This SDS is the latest version and is accurate on the day of printing,
however it may change and so it is advisable for customers to simply,
subscribe to the Castolin system for future SDS updates.

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

EuTroLoy 16021D.04

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

Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος

Θερμική εκτόξευση μετάλλου

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής

Εταιρεία:	Castolin Gesellschaft mbH	Castolin Eutectic GmbH
Τόπος:	Industriezentrum Noe-Sued Strasse 14, Objekt M73 A-2355 Wiener Neudorf	Gutenbergstrasse 10 D-65830 Kriftel
Τηλέφωνο:	+43 (0) 2236 / 660 580-0	+49 (0) 6192 403 0
Τέλεφαξ:	+43 (0) 2236 / 660 580 10	+49 (0) 6192 403 314
Ηλεκτρονική διεύθυνση:	castolin.at@castolin.com Υπεύθυνος για το Δελτίο δεδομένων ασφαλείας: sds@gbk-ingelheim.de	

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων (Ελλάδα): +30 2107793777
Τηλέφωνο κλήσις ανάγκης : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
Muta. 2; H341
Carc. 1B; H350i
Carc. 2; H351
Repr. 1B; H360
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 4; H413

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

Η εισπνοή ατμών και καπνών, που σχηματίζονται κατά τη συγκόλληση/κόλληση, ενδέχεται να προκαλέσει πυρετό συγκολλητών. Τα συμπώματα μπορεί να εμφανιστούν μετά από 4-12 ώρες. (κεφαλαλγία, ζάλη, ξηρότητα, βήχας, αδιαθεσία και πυρετός).
Η παρατεταμένη εισπνοή ατμών/καπνών, που σχηματίζονται κατά τη συγκόλληση/κόλληση, ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό των αναπνευστικών οδών.
Οι καπνοί από συγκόλληση (δεν εξειδικεύονται περαιτέρω) θεωρούνται από την IARC (International Agency for the Research on Cancer) και από το NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) ως καρκινογόνα, χωρίς περαιτέρω ταξινόμηση.
IARC - International Agency for Research on Cancer
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγρφή

κοβάλτιο
σκόνη νικελίου

Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος

Εικονογράμματα:

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H341	Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
H350i	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H360	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Δηλώσεις προφύλαξης

P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε μιας εγκατάστασης επεξεργασίας αποβλήτων σε συμμόρφωση με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς .
P314	Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P285	Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P260	Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
P202	Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Στις διαδικασίες συγκόλλησης και κόλλησης ενδέχεται να σχηματιστούν εκτοξεύσεις μετάλλου, το λιωμένο μέταλλο και η θερμότητα UV/IR μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή πυρκαγιά.

Χρώμιο:
Κατά τη συγκόλληση και τη λείανση παράγονται καπνός και σκόνη. Μπορεί να παραχθούν οξείδιο του χρωμίου (VI), το οποίο χαρακτηρίζεται καρκινογόνο, λεπτή σκόνη και όζον.
Κατά τη συγκόλληση μπορεί να παραχθεί χρωμικό νάτριο. Το χρωμικό νάτριο κατατάσσεται στην εξής κατηγορία: 350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. Η 340 Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα. Η 360FD Μπορεί να επηρεάσει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Η 330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. Η 301 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης., H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Η 312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. Η 314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Η 334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Η 317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Αυτή η ταξινόμηση ισχύει μόνο για το καθαρό χρωμικό νάτριο.
Το ποσοστό χρωμικού νατρίου στον καπνό που προκύπτει από τη συγκόλληση εξαρτάται από το ηλεκτρόδιο, το υπό συγκόλληση υλικό και τις συνθήκες συγκόλλησης. Δεν είναι δυνατό να καθοριστεί ποιες από τις ανωτέρω ιδιότητες θα χαρακτηρίζουν στην πράξη τον καπνό συγκόλλησης.

κοβάλτιο:

Οι ακόλουθες φράσεις Η προστέθηκαν στην προβλεπόμενη από τη νομοθεσία εναρμονισμένη κατάταξη: : H302 Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως. H319 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο όταν εισπνέεται. Η 360 Μπορεί να επηρεάσει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. H400 Πολύ τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς. Η 410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Η νομικά προδιαγεγραμμένη καιεναρμονισμένη δήλωση επικινδυνότητας "H413 είναι επιβλαβής για τουςυδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις" χρησιμοποιήθηκε σε αντίθεση με τις συνιστώμενες δηλώσεις επικινδυνότητας από τον ECHA (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων) ότι η δήλωση επικινδυνότητας" H400 είναι πολύ τοξική για τουςυδρόβιους οργανισμούς, η H410 είναι πολύ τοξική για τουςυδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις". Η κατάταξη στην κατηγορία κινδύνου για τη ζωή σε περίπτωση εισπνοής H330 δεν συνιστάται από το Cobalt Development Institute (CDI) για κράματα.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Χημική ονομασία της ουσίας
Κοινά μέταλλα και κράματα

Επικίνδυνα συστατικά υλικά

Αριθ. CAS	Ονομασία			Βάρος
	Αριθ. ΕΚ	Αριθ. Ευρετηρίου	Αριθ. REACH	
	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)			
7440-48-4	κοβάλτιο			>50 %
	231-158-0	027-001-00-9	01-2119517392-44	
	Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H350 H341 H360 H302 H319 H334 H317 H413			
7440-02-0	σκόνη νικελίου			0,1-5 %
	231-111-4	028-002-01-4	01-2119438727-29	
	Carc. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3; H351 H317 H372 H412			

Κείμενο των φράσεων Η και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

Αριθ. CAS	Αριθ. ΕΚ	Ονομασία	Βάρος
	Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)		
7440-48-4	231-158-0	κοβάλτιο	>50 %
	στοματική: ATE = 500 mg/kg		

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή
Ο/Η παθών θα πρέπει να μεταφέρεται σε σημείο, όπου μπορεί να πάρει καθαρό αέρα.
Σε περίπτωση έντονων ενοχλήσεων παρακαλούμε να απευθυνθείτε στο γιατρό σας.

