



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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

| | |
|---|--|
| Εμπορική ονομασία ή προσδιορισμός του μείγματος | Copper Beryllium Alloy By Products |
| Αριθμός καταχώρισης | - |
| Αριθμός εγγράφου | A24 |
| Συνώνυμα | Beryllium Copper Alloy By Products, Copper Beryllium Alloy Dross |
| Ημερομηνία έκδοσης | 30-Αυγούστου-2019 |
| Αριθμός έκδοσης | 02 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης | 11-Ιανουαρίου-2021 |
| Ημερομηνία αντικαθιστάμενης έκδοσης | 30-Αυγούστου-2019 |

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

| | |
|--------------------------|--|
| Προσδιοριζόμενες χρήσεις | Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις μακριά από ακτή βιομηχανίες Παραγωγή βασικών μετάλλων, συμπεριλαμβανομένων των κραμάτων Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων, εκτός μηχανημάτων και εξοπλισμού Κατασκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού Γενική κατασκευής, π.χ. μηχανημάτων, εξοπλισμού, οχημάτων, λοιπού εξοπλισμού μεταφορών Ηλεκτρικής ενέργειας, ατμού, νερού και φυσικού αερίου επεξεργασίας λυμάτων Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη Άλλα: Κατασκευή ιατρικών και αμυντικού εξοπλισμού |
|--------------------------|--|

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

| | |
|------------------------|---|
| Προμηθευτής | |
| Όνομα Εταιρείας | Materion Brush Inc. |
| 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 1.216.383.4019

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

| | |
|---------------------------|----------------|
| Αντενδεικνυόμενες χρήσεις | Κανένα γνωστό. |
|---------------------------|----------------|

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

| | |
|------------------------|---|
| Προμηθευτής | |
| Όνομα Εταιρείας | Materion Brush Inc. |
| 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 1.216.383.4019

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

Κίνδυνοι για την υγεία

| | | |
|---|-------------|---|
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού | Κατηγορία 1 | H334 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. |
| Ευαισθητοποίηση του δέρματος | Κατηγορία 1 | H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| Καρκινογένεση | Κατηγορία 2 | |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση | Κατηγορία 1 | H372 - Προκαλεί βλάβες στα όργανα (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση διά της εισπνοής. |

Σύνοψη επικινδυνότητας

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Περιέχει:

Beryllium Oxides (mixed), Cobalt Oxides (mixed), COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), Durasoil, Nickel Oxides (mixed), αργίλιο, σκόνη (σταθεροποιημένη), Βηρύλλιο, Διοξείδιο του πυριτίου, ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ (NON PYROPHORIC), ΚΟΒΑΛΤΙΟ, Οξείδια του αργιλίου (mixed), Οξείδια του χαλκού (mixed), ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις κινδύνου

| | |
|------|--|
| H334 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H350 | Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. |
| H372 | Προκαλεί βλάβες στα όργανα (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση διά της εισπνοής. |

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

| | |
|------|--|
| P201 | Ελαχιστοποιήστε την παραγωγή και τη συσσώρευση σκόνης. |
| P202 | Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. |
| P260 | Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. |
| P264 | Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις. |
| P270 | Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. |
| P272 | Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. |
| P272 | Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. |
| P280 | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο. |

Ανταπόκριση

| | |
|-------------|---|
| P302 + P350 | Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Πλύνετε με άφθονο νερό. |
| P308 + P311 | Σε περίπτωση έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων/γιατρό. |
| P333 + P313 | Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
| P342 + P311 | Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων/γιατρό. |

Αποθήκευση

| | |
|------|------------------------|
| P405 | Φυλάσσεται κλειδωμένο. |
|------|------------------------|

Απόρριψη

| | |
|------|--|
| P501 | Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς. |
|------|--|

**Συμπληρωματικά στοιχεία
επισημάνσης**

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

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Κανένα γνωστό.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**3.2. Μείγματα****Γενικές πληροφορίες**

