνετε το στόμα. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν προκύψουν συμπτώματα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ναυτία, εμετός. Βήχας.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπείστε ανάλογα με τα συμπτώματα.

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς

Δεν έχει σημειωθεί κανένας ασυνήθιστος κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης.

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Πούδρα. Ξηρή άμμος.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά.

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

Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα για την υγεία αέρια.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες

Πρέπει να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτικό ρουχισμό σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Ειδικές διαδικασίες καταπολέμησης της πυρκαγιάς

Μεταφέρετε τους περιέκτες από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο.

Ειδικές μέθοδοι

Εφαρμόστε συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους που εγκυμονούν άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφεύγετε την απόρριψη στην αποχέτευση, υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Εμποδίστε τη ροή του υλικού, αν δεν υπάρχει κίνδυνος. Μετά την ανάκτηση του προϊόντος, εκπλύντε την περιοχή με νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Για απόρριψη αποβλήτων, βλ. ενότητα 13 του Δελτίου πληροφοριών προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφεύγετε παρατεταμένη έκθεση. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αποθηκεύστε σε ερμητικά κλεισμένο περιέκτη. Να φυλάσσετε μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10 του Δελτίου πληροφοριών προϊόντος).

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Observe industrial sector guidance on best practices.

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Αυστρία. Κατάλογος MAK, Διάταγμα OEL (GwV), BGBl. II, αρ. 184/2001, όπως τροποποιήθηκε Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	MAK	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	1,6 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,16 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Βέλγιο . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Βουλγαρία. OEL. Διάταγμα αρ. 13 για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους της έκθεσης σε χημικούς παράγοντες στην εργασία, όπως τροποποιήθηκε

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Κροατία. OEL (GVI). Κανονισμός για την προστασία των εργατών από την έκθεση σε επικίνδυνα χημικά στην εργασία, OEL και βιολογικές οριακές τιμές, Παράρτημα I (NN 91/2018), όπως τροποποιήθηκε

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	MAC	0,2 mg/m ³	Συνολική σκόνη.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.

Κύπρος . OELs. Occupational Exposure Limit Values of Chemicals at Work (Safety and Health at Work (Chem. Agents) Reg., Ann. 1, R.A.A. 268/2001, as amended)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Δημοκρατία της Τσεχίας. Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης σε χημικά στην εργασία (Διάταγμα για την προστασία της υγείας στην εργασία, 361/2007, Παράρτημα 2, Μέρος Α και Παράρτημα 3, Μέρος Α, όπως τροποποιήθηκε)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Αερόλυμα , inhalable.
		Ανώτατο όριο	0,4 mg/m ³
Σίδηρος (CAS 7439-89-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³	

Δανία. Οργανισμός για το εργασιακό περιβάλλον. Όρια έκθεσης για ουσίες και υλικά, Παράρτημα 2

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m ³	Inhalable fume.
		0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμη σκόνη.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμες αναθυμιάσεις.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.

Εσθονία. OEL. Όρια επαγγελματικής έκθεσης επικίνδυνων ουσιών (Κανονισμός αριθμ. 105/2001, Παράρτημα), όπως τροποποιήθηκε

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Ολική σκόνη , respiratory fraction
		0,05 mg/m ³	Λεπτόκοκκη σκόνη , respiratory fraction

Φινλανδία . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμη σκόνη.
		0,02 mg/m ³	Αναπνεύσιμος.

