



ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία ή προσδιορισμός του μείγματος Cobalt Hafnium Product

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 320

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

Κίνδυνοι για την υγεία

Οξεία τοξικότητα, από του στόματος	Κατηγορία 4	H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
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.
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	Κατηγορία 2	H341 - Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.

Καρκινογένεση	Κατηγορία 1B	H350 - Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή (γονιμότητα)	Κατηγορία 1B	H360F - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,	Κατηγορία 3 για τον ερεθισμό της αναπνευστικής οδού	H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Περιέχει:

Άφνιο, κοβάλτιο

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

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.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H341	Υποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
H350	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
H351	Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H360F	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P202	Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P261	Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
P264	Wash thoroughly after handling.
P270	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P271	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
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/το πρόσωπο/τα αυτιά.
P284	Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

Ανταπόκριση

P301 + P312	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/ , αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P330	Ξεπλύνετε το στόμα.
P302 + P352	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
P304 + P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P308 + P313	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P333 + P313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P342 + P311	Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P362 + P364	Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Αποθήκευση

P403 + P233	Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Απόρριψη

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
κοβάλτιο	55 - 99	7440-48-4 231-158-0	01-2119517392-44-0000	027-001-00-9	Ταξινόμηση: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1;H317, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361
Άφνιο	1 - 45	7440-58-6 231-166-4	-	-	Ταξινόμηση: -

Κατάλογος συντηρήσεων 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.

Συστατικά σύνθεσης

Το πλήρες κείμενο για όλες τις δηλώσεις H παρουσιάζεται στο Τμήμα 16.

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

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. όταν δεν αισθάνεστε καλά, ειδοποιήστε τον γιατρό (δείξτε εάν είναι δυνατόν την ετικέτα). Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό ενημερώνεται για τα εμπλεκόμενα υλικά και λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**Εισπνοή**

Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Οξυγόνο ή τεχνητή αναπνοή, εάν είναι απαραίτητο. Μην κάνετε τεχνητή αναπνοή στόμα-με-στόμα σε περίπτωση που το θύμα έχει εισπνεύσει την ουσία. Ξεκινήστε να κάνετε τεχνητή αναπνοή με τη βοήθεια μάσκας τσέπης εξοπλισμένης με μονόδρομη βαλβίδα ή με άλλη κατάλληλη ιατρική αναπνευστική συσκευή. Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: καλέστε το κεντρο δηλητηριασμών/ γιατρό.

Επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και εκπλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση εκζέματος ή άλλων δερματικών παθήσεων: Ζητήστε ιατρική φροντίδα και πάρτε μαζί σας τις παρούσες οδηγίες.

Επαφή με τα μάτια

Εκπλύντε με νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

Κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα. Εάν προκύψει εμετός, διατηρήστε το κεφάλι χαμηλά ώστε το περιεχόμενο του στομάχου να μην μπει στους πνεύμονες. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Βήχας. Δυσκολίες στην αναπνοή. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση, δερματίτιδα. Εξάνθημα.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Εξασφαλίστε γενικά μέτρα υποστήριξης και άγεται θεραπεία σύμφωνα με τα συμπτώματα. Κρατήστε το θύμα ζεστό. Έχετε το θύμα υπό παρακολούθηση. Τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν.

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**

Πούδρα. Ξηρή άμμος. ΞΗΡΗ άμμος, σκόνη χλωριούχου νατρίου, σκόνη γραφίτη ή σκόνη Met-L-X.

πυροσβεστικά μέσα

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Δεν διατίθεται.

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

Για τη ψήξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιείστε ψέκασμα νερού.

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

Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστασία που συνιστάται στην Ενότητα 8 του Δελτίου πληροφοριών προϊόντος.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Το προϊόν δεν αναμιγνύεται με νερό και εξαπλώνεται στην επιφάνεια του νερού.

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

Μικρές πετρελαιοκηλίδες: Καθαρίστε την επιφάνεια εκτενώς για να αφαιρέσετε τα κατάλοιπα μόλυνσης.

Το εκχυμένο προϊόν δεν πρέπει να επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση. Τοποθετήστε το υλικό σε κατάλληλα σκεπασμένα δοχεία με ετικέτες. The product is insoluble in water.

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

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Μη δοκιμάσετε και μην καταπιείτε. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Αποφεύγετε παρατεταμένη έκθεση. Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Έγκυες ή γυναίκες που βρίσκονται θηλάζουν δεν πρέπει να χειρίζονται αυτό το προϊόν. Ο χειρισμός θα πρέπει να γίνεται σε κλειστά συστήματα, εάν είναι δυνατό. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Φυλάσσεται κλειδωμένο. Αποθηκεύστε σε ερμητικά κλεισμένο περιέκτη. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. 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. OEL. Κατάλογος TRK, Grenzwertverordnung, BGI. II, αρ. 429/2011, όπως τροποποιήθηκε Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	0,4 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	MAK	0,5 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	5 mg/m ³	Εισπνεύσιμο 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
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³	
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,02 mg/m ³	Σκόνη και καπνός.
		0,005 mg/m ³	Thoracic fraction.