| Χημική ονομασία | % | Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ | Αριθ. καταχώρισης REACH | Αριθμός Ευρετηρίου | Σημειώσεις |
|--|---------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) | 65 - 90 | 7440-50-8 231-159-6 | 01-2119480154-42-0080 | - | |
| Ταξινόμηση: - | | | | | |
| Οξειδία του χαλκού (mixed) | 5 - 15 | Μη σχετικό - | - | - | |
| Ταξινόμηση: - | | | | | |
| Durasoil | 2 - 4 | Εμπορικό μυστικό - | - | - | |
| Ταξινόμηση: - | | | | | |
| Βηρύλλιο | 0,1 - 2 | 7440-41-7 231-150-7 | 01-2119487146-32-0000 | 004-001-00-7 | # |
| Ταξινόμηση: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 1B;H350i, STOT RE 1;H372 | | | | | |
| αργίλιο, σκόνη (σταθεροποιημένη) | 0,1 - 1 | 7429-90-5 231-072-3 | 01-2119529243-45-0056 | 013-002-00-1 | |
| Ταξινόμηση: - | | | | | |
| Οξειδία του αργιλίου (mixed) | 0,1 - 1 | Μη σχετικό - | - | - | T |
| Ταξινόμηση: - | | | | | |
| Beryllium Oxides (mixed) | 0,1 - 1 | Μη σχετικό - | - | - | |
| Ταξινόμηση: - | | | | | |
| ΚΟΒΑΛΤΙΟ | 0,1 - 1 | 7440-48-4 231-158-0 | 01-2119517392-44-0000 | 027-001-00-9 | |
| Ταξινόμηση: Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Resp. Sens. 1;H334, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361 | | | | | |
| Cobalt Oxides (mixed) | 0,1 - 1 | Μη σχετικό - | - | - | |
| Ταξινόμηση: - | | | | | |
| Nickel Oxides (mixed) | 0,1 - 1 | Μη σχετικό - | - | - | |
| Ταξινόμηση: - | | | | | |
| ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] | 0,1 - 1 | 7440-02-0 231-111-4 | 01-2119438727-29-0049 | 028-002-00-7 | |
| Ταξινόμηση: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373 | | | | | |
| Διοξείδιο του πυριτίου | 0,1 - 1 | 14808-60-7 238-878-4 | - | - | # |
| Ταξινόμηση: Carc. 1A;H350 | | | | | |
| ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ (NON PYROPHORIC) | 0,1 - 1 | 7440-67-7 231-176-9 | - | 040-002-00-9 | |
| Ταξινόμηση: Flam. Sol. 2;H228, Pyr. Sol. 1;H250 | | | | | |
| Ταξινόμηση: T | | | | | |

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**Γενικές πληροφορίες**

Σε περίπτωση έκθεσης ή ανησυχίας: ζητήστε ιατρική βοήθεια/συμβουλή. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν προκύψουν συμπτώματα. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Όπως παρέχονται, δεν υπάρχει άμεσος ιατρικός κίνδυνος με κεραμικά προϊόντα του βηρυλλίου σε μορφή αντικειμένων. Τα μέτρα πρώτων βοηθειών που παρέχονται σχετίζονται με σωματιδιακή ύλη που περιέχει του βηρυλλίου.

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

| | |
|--------------------------|--|
| Εισπνοή | Αν παρουσιαστούν συμπτώματα μεταφέρετε το θύμα σε καθαρό αέρα. Για δυσκολίες αναπνοής, μπορεί να είναι απαραίτητη η χορήγηση οξυγόνου. Δυσκολίες στην αναπνοή που προκαλούνται από εισπνοή σωματιδιακής ύλης απαιτεί άμεση μεταφορά σε καθαρό αέρα. Εάν έχει σταματήσει η αναπνοή, πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή και λάβετε ιατρική βοήθεια. |
| Επαφή με το δέρμα | Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Πλύνετε καλά τυχόν εγχοπές ή πληγές στο δέρμα για να αφαιρέσετε όλα τα σωματιδιακά υπολείμματα από την πληγή. Ζητήστε ιατρική φροντίδα για πληγές που δεν είναι δυνατόν να καθαριστούν καλά. Αντιμετωπίστε τις εγχοπές και τις πληγές με τυπικές πρακτικές πρώτων βοηθειών όπως καθαρισμός, απολύμανση και κάλυψη για την αποτροπή της λοίμωξης της πληγής και της επιμόλυνσης πριν συνεχίσετε την εργασία σας. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση επίμονης ερεθισμού. Υλικό που έχει εμφυτευτεί κατά λάθος ή έχει ενσφηνωθεί κάτω από το δέρμα, πρέπει να αφαιρεθεί. |
| Επαφή με τα μάτια | Ξεπλύντε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, σηκώνοντας άνω και κάτω βλέφαρα περιστασιακά. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που επιμείνουν τα συμπτώματα. |
| Κατάποση | Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα. Προκαλέστε εμετό αμέσως σύμφωνα με τις οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Ποτέ μη δίνετε τίποτα από το στόμα σε αναίσθητο άτομο. |