Γαλλία. OEL. Ενδεικτικά όρια επαγγελματικής έκθεσης όπως συνιστώνται στην Εντολή της 30ης Ιουνίου 2004, όπως τροποποιήθηκε

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Γαλλία. Κατώτερες οριακές τιμές (VLEP) για την Επαγγελματική Έκθεση σε Χημικές Ουσίες στη Γαλλία, INRS ED 984

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

Κανονιστική κατάσταση:

Regulatory indicative (VRI)

Γαλλία. Κατώτερες οριακές τιμές (VLEP) για την Επαγγελματική Έκθεση σε Χημικές Ουσίες στη Γαλλία, INRS ED 984 Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Κανονιστική κατάσταση:	Regulatory indicative (VRI)	0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Γερμανία . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,02 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Γερμανία. TRGS 900, Οριακές τιμές στον αέρα του περιβάλλοντος στο χώρο εργασίας Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	AGW	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,02 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Ελλάδα. OEL, Προεδρικό διάταγμα υπ' αριθμ. 307/1986, όπως τροποποιήθηκε Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Ουγγαρία. OEL. Διάταγμα για την προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε χημικούς παράγοντες (5/2020. (II.6)), Παράρτημα 1&2, όπως τροποποιήθηκε Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμος.

Ισλανδία. OEL. Κανονισμός 390/2009 για τα όρια ρύπανσης και τα μέτρα για τη μείωση της ρύπανσης στο χώρο εργασίας, όπως τροποποιήθηκε Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	5 mg/m ³	Συνολική σκόνη.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	2,5 mg/m ³	Συνολική σκόνη.
		1 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.
		0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Ιρλανδία . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	3 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα και αναθυμιάσεις
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα και αναθυμιάσεις
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
		0,02 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα και αναθυμιάσεις .

Ιταλία . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Απριλίου 2008), as amended

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,02 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Λεττονία . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Όχι . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,1 mg/m ³	Καπνός οξυγονοκόλλησης.
		0,05 mg/m ³	

Λιθουανία . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Λουξεμβούργο . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι), G.D.R. Από 14 Νοεμβρίου 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Alveolar fraction

Μάλτα . OELs. Protection of Health and Safety of Workers from Risks related to Chemical Agents at Work (L.N 227/2003 Schedules I and V), as amended

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Κάτω Χώρες . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Δεκεμβρίου 2006), as amended

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου) TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
		0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

Νορβηγία . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Πολωνία. Μέγιστες επιτρεπτές συγκεντρώσεις και εντάσεις των βλαβερών παραγόντων στο περιβάλλον εργασίας (Dz.U.Poz. 1286/2018, Παράρτημα 1)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Πορτογαλία. VLE. Κανόνες για την επαγγελματική έκθεση σε χημικούς παράγοντες (NP 1796-2014)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,02 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Ρουμανία. OEL. Οριακές τιμές χημικών παραγόντων στον χώρο εργασίας (Κανονισμός 1.218/2006, Μ.Ο 845, Παράρτημα 1, 3&4 όπως τροποποιήθηκε)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Αεριώδης και ατμός, εισπνεύσιμο κλάσμα
		0,05 mg/m ³	Αέριο και ατμός, αναπνεύσιμο κλάσμα

Σλοβακία. OEL. Μέγιστα επιτρεπτά όρια έκθεσης για χημικούς παράγοντες στον αέρα στον χώρο εργασίας (Κανονισμός αρ. 355/2006, Παράρτημα 1, Πίνακας 1, όπως τροποποιήθηκε)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
Σίδηρος (CAS 7439-89-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	6 mg/m ³	

Σλοβενία . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), as amended

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	KTV	1,6 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,4 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Σλοβενία. OEL. Όρια επαγγελματικής έκθεσης για χημικά στον χώρο εργασίας (Κανονισμός για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους λόγω της έκθεσης σε χημικά στην εργασία, Παράρτημα Ι), όπως τροποποιήθηκε

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Ισπανία. OEL. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLA)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Σουηδία. OEL (Παράρτημα 1). Αρχή Περιβάλλοντος Εργασίας (AV), Τιμές ορίου επαγγελματικής έκθεσης (AFS 2018:1), όπως τροποποιήθηκαν

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμη σκόνη.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.