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
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³

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
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	MAC	0,1 mg/m ³

Κύπρος. Όρια έκθεσης κατά τη διάρκεια της εργασίας (OEL). Κανονισμός ελέγχου της ατμόσφαιρας και επικινδύνων ουσιών σε εργοστάσια, ΠΔ 311/73, όπως τροποποιήθηκε

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³	Σκόνη και καπνός.

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
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,05 mg/m ³	Αερόλυμα , inhalable.
	Ανώτατο όριο	0,1 mg/m ³	Αερόλυμα , inhalable.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	TLV	0,5 mg/m ³	Σκόνη.
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TLV	0,01 mg/m ³	Σκόνη και καπνός.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,05 mg/m ³

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,02 mg/m ³	
Γαλλία. Κατώτερες οριακές τιμές (VLEP) για την Επαγγελματική Έκθεση σε Χημικές Ουσίες στη Γαλλία, INRS ED 984			
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	VME	0,5 mg/m ³	
Ελλάδα. OEL, Προεδρικό διάταγμα υπ' αριθμ. 307/1986, όπως τροποποιήθηκε			
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	1,5 mg/m ³	
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³	
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³	Σκόνη και καπνός.
Ουγγαρία. OEL. Διάταγμα για την προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε χημικούς παράγοντες (5/2020. (II.6)), Παράρτημα 1&2, όπως τροποποιήθηκε			
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,02 mg/m ³	
Ισλανδία. OEL. Κανονισμός 390/2009 για τα όρια ρύπανσης και τα μέτρα για τη μείωση της ρύπανσης στο χώρο εργασίας, όπως τροποποιήθηκε			
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³	Σκόνη.
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,02 mg/m ³	Σκόνη και καπνός.
Ιρλανδία . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations			
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	1,5 mg/m ³	
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³	
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,02 mg/m ³	
Ιταλία . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Απριλίου 2008), as amended			
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³	
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,02 mg/m ³	Εισπνεύσιμο 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	
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 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
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,05 mg/m ³

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,02 mg/m ³	Σκόνη και καπνός.

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
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	TLV	0,5 mg/m ³

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,02 mg/m ³

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,02 mg/m ³

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
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	0,5 mg/m ³
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	0,1 mg/m ³
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,05 mg/m ³

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
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,05 mg/m ³

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
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,02 mg/m ³

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,02 mg/m ³	Εισπνεύσιμη σκόνη.

Ελβετία. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Άφνιο (CAS 7440-58-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³	Εισπνεύσιμη σκόνη.
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,05 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³

Βιολογικές οριακές τιμές**Φινλανδία . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

Συστατικά	Τιμή	Καθοριστικός παράγοντας	Δείγμα	Χρόνος δειγματοληψίας
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	130 nmol/L	Κοβάλτιο	Ούρα	*

* - Για λεπτομέρειες δειγματοληψίας δείτε το έγγραφο πηγής.

Γαλλία . Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS), ND 2065)

Συστατικά	Τιμή	Καθοριστικός παράγοντας	Δείγμα	Χρόνος δειγματοληψίας
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	15 µg/L	Κοβάλτιο	Ούρα	*
	1 µg/L	Κοβάλτιο	Αίμα	*

* - Για λεπτομέρειες δειγματοληψίας δείτε το έγγραφο πηγής.

Ουγγαρία. BEL. Διάταγμα για την προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε χημικούς παράγοντες (5/2020. (II.6)), Παράρτημα 3&4, όπως τροποποιήθηκε

Συστατικά	Τιμή	Καθοριστικός παράγοντας	Δείγμα	Χρόνος δειγματοληψίας
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	0,019 µmol/mmol	κοβάλτιο	Κρεατινίνη στα ούρα	*
	0,01 mg/g	κοβάλτιο	Κρεατινίνη στα ούρα	*

* - Για λεπτομέρειες δειγματοληψίας δείτε το έγγραφο πηγής.

Σλοβακία. BLV (Βιολογική οριακή τιμή). Κανονισμός υπ' αριθμ. 355/2006 αναφορικά με την προστασία εργατών που εκτέθηκαν σε χημικούς παράγοντες, Παράρτημα 2

Συστατικά	Τιμή	Καθοριστικός παράγοντας	Δείγμα	Χρόνος δειγματοληψίας
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	20,03 µg/g	Κοβάλτιο	Κρεατινίνη στα ούρα	*
	30 µg/L	Κοβάλτιο	Ούρα	*

* - Για λεπτομέρειες δειγματοληψίας δείτε το έγγραφο πηγής.