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργική αναπνευστική αντίδραση. Παρατεταμένη επίδραση μπορεί να έχει χρόνια αποτελέσματα.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Αντιμετώπιση της χρόνιας βηρυλλίωσης: Δεν υπάρχει γνωστή θεραπεία για τη χρόνια βηρυλλίωση. Επί του παρόντος, οι πιο στοχευμένες διαθέσιμες αγωγές είναι η πρεδνιζόνη ή άλλα κορτικοστεροειδή. Αυτές στοχεύουν στην καταστολή της ανοσολογικής απόκρισης και ενδέχεται να είναι αποτελεσματικές στη μείωση των σημείων και των συμπτωμάτων της χρόνιας βηρυλλίωσης. Σε περιπτώσεις που η αγωγή με στεροειδή είχε μόνο μερική ή ελάχιστη αποτελεσματικότητα, έχουν χρησιμοποιηθεί άλλοι ανοσοκατασταλτικοί παράγοντες, όπως η κυκλοσπορίνη, η κυκλοσπορίνη ή η μεθοτρεξάτη. Λόγω των πιθανών παρενεργειών που παρουσιάζουν όλες οι ανοσοκατασταλτικές φαρμακευτικές αγωγές, συμπεριλαμβανομένων των στεροειδών όπως η πρεδνιζόνη, πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο υπό την άμεση παρακολούθηση ιατρού. Σε επιλεγμένες περιπτώσεις, ενδέχεται να συνταγογραφηθούν από ορισμένους ιατρούς και να είναι αποτελεσματικές άλλες αγωγές, όπως το οξυγόνο, τα εισπνεόμενα στεροειδή ή τα βρογχοδιασταλτικά. Γενικά, η θεραπεία συνιστάται σε περιπτώσεις με σημαντική παρουσία συμπτωμάτων ή/και σημαντική απώλεια λειτουργίας των πνευμόνων. Η απόφαση για το πότε και ποια φαρμακευτική αγωγή πρέπει να χρησιμοποιηθεί είναι μια απόφαση κρίσης του εκάστοτε ιατρού.

Στην επίσημη ανακοίνωσή της, το 2014, σχετικά με τη Διάγνωση και τη Διαχείριση της Ευαισθησίας στο Βηρύλλιο και τη Χρόνια Βηρυλλίωση, η Αμερικανική Θωρακική Εταιρεία (American Thoracic Society) δήλωσε ότι «φαίνεται σωστά οι εργάτες με ευαισθησία στο βηρύλλιο να αποφεύγουν κάθε μελλοντική επαγγελματική έκθεση στο βηρύλλιο».

Οι επιδράσεις της συνεχόμενης χαμηλής έκθεσης σε βηρύλλιο είναι άγνωστες για άτομα με ευαισθητοποίηση σε βηρύλλιο ή με διάγνωση χρόνιας ασθένειας βηρυλλίου. Συνιστάται γενικά σε άτομα ευαισθητοποιημένα στο βηρύλλιο ή που πάσχουν από CBD, να σταματήσουν την επαγγελματική τους έκθεση στο βηρύλλιο.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς Δεν διατίθεται.

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα Το προϊόν δεν είναι καύσιμο. Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα Μην χρησιμοποιείτε νερό για την κατάσβεση των πυρκαγιών γύρω από πράξεις που αφορούν λιωμένο μέταλλο λόγω της πιθανότητας για εκρήξεις ατμού.

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

Μη σχετικό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες Οι πυροσβέστες θα πρέπει να φορούν πλήρη προστατευτικό ρουχισμό συμπεριλαμβανομένης ανεξάρτητης αναπνευστικής συσκευής.

Ειδικές διαδικασίες καταπολέμησης της πυρκαγιάς Μεταφέρετε τους περιέκτες από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Η αποχέτευση του νερού μπορεί να προκαλέσει περιβαλλοντική βλάβη.

Ειδικές μέθοδοι

?????-????? ??????? ?????????? ??????? ?????? ?? ??????? ??? ???? ??????????? ? ????? ??????? ???? ?????????? ? ?????????? ???? ?????????? ???? ?????????? ???? ?????????? ???? ???? ?????????? ? ???? ???? ???? ??????????.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας και ενδυμασία κατά τη διάρκεια καθαρισμού. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα ή την εισπνοή εκχυμένου υλικού, σκόνης ή ατμού. Αποφεύγετε την παραγωγή και τη διασπορά της σκόνης. Εξασφαλίστε κατάλληλη ατομική προστασία (συμπεριλαμβανομένης αναπνευστικής προστασίας) κατά την απομάκρυνση εκχυμένου υλικού σε κλειστές περιοχές.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας και ενδυμασία κατά τη διάρκεια καθαρισμού. Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας που συνιστώνται στο Τμήμα 8 του SDS.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Σε περίπτωση εκχυμένου υλικού ή τυχαίας έκλυσης, ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς. Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Αποφεύγετε την απόρριψη στην αποχέτευση, υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Καθαρίστε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για προσωπική προστασία, δείτε την ενότητα 8 του SDS.
Για διάθεση απορριμμάτων, δείτε την ενότητα 13 του SDS.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Ελαχιστοποιήστε την παραγωγή και τη συσσώρευση σκόνης. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις. Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο. Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείται κλειστό. Αποφεύγετε την επαφή με οξέα και αλκάλια. Αποφεύγετε την επαφή με οξειδωτικές ουσίες.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε)