Ελβετία. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

Ηνωμένο Βασίλειο. OEL. Όρια έκθεσης στον χώρο εργασίας (WEL) (EH40/2005 (Τέταρτη έκδοση 2020)), Πίνακας 1 Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

ΕΕ. Ενδεικτικές τιμές ορίου έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,05 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Βιολογικές οριακές τιμές**Ελβετία. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte**

Συστατικά	Τιμή	Καθοριστικός παράγοντας	Δείγμα	Χρόνος δειγματοληψίας
Μαγγάνιο (CAS 7439-96-5)	20 µg/L	Mangan	Αίμα	*

* - Για λεπτομέρειες δειγματοληψίας δείτε το έγγραφο πηγής.

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης Ακολουθήστε τις τυπικές διαδικασίες παρακολούθησης.

Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL) Δεν διατίθεται.

Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC) Δεν διατίθεται.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ορθός γενικός εξοπλισμός. Οι ρυθμοί εξοπλισμού θα πρέπει να αντιστοιχούν στις συνθήκες. Εάν ισχύει, χρησιμοποιείτε έγκλειση διεργασίας, τοπικό εξοπλισμό καυσαερίων ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Εάν δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης, διατηρήστε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων σε αποδεκτό επίπεδο.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικές πληροφορίες Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα CEN και σε συνεργασία με τον προμηθευτή του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.

Προστασία των ματιών/του προσώπου Φοράτε γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία (ή προστατευτικά γυαλιά).

Προστασία του δέρματος - Προστασία των χεριών Φοράτε κατάλληλα γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες.

- Λοιπά Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Προστασία των αναπνευστικών οδών Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.

Θερμικοί κίνδυνοι Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.

Μέτρα υγιεινής Εφαρμόζετε πάντοτε μέτρα ορθής ατομικής υγιεινής, όπως π.χ. πλύσιμο μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, το ποτό ή/και το κάπνισμα. Η ενδυμασία εργασίας και τα μέσα προστασίας πρέπει να πλένονται τακτικά για την αφαίρεση των ρύπων.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης Οι εκπομπές από εξοπλισμό ή εξοπλισμό εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται προκειμένου να διασφαλίζεται ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος. Πλυντρίδες αναθυμιάσεων, φίλτρα ή μηχανολογικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό κατεργασίας ενδέχεται να απαιτούνται προκειμένου να μειωθούν οι εκπομπές σε αποδεκτά επίπεδα.

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

Φυσική κατάσταση	Στερεό.
Μορφή	Στερεό.
Χρώμα	Δεν διατίθεται.
Οσμή	Κανένα.
Όριο οσμής	Δεν εφαρμόζεται.

Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως 1246 °C (2274,8 °F) έχει εκτιμηθεί

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως 2061 °C (3741,8 °F) έχει εκτιμηθεί

Αναφλεξιμότητα Not flammable

Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας

Όριο εκρηκτικότητας – χαμηλότερο (%) Δεν εφαρμόζεται.

Όριο εκρηκτικότητας - κατώτερη (%) θερμοκρασία Δεν εφαρμόζεται.

Όριο εκρηκτικότητας – ανώτερο (%) Δεν εφαρμόζεται.

Όριο εκρηκτικότητας - ανώτερη (%) θερμοκρασία Δεν εφαρμόζεται.

Σημείο ανάφλεξης Δεν εφαρμόζεται.

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης 450 °C (842 °F) έχει εκτιμηθεί

Θερμοκρασία αποσύνθεσης Δεν εφαρμόζεται.

pH Δεν εφαρμόζεται.

Κινηματικό ιξώδες Δεν εφαρμόζεται.

Διαλυτότητα

Διαλυτότητα (νερό) Αδιάλυτος

Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό) (λογαριθμική τιμή) Δεν εφαρμόζεται.

Πίεση ατμών -0,01 hPa έχει εκτιμηθεί

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

Πυκνότητα 7,30 g/cm³ έχει εκτιμηθεί

Θερμοκρασία σχετικής πυκνότητας Δεν εφαρμόζεται.

Πυκνότητα ατμών Δεν διατίθεται.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων Δεν διατίθεται.

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου Δεν είναι διαθέσιμες σχετικές πρόσθετες πληροφορίες.