Ελβετία. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte

Συστατικά	Τιμή	Καθοριστικός παράγοντας	Δείγμα	Χρόνος δειγματοληψίας
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	30 µg/L	Κοβάλτιο	Ούρα	*
* - 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.			
Οδηγίες έκθεσης				
Αυστρία, MAK: ένδειξη «δέρμα»				
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.			
Γερμανία, DFG MAK (συμβουλευτικές) ένδειξη «δέρμα»				
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.			
Σουηδία, τιμές ορίου κατωφλίου: ένδειξη «δέρμα»				
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.			
Ελβετία, τιμές ορίου SUVA στον χώρο εργασίας: ένδειξη «δέρμα»				
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.			

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ορθός γενικός εξαερισμός. 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. Γενικός εξαερισμός φυσιολογικά επαρκής.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικές πληροφορίες	Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. 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	Εάν είναι πιθανή η επαφή, συνιστάται η χρήση προστατευτικών γυαλιών με πλευρικά καλύμματα.
Προστασία του δέρματος	
- Προστασία των χεριών	Φοράτε κατάλληλα γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες.
- Λοιπά	Φοράτε κατάλληλα ρούχα ανθεκτικά στις χημικές ουσίες. Συνιστάται η χρήση αδιαπέραστης ποδιάς.
Προστασία των αναπνευστικών οδών	Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.
Θερμικοί κίνδυνοι	Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.

Μέτρα υγιεινής

Τηρήστε τυχόν απαιτήσεις ιατρικής παρακολούθησης. Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα και ποτά. 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. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Οι εκπομπές από εξαερισμό 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	1495 °C (2723 °F) έχει εκτιμηθεί

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως 2927 °C (5300,6 °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 20 °C (68 °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 13,31 g/cm³ έχει εκτιμηθεί

Σχετική πυκνότητα Δεν εφαρμόζεται.

Πυκνότητα ατμών Δεν εφαρμόζεται.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Μέγεθος σωματιδίου Δεν εφαρμόζεται.

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 13,31 έχει εκτιμηθεί

Ιξώδες Δεν εφαρμόζεται.

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. Χλώριο.

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 ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Η παρατεταμένη εισπνοή μπορεί να είναι επιβλαβής.

Επαφή με το δέρμα	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Επαφή με τα μάτια	Η άμεση επαφή με τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό.
Κατάποση	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Συμπτώματα	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Βήχας. Δυσκολίες στην αναπνοή. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση, δερματίτιδα. Εξάνθημα.

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

Οξεία τοξικότητα	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
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	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
Καρκινογένεση	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

Ουγγαρία. Διάταγμα 26/2000 του Υπουργείου Υγείας περί της προστασίας έναντι και της αποτροπής του κινδύνου έκθεσης σε καρκινογόνα στον χώρο εργασίας (όπως τροποποιήθηκε)

κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)

Μονογραφήματα IARC. Συνολική αξιολόγηση καρκινογένεσης

κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)

2B Ενδεχομένως καρκινογόνο σε ανθρώπους.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
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).
12.8. Πρόσθετες πληροφορίες	
Εσθονία Δεδομένα επικίνδυνων ουσιών στο έδαφος	
κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)	Κοβάλτιο (CO) 20 mg/kg Κοβάλτιο (CO) 300 mg/kg Κοβάλτιο (CO) 50 mg/kg

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 EE	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. Αποθαρρύνετε τη διάθεση σε υπόνομο. Τα απόβλητα δεν πρέπει να διατίθενται με έκλυση στους υπόνομους. Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
Ειδικές προφυλάξεις	Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ADR

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

RID

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

ADN

14.1. Αριθμός OHE	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη	Δεν έχει καθορισθεί.
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

κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)

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

κοβάλτιο (CAS 7440-48-4)

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

Σύμφωνα με την Οδηγία 92/85/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε, έγκυες γυναίκες δεν πρέπει να εργάζονται με το προϊόν, εάν υπάρχει έστω και ελάχιστος κίνδυνος έκθεσης.

Οι νέοι κάτω των 18 ετών δεν επιτρέπεται να εργάζονται με αυτό το προϊόν σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε. Use of this product by young persons under the age of 18 is not allowed in accordance with the Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 [SI 1999/3242], as amended. Ακολουθήστε τους εθνικούς κανονισμούς για την προστασία των εργατών από την έκθεση σε καρκινογόνα και μεταλλαξιογόνα στην εργασία, σύμφωνα με την Οδηγία 2004/37/ΕΚ.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση.

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 Επικινδύνων 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 κινδύνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κινδύνους προέρχεται από έναν συνδυασμό μεθόδων υπολογισμού και δεδομένων ελέγχων, αν διατίθενται.

Δηλώσεις που δεν έχουν αναγραφεί πλήρως στα τμήματα 2 έως 15

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.

H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

H361 Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.

Πληροφορίες αναθεώρησης	Στοιχεία αναγνώρισης προϊόντος και εταιρίας: Τύποι υλικού Σύνθεση / Πληροφορίες περί Συστατικών: Συστατικά GHS: Ταξινόμηση
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).