| Συστατικά | Τύπος | Τιμή | Μορφή |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου) | 2 mg/m ³ | Σκόνη. |
| | TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) | 1 mg/m ³ | Σκόνη. |
| | | 0,2 mg/m ³ | Καπνός. |
| αργίλιο, σκόνη (σταθεροποιημένη) (CAS 7429-90-5) | TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) | 5 mg/m ³ | Εισπνεύσιμος |
| | | 10 mg/m ³ | Πυροφορική σκόνη. |
| | | 10 mg/m ³ | Καπνός οξυγονοκόλλησης. |
| Βηρύλλιο (CAS 7440-41-7) | TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) | 10 mg/m ³ | Αναπνεύσιμος. |
| | | 0,005 mg/m ³ | |
| | | | |
| ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ (NON PYROPHORIC) (CAS 7440-67-7) | STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου) | 10 mg/m ³ | |
| | TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) | 5 mg/m ³ | |
| | | | |
| ΚΟΒΑΛΤΙΟ (CAS 7440-48-4) | TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) | 0,1 mg/m ³ | Σκόνη και καπνός. |
| | | | |

**Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε)
Συστατικά**

| Τύπος | Τιμή | Μορφή |
|--|--|---------|
| ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) | 1 mg/m3 |

**ΕΕ. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης, Οδηγία 2004/37/ΕΚ, σχετικά με καρκινογόνα και μεταλλαξιογόνα από το
Παράρτημα ΙΙΙ, μέρος Α
Συστατικά**

| Τύπος | Τιμή | Μορφή |
|--|--|--------------|
| Βηρύλλιο (CAS 7440-41-7) | TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) | 0,0002 mg/m3 |
| Διοξείδιο του πυριτίου (CAS 14808-60-7) | TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) | 0,1 mg/m3 |

**Βιολογικές οριακές τιμές
Συνιστώμενες διαδικασίες
παρακολούθησης**

Δεν σημειώθηκαν βιολογικά όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).

Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ορθός γενικός εξοπλισμός (συνήθως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Οι ρυθμοί εξαερισμού θα πρέπει να αντιστοιχούν στις συνθήκες. Εάν ισχύει, χρησιμοποιείτε έγκλειση διεργασίας, τοπικό εξαερισμό 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. Όταν είναι δυνατόν, η χρήση τοπικού εξαερισμού μέσω εξάτμισης ή άλλων μηχανολογικών ελέγχων, αποτελεί τη μέθοδο προτίμησης του ελέγχου της έκθεσης σε αερομεταφερόμενα σωματίδια. Όταν χρησιμοποιείται εξάτμιση, τα σημεία εισόδου της εξάτμισης στο σύστημα εξαερισμού πρέπει να τοποθετούνται όσο το δυνατόν πιο κοντά στην πηγή της παραγωγής των αερομεταφερόμενων σωματιδίων. Αποφύγετε τη διατάραξη της ροής αέρα στην περιοχή μιας εισόδου τοπικής εξάτμισης με τη χρήση εξοπλισμού όπως ενός τυπικού ανεμιστήρα. Ελέγχετε τακτικά τον εξοπλισμό εξαερισμού για να διασφαλίσετε ότι λειτουργεί κατάλληλα. Παρέχετε εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία του εξαερισμού σε όλους τους χρήστες. Χρησιμοποιείτε πιστοποιημένους επαγγελματίες στο σχεδιασμό και την εγκατάσταση συστημάτων εξαερισμού.

ΥΓΡΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ: Οι εργασίες με τόννο πραγματοποιούνται συνήθως με ροή υγρού λιπαντικού/ψυκτικού μέσου που βοηθά στη μείωση των αερομεταφερόμενων σωματιδίων. Ωστόσο, η ανακύκλωση του ψυκτικού του μηχανήματος που περιέχει μικροσκοπικά αιωρούμενα σωματίδια μπορεί να προκαλέσει συσσώρευση τους σε σημείο που τα σωματίδια θα καταστούν αερομεταφερόμενα κατά τη χρήση. Ορισμένες διαδικασίες, όπως η εκτριβή/γυάλισμα και το τρόχισμα μπορεί να απαιτούν πλήρως καλυμμένη επιφάνεια εργασίας και τοπική εξάτμιση. Αποτρέπετε το πιτσίλισμα του ψυκτικού στο δάπεδο, σε εξωτερικές δομές ή στα ρούχα των χειριστών. Χρησιμοποιείτε ένα σύστημα φιλτραρίσματος ψυκτικού για την αφαίρεση των σωματιδίων από το ψυκτικό.

ΕΡΓΑΣΙΑΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ: Αναπτύξτε εργασιακές πρακτικές και διαδικασίες που αποτρέπουν την επαφή των σωματιδίων με το δέρμα, τα μαλλιά ή τα προσωπικά ρούχα των εργαζομένων. Εάν οι εργασιακές πρακτικές ή και διαδικασίες είναι αναποτελεσματικές για τον έλεγχο της έκθεσης σε αερομεταφερόμενα σωματίδια ή υπάρχουν ορατά σωματίδια από την αναπόθεσή τους στο δέρμα, τα μαλλιά ή τα ρούχα, παρέχετε τις κατάλληλες εγκαταστάσεις καθαρισμού/πλυσίματος. Οι διαδικασίες πρέπει να είναι γραπτές και να γνωστοποιούν ξεκάθαρα τις απαιτήσεις της εγκατάστασης για χρήση προστατευτικών ρούχων και για την προσωπική υγιεινή. Αυτές οι απαιτήσεις για το ρουχισμό και την προσωπική υγιεινή βοηθούν στη διατήρηση της εξάπλωσης των σωματιδίων σε χώρους μη σχετικούς με την παραγωγή ή στη μεταφορά της στο σπίτι του εργαζομένου από τον ίδιο. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ συμπιεσμένο αέρα για να καθαρίσετε ρούχα εργασίας ή άλλες επιφάνειες.

Οι διαδικασίες κατασκευών μπορεί να αφήσουν υπολείμματα σωματιδιακής ύλης στην επιφάνεια εξαρτημάτων, προϊόντων ή εξοπλισμού που θα μπορούσε να προκαλέσει έκθεση του εργαζόμενου κατά τη διάρκεια των επακόλουθων δραστηριοτήτων χειρισμού των υλικών. Όπως είναι αναγκαίο, καθαρίζετε τα χαλαρά σωματίδια από τα εξαρτήματα μεταξύ των βημάτων επεξεργασίας. Ως τυπική πρακτική υγιεινής, πλένετε τα χέρια σας πριν φάτε ή καπνίσετε.

ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Χρησιμοποιήστε σκούπα αναρρόφησης και υγρές μεθόδους καθαρισμού για την αφαίρεση της σωματιδιακής ύλης από τις επιφάνειες. Βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιημένα τα ηλεκτρικά συστήματα, όπως απαιτείται, πριν αρχίσετε τον υγρό καθαρισμό. Χρησιμοποιήστε σκούπα αναρρόφησης με υψηλή αποτελεσματικότητα για σωματιδιακή ύλη (HEPA). Μην χρησιμοποιείτε συμπιεσμένο αέρα, κοινές (μη ηλεκτρικές) σκούπες ή συμβατικές σκούπες αναρρόφησης για την αφαίρεση σωματιδιακής ύλης από επιφάνειες, επειδή αυτή η δραστηριότητα μπορεί να προκαλέσει αυξημένη έκθεση στη σωματιδιακή ύλη. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή κατά την πραγματοποίηση συντήρησης σε σκούπες αναρρόφησης HEPA που χρησιμοποιείτε γι

| | |
|--|---|
| Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL) | Δεν διατίθεται. |
| Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC) | Δεν διατίθεται. |
| 8.2. Έλεγχοι έκθεσης | |
| Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι | <p>Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους.</p> <p>Όταν είναι δυνατόν, η χρήση τοπικού εξαερισμού μέσω εξάτμισης ή άλλων μηχανολογικών ελέγχων, αποτελεί τη μέθοδο προτίμησης του ελέγχου της έκθεσης σε αερομεταφερόμενα σωματίδια. Όταν χρησιμοποιείται εξάτμιση, τα σημεία εισόδου της εξάτμισης στο σύστημα εξαερισμού πρέπει να τοποθετούνται όσο το δυνατόν πιο κοντά στην πηγή της παραγωγής των αερομεταφερόμενων σωματιδίων. Αποφύγετε τη διατάραξη της ροής αέρα στην περιοχή μιας εισόδου τοπικής εξάτμισης με τη χρήση εξοπλισμού όπως ενός τυπικού ανεμιστήρα. Ελέγχετε τακτικά τον εξοπλισμό εξαερισμού για να διασφαλίσετε ότι λειτουργεί κατάλληλα. Παρέχετε εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία του εξαερισμού σε όλους τους χρήστες. Χρησιμοποιείτε πιστοποιημένους επαγγελματίες στο σχεδιασμό και την εγκατάσταση συστημάτων εξαερισμού.</p> |