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Ταχύτητα εξάτμισης Δεν εφαρμόζεται.

Ειδικό βάρος 7,3 έχει εκτιμηθεί

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα Το προϊόν είναι σταθερό και δεν αντιδρά σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

10.2. Χημική σταθερότητα Το υλικό είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν Επαφή με ασύμβατα υλικά.

10.5. Μη συμβατά υλικά Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες Η επαγγελματική έκθεση στην ουσία ή στο μείγμα ενδέχεται να προκαλέσει αρνητικές επιδράσεις.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή Η παρατεταμένη εισπνοή μπορεί να είναι επιβλαβής.

Επαφή με το δέρμα Δεν αναμένονται δυσμενείς επιπτώσεις λόγω επαφής με το δέρμα.

Επαφή με τα μάτια	Η άμεση επαφή με τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό.
Κατάποση	Μπορεί να προκαλέσει δυσφορία εάν καταποθεί. Ωστόσο, η κατάποση δεν είναι πιθανό να είναι η πρωτεύουσα οδός επαγγελματικής έκθεσης.
Συμπτώματα	Ναυτία, εμετός. Βήχας.
11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	
Οξεία τοξικότητα	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
Καρκινογένεση	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
Κίνδυνος αναρρόφησης	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας	
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.
Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθεται.
ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες	
12.1. Τοξικότητα	Λόγω μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων η ταξινόμηση ως επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον δεν είναι δυνατή.
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δεν διατίθενται δεδομένα σχετικά με την αποικοδόμηση οποιωνδήποτε συστατικών στο μείγμα.
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)	Δεν διατίθεται.
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)	Δεν διατίθεται.
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος	Δεν διατίθενται δεδομένα.
12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB	Το μείγμα αυτό δεν περιέχει ουσίες που αξιολογούνται για aAaB / ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII.
12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.
12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Από αυτό το συστατικό δεν αναμένεται καμία άλλη δυσμενή περιβαλλοντική επίδραση (π.χ. μείωση του όζοντος, φωτοχημική δημιουργία όζοντος, ενδοκρινής λειτουργική διακοπή, δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη).

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υπολειμματικά απόβλητα	Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών. Τα άδεια δοχεία ή επενδύσεις μπορεί να συγκρατούν κάποια υπολείμματα προϊόντος. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο (βλ.: Οδηγίες για τη διάθεση).
Μολυσμένη συσκευασία	Επειδή οι άδειοι περιέκτες ενδέχεται να συγκρατούν κατάλοιπα προϊόντος, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις στην ετικέτα ακόμη και όταν ο περιέκτης είναι άδειος. Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη.
Κωδικας αποβλήτων ΕΕ	Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί σε συνεννόηση με τον καταναλωτή, τον παραγωγό και τον διαθέτη.
Μέθοδοι/Πληροφορίες διάθεσης	Συλλέξτε και ανακτήστε ή διαθέστε σε σφραγισμένους περιέκτες σε αδειούχο χώρο απόρριψης.
Ειδικές προφυλάξεις	Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ADR

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη	Δεν έχει καθοριστεί.
Δευτερεύων κίνδυνος	-
Αρ. κινδύνου (ADR)	Δεν έχει καθοριστεί.
Κωδικός περιορισμών σε σήραγγες	Δεν έχει καθοριστεί.
14.4. Ομάδα συσκευασίας	-
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν έχει καθοριστεί.

RID

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη	Δεν έχει καθοριστεί.
Δευτερεύων κίνδυνος	-
14.4. Ομάδα συσκευασίας	-
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν έχει καθοριστεί.

ADN

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη	Δεν έχει καθοριστεί.
Δευτερεύων κίνδυνος	-
14.4. Ομάδα συσκευασίας	-
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν έχει καθοριστεί.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος, Παράρτημα I και II, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/1021 για έμμονους οργανικούς ρύπους (ανασχεδιασμός), όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα V, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 166/2006 Παράρτημα II Μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Άρθρο 59(10). Κατάλογος υποψηφίων ουσιών όπως δημοσιεύτηκε πρόσφατα από το ECHA

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Αδειοδοτήσεις

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH Παράρτημα XIV Κατάλογος που υπόκεινται σε αδειοδότηση όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Περιορισμοί χρήσης

Κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμό στη διάθεση και χρήση, όπως τροποποιήθηκε - Θα πρέπει να θεωρηθούν οι συνθήκες περιορισμού που δόθηκαν για τον συσχετιζόμενο αριθμό καταχώρισης

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Οδηγία 2004/37/ΕΚ: σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών, Παράρτημα I, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Λοιποί κανονισμοί Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP Κανονισμός) όπως τροποποιήθηκε

Εθνικές νομοθεσίες

Τηρείτε τον εθνικό κανονισμό για την εργασία με χημικούς παράγοντες σε συμφωνία με την οδηγία 98/24/EK, όπως τροποποιήθηκε.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Σίδηρος (CAS 7439-89-6)

Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales ou de fumées, contenant des particules de fer ou d'oxydes de fer 44
Affections consécutives au travail au fond dans les mines de fer 44 bis

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Κατάλογος υποσημειώσεων

ADN: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών μέσω του Ενδοχώριου Υδάτινου Δικτύου.

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Επαγγελματική κατώτερη οριακή τιμή, Γερμανία)).

CAS: Chemical Abstract Service (Υπηρεσία περιλήψεων χημικών ουσιών).

CEN: Ευρωπαϊκή Επιτροπή για Τυποποίηση.

IATA: International Air Transport Association (Διεθνής ένωση αεροπορικών μεταφορών).

Κώδικας IBC: Διεθνής κώδικας σχετικός με την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνες χημικές ουσίες).

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.

MAC: Μέγιστη επιτρεπτή συγκέντρωση

MARPOL: Διεθνής σύμβαση για την πρόληψη της ρύπανσης από τα πλοία.

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.

RID: Κανονισμοί που αφορούν τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Σιδηροδρομικώς.

STEL: Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης.

TLV: Threshold Limit Value (Κατώτερη οριακή τιμή).

TWA: Time Weighted Average (Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή).

VLE: Τιμή ορίου έκθεσης.

VME: Μέση τιμή έκθεσης.

aAaB: Άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα.

Παραπομπές

Δεν διατίθεται.

Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης που οδηγεί στην ταξινόμηση του μείγματος

Η ταξινόμηση για τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους προέρχεται από έναν συνδυασμό μεθόδων υπολογισμού και δεδομένων ελέγχων, αν διατίθενται.

Δηλώσεις που δεν έχουν αναγραφεί πλήρως στα τμήματα 2 έως 15

Κανένα.

Πληροφορίες αναθεώρησης

Στοιχεία αναγνώρισης προϊόντος και εταιρίας: Τύποι υλικού
Σύνθεση / Πληροφορίες περί Συστατικών: Συστατικά

Πληροφορίες εκπαίδευσης

Κατά το χειρισμό του υλικού αυτού, ακολουθήστε τις οδηγίες εκπαίδευσης.

Περαιτέρω πληροφορίες

Transportation Emergency

Call Chemtrec at:

US: 800.424.9300

International: 703.741.5970

Spain: 900.868.538

Switzerland: 0800.564.402

Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

Δήλωση αποποίησης ευθυνών

Για την αποφυγή οποιωνδήποτε παρανοήσεων ή εσφαλμένων υποθέσεων από τον παραλήπτη των πληροφοριών ασφαλείας, πρέπει να καταστεί ξεκάθαρο ότι οι παρεχόμενες πληροφορίες δεν είναι στη μορφή ενός Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (SDS), αλλά αποτελούν στην πραγματικότητα ένα Έντυπο Πληροφοριών Προϊόντων που ανταποκρίνεται σε μεγάλο βαθμό στις οδηγίες του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αρ. 453/2012 της 20ης Μαΐου 2012 (REACH/SDS).