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

| | |
|--|---|
| Γενικές πληροφορίες | Δεν διατίθεται. |
| Προστασία των ματιών/του προσώπου | Φοράτε εγκεκριμένα γυαλιά ασφαλείας, προστατευτικά γυαλιά/μάσκα προσώπου ή και κράνος οξυγονοκολλητή όταν υφίσταται κίνδυνος τραυματισμού των ματιών, ειδικά σε εργασίες που παράγουν σωματιδιακή ύλη όπως λιώσιμο, έγχυση, κατεργασία, τρόχισμα, συγκόλληση και χειρισμός κονιάς. |
| Προστασία του δέρματος | |
| - Προστασία των χεριών | Φοράτε γάντια για να αποτρέψετε την επαφή με σωματιδιακή ύλη ή διαλύματα. Φοράτε γάντια για να αποτρέψετε κοπές από μεταλλικά αντικείμενα και εκδορές στο δέρμα σας κατά το χειρισμό. |
| - Λοιπά | Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα CEN και σε συνεργασία με τον προμηθευτή του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού. Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικές ποδιές/στολές ή ρούχα εργασίας από άτομα που μπορεί να έχουν μολυνθεί με σωματιδιακή ύλη κατά τη διάρκεια δραστηριοτήτων όπως κατεργασία, ανακατασκευή φούρνων, αλλαγές φίλτρων καθαριστικού εξοπλισμού, συντήρηση, επισκευές φούρνων κλπ. Η επαφή του δέρματος με αυτό το υλικό μπορεί να προκαλέσει, σε ορισμένα ευαίσθητα άτομα, μια αλλεργική δερματική αντίδραση. Σωματιδιακή ύλη που ενσφηνώνεται κάτω από το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση και αλλοιώσεις του δέρματος. |
| Προστασία των αναπνευστικών οδών | Σε περίπτωση που η έκθεση σε αερομεταφερόμενα σωματίδια υπερβεί ή ενδέχεται να υπερβεί τα επαγγελματικά όρια έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούνται εγκεκριμένοι αναπνευστήρες όπως καθορίζεται από έναν βιομηχανικό υγιεινολόγο ή άλλο πιστοποιημένο επαγγελματία. Οι χρήστες των αναπνευστήρων πρέπει να αξιολογούνται ιατρικά για να προσδιοριστεί εάν η φυσική τους κατάσταση τους επιτρέπει να φορούν αναπνευστήρα. Πρέπει να ολοκληρώνονται ποσοτικές ή και ποιοτικές δοκιμές προσαρμογής και εκπαίδευση στη χρήση του αναπνευστήρα, με ικανοποιητικό τρόπο και από όλο το προσωπικό, πριν από τη χρήση του αναπνευστήρα. Οι χρήστες αναπνευστήρων με σφικτή προσαρμογή πρέπει να είναι καλά ξυρισμένοι στις περιοχές του προσώπου όπου ο αναπνευστήρας έρχεται σε αεροστεγή επαφή με το πρόσωπο. Χρησιμοποιείτε αναπνευστήρες αεραγωγών πίεσης κατ' απαίτηση κατά την πραγματοποίηση εργασιών με υψηλή πιθανότητα έκθεσης, όπως κατά την αλλαγή φίλτρων σε μια συσκευή καθαρισμού οικιακών αεραγωγών. |
| Θερμικοί κίνδυνοι | Μη σχετικό. |
| Μέτρα υγιεινής | Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προσοχής πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. |

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης Ο υπεύθυνος για το περιβάλλον πρέπει να ενημερωθεί για κάθε μεγάλη έκχυση.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | |
|--|---|
| Όψη | |
| Φυσική κατάσταση | Στερεό. |
| Μορφή | Στερεό. Διάφορα σχήματα. |
| Χρώμα | Κόκκινο καστανό |
| Οσμή | Κανένα. |
| Όριο οσμής | Δεν εφαρμόζεται. |
| pH | Δεν εφαρμόζεται. |
| Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως | 954,44 - 1093,33 °C (1750 - 2000 °F) / Δεν εφαρμόζεται. |
| Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως | Δεν εφαρμόζεται. |

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Σημείο ανάφλεξης | Δεν εφαρμόζεται. |
| Ταχύτητα εξάτμισης | Δεν εφαρμόζεται. |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) | Κανένα γνωστό. |

Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας

| | |
|---|------------------|
| Όριο εκρηκτικότητας – χαμηλότερο (%) | Δεν εφαρμόζεται. |
| Όριο εκρηκτικότητας – ανώτερο (%) | Δεν εφαρμόζεται. |

| | |
|--------------------------|------------------|
| Πίεση ατμών | Δεν εφαρμόζεται. |
| Πυκνότητα ατμών | Δεν εφαρμόζεται. |
| Σχετική πυκνότητα | Δεν εφαρμόζεται. |

Διαλυτότητα (διαλυτότητες)

| | |
|---------------------------|------------------|
| Διαλυτότητα (νερό) | Αδιάλυτο |
| Διαλυτότητα (άλλο) | Δεν εφαρμόζεται. |

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

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης Δεν εφαρμόζεται.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης Δεν εφαρμόζεται.

Ιξώδες Δεν εφαρμόζεται.

Εκρηκτικές ιδιότητες Μη εκρηκτικό.

Οξειδωτικές ιδιότητες Μη οξειδωτικό

9.2. Άλλες πληροφορίες

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Πυκνότητα | 0,25 - 0,33 lb/in ³ |
| Ειδικό βάρος | 7,74 Δεν εφαρμόζεται. |

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα Δεν διατίθεται.

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

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν παρατηρείται επικίνδυνος πολυμερισμός.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης. Επαφή με οξέα. Επαφή με αλκάλια.

10.5. Μη συμβατά υλικά Ισχυρά οξέα, αλκάλια και μέσα οξείδωσης.

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 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Επαφή με το δέρμα Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Επαφή με τα μάτια Μάλλον απίθανο, λόγω της μορφής του προϊόντος.

Κατάποση Μάλλον απίθανο, λόγω της μορφής του προϊόντος.

Συμπτώματα Διαταραχή του αναπνευστικού συστήματος.

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Μάλλον απίθανο, λόγω της μορφής του προϊόντος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών Επιβλαβές σε επαφή με τους οφθαλμούς.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

| | |
|---|---|
| Ευαισθητοποίηση του δέρματος | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων | Εξαιτίας έλλειψης δεδομένων, δεν είναι δυνατή η ταξινόμηση. |
| Καρκινογένεση | Κίνδυνος καρκίνου. |

Μονογραφήματα IARC. Συνολική αξιολόγηση καρκινογένεσης

| | |
|--|--|
| Βηρύλλιο (CAS 7440-41-7) | 1 Καρκινογόνο σε ανθρώπους. |
| Διοξειδίο του πυριτίου (CAS 14808-60-7) | 1 Καρκινογόνο σε ανθρώπους. |
| ΚΟΒΑΛΤΙΟ (CAS 7440-48-4) | 2B Ενδεχομένως καρκινογόνο σε ανθρώπους. |
| ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | 2B Ενδεχομένως καρκινογόνο σε ανθρώπους. |

| | |
|--|--|
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή | Δεν έχει ταξινομηθεί. |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση, | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση διά της εισπνοής. |
| Κίνδυνος αναρρόφησης | Εξαιτίας έλλειψης δεδομένων, δεν είναι δυνατή η ταξινόμηση. |
| Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες | Δεν διατίθεται. |
| Άλλες πληροφορίες | Τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. |

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

| Προϊόν | Είδη | Αποτελέσματα δοκιμής |
|--|-------------|---|
| Copper Beryllium Alloy By Products | | |
| Υδρόβιος | | |
| <i>Οξεία</i> | | |
| Ιχθείς | LC50 | Ιχθείς |
| | | 0,036 mg/l, 96 ώρες έχει εκτιμηθεί |
| Συστατικά | Είδη | Αποτελέσματα δοκιμής |
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | | |
| Υδρόβιος | | |
| <i>Οξεία</i> | | |
| Ιχθείς | LC50 | Χοντροκέφαλη τσίμα (Pimephales promelas) |
| | | 0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 ώρες |
| Οστρακόδερμα | EC50 | Μπλε καβούρι (Callinectes sapidus) |
| | | 0,0031 mg/l |
| ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | | |
| Υδρόβιος | | |
| <i>Οξεία</i> | | |
| Ιχθείς | LC50 | Ιριδίζουσα πέστροφα, πέστροφα donaldson (Oncorhynchus mykiss) |
| | | 0,06 mg/l, 4 Ημέρες |

* Οι εκτιμήσεις για το προϊόν ενδέχεται να βασίζονται σε επιπλέον συστατικά στοιχεία τα οποία δεν παρουσιάζονται.

| | |
|--|--|
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Δεν υπάρχουν στοιχεία σχετικά με την αποικοδόμηση αυτού του προϊόντος. |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης | Δεν διατίθεται. |
| Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow) | Δεν διατίθεται. |
| Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF) | Δεν διατίθεται. |
| 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος | Δεν διατίθεται. |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB | Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή aAaB. |

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

| | |
|-------------------------------------|---|
| Υπολειμματικά απόβλητα | 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 | Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Επειδή οι άδειοι περιέκτες ενδέχεται να συγκρατούν κατάλοιπα προϊόντος, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις στην ετικέτα ακόμη και όταν ο περιέκτης είναι άδειος. |
| Κώδικας αποβλήτων ΕΕ | Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί σε συνεννόηση με τον καταναλωτή, τον παραγωγό και τον διαθέτη. Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί από τον καταναλωτή, με βάση το σκοπό χρήσεως του προϊόντος. |
| Μέθοδοι/Πληροφορίες διάθεσης | Αν είναι δυνατόν, το υλικό θα πρέπει να ανακυκλωθεί. Συστάσεις σχετικά με τη διάθεση βασίζονται στο υλικό όπως αυτό παρέχεται. Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς, καθώς και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος κατά τη χρονική στιγμή της διάθεσης. |

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ADR

14.1. - 14.6.: Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

RID

14.1. - 14.6.: Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

ADN

14.1. - 14.6.: Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

IATA

14.1. - 14.6.: Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

IMDG

14.1. - 14.6.: Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

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

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

αργίλιο, σκόνη (σταθεροποιημένη) (CAS 7429-90-5)

ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

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) αριθ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμό κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσης, όπως τροποποιήθηκε

Βηρύλλιο (CAS 7440-41-7)
ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ (NON PYROPHORIC) (CAS 7440-67-7)
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

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

Βηρύλλιο (CAS 7440-41-7)
Διοξείδιο του πυριτίου (CAS 14808-60-7)

Άλλες νομοθετικές διατάξεις της ΕΕ

Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, όπως τροποποιήθηκε

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)
αργίλιο, σκόνη (σταθεροποιημένη) (CAS 7429-90-5)
Βηρύλλιο (CAS 7440-41-7)
ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ (NON PYROPHORIC) (CAS 7440-67-7)

Λοιποί κανονισμοί

Το προϊόν έχει χαρακτηριστεί και ταξινομηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΟΚ ή των αντίστοιχων εθνικών νόμων. Το παρόν Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού 1907/2006/ΕΟΚ του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου. Έγκυες γυναίκες δεν πρέπει να εργάζονται με το προϊόν, εάν υπάρχει έστω και ελάχιστος κίνδυνος έκθεσης.

Εθνικές νομοθεσίες

Οι νέοι κάτω των 18 ετών δεν επιτρέπεται να εργάζονται με αυτό το προϊόν σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ 94/33/ΕΚ περί της προστασίας των νέων κατά την εργασία. Ακολουθήστε τους εθνικούς κανονισμούς για εργασία με χημικούς παράγοντες.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Κατάλογος υποσημειώσεων

Δεν διατίθεται.

Παραπομπές

Δεν διατίθεται.

Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης που οδηγεί στην ταξινόμηση του μείγματος

Δεν διατίθεται.

Πλήρες κείμενο για οποιεσδήποτε δηλώσεις H που δεν εγγράφονται πλήρως στα Τμήματα 2 έως 15

H228 Εύφλεκτο στερεό.
H250 Αυταναφλέγεται εάν εκτεθεί στον αέρα.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
H350i Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H361 Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Πληροφορίες αναθεώρησης

Κανένα.

Πληροφορίες εκπαίδευσης

Δεν διατίθεται.

Δήλωση αποποίησης ευθυνών

Αυτό το έγγραφο έχει προετοιμαστεί με τη χρήση δεδομένων από πηγές που θεωρούνται τεχνικά αξιόπιστες και οι πληροφορίες σε αυτό το έγγραφο θεωρείται ότι είναι ακριβείς. Η Materion δεν πραγματοποιεί εγγυήσεις, ρητές ή υπονοούμενες, σχετικά με την ακρίβεια των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν. Η Materion δεν μπορεί να προβλέψει όλες τις καταστάσεις υπό τις οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυτές οι πληροφορίες και τα προϊόντα της και οι πραγματικές συνθήκες χρήσης είναι πέραν του ελέγχου της. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για την αξιολόγηση όλων των διαθέσιμων πληροφοριών κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος για οποιαδήποτε συγκεκριμένη χρήση και για τη συμμόρφωση με όλους τους Ομοσπονδιακούς, Πολιτειακούς, Περιφερειακούς και Τοπικούς νόμους, κανόνες και κανονισμούς.