Επαφή δέρματος
Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.
Σε περίπτωση έντονων ενοχλήσεων παρακαλούμε να απευθυνθείτε στο γιατρό σας.

Επαφή στα μάτια
Ξεπλύνετε προσεκτικά με πολύ νερό, ακόμα και την περιοχή κάτω από τα βλέφαρα.
Σε περίπτωση έντονων ενοχλήσεων παρακαλούμε να απευθυνθείτε στο γιατρό σας.

Κατάποση
Έκπλυση στόματος.
Συμβουλευτείτε το γιατρό σας.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H341	Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
H350i	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H360	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Έλεγχος επίβλεψης σύμφωνα με τις βασικές αρχές του BG:
G39- αιθάλες συγκόλλησης.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα
Χρησιμοποιήστε ελεγμένες συσκευές πυρόσβεσης κατηγορίας D ή καταπνίξτε με στεγνή άμμο, πηλό ή αλεσμένο ασβέστη.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα
Μη χρησιμοποιείτε νερό. Μη χρησιμοποιείτε ξηρή σκόνη πυρόσβεσης, CO2 ή halon.

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

Δεν υπάρχουν στοιχεία

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση πυρκαγιάς φορέστε συσκευή προστασίας της αναπνοής ανεξάρτητη από το περιβάλλοντα αέρα.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικές πληροφορίες
Μάσκα προστασίας (φίλτρο σωματιδίων P3) μόνο σε περίπτωση σχηματισμού κονιορτού.
Φροντίστε, ώστε να υπάρχει επαρκής εξαερισμός.
Χρησιμοποιείτε την ατομική ένδυση προστασίας.

Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, με τα μάτια και τα ρούχα.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες
Χρησιμοποιήστε ενδυμασία προστασίας.

Οδηγήστε τους παρευρισκόμενους σε ασφαλές σημείο

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να μη γίνεται απόρριψη σε αποχετευτικά δίκτυα ή υδάτινους πόρους.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για τον καθαρισμό

Πάρτε τα μηχανικά, χωρίς σκόνη και απορρίψτε τα, συσκευασμένα σε κατάλληλα δοχεία.

Άλλες πληροφορίες

Πάρτε τα μηχανικά, χωρίς σκόνη και απορρίψτε τα, συσκευασμένα σε κατάλληλα δοχεία.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Προσοχή στις προδιαγραφές ασφαλείας (βλέπε παρ. 7 και 8).
Πληροφορίες για την αποκομιδή βλ. κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Κρατήστε καλά κλεισμένο το δοχείο.
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα.
Να χρησιμοποιείται μόνο σε περιοχές που αερίζονται καλά.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην καπνίζετε, μην τρώτε και μην πίνετε.
Μετά το τέλος της εργασίας και πριν από τα διαλείμματα να καθαρίζετε καλά τα χέρια και το πρόσωπό σας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Φυλάσσετε σε στεγνό χώρο.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Ασύμβατο με ισχυρά οξέα και οξειδωτικά.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Εργαλεία συγκολλήσεων, Θερμική εκτόξευση μετάλλου

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Ενδεικτικεσ οριακέσ τιμέσ επαιτελματικησ εκθεσησ

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m³	ίνες/cm³	Κατηγορία	Προέλευση
-	Ενώσεις χρωμίου (VI) (ως χρώμιο)	-	0,01		8 ώρες	
7440-48-4	Κοβάλτιο μεταλλικό (σκόνη και καπνοί)	-	0,1		8 ώρες	
7440-02-0	Νικέλιο	-	1		8 ώρες	
7440-21-3	Πυρίτιο (αναπν.)	-	5		8 ώρες	
7440-47-3	Χρώμιο (μεταλλικό)	-	1		8 ώρες	

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Επιβάλλεται μέριμνα για καλό αερισμό και απορρόφηση στις μηχανές κατεργασίας και σε χώρους όπου είναι δυνατός ο σχηματισμός σκόνης ή καπνού.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά με πλευρική προστασία (EN 166).

Προστασία των χεριών

Να χρησιμοποιείτε γάντια προστασίας συγκολλήσεων (DIN 4841-4).
Για την αποφυγή αλλεργικών αντιδράσεων λόγω της άμεσης επαφής με το δέρμα, δέον να φοράτε ειδικά γάντια.
Ειδικά γάντια προστασίας από χημικές ουσίες από Πολοχλωροπρένιο, με πάχος επίστρωσης τουλάχιστον 0,6

mm, διάρκεια χρήσης (διάρκεια φορέματος) περ. 480 λεπτά, π.χ. γάντια προστασίας <Camapren 722> της εταιρείας www.kcl.de
Ανάλογα με τη χρήση μπορούν να προκύψουν διαφορετικές απαιτήσεις. Γι' αυτό και και θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη οι προτάσεις του προμηθευτή των γαντιών προστασίας.
Αυτή η εισήγηση βασίζεται αποκλειστικά στη χημική συμβατότητα και στη δοκιμή κατά EN 374 κάτω από συνθήκες εργαστηρίου

Προστασία του δέρματος
Για συγκόλληση και θερμικό ψεκασμό κατάλληλη ένδυση, που προστατεύει ολόκληρο το σώμα.

Αναπνευστική προστασία
Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού φορέστε μάσκα προστασίας της αναπνοής.
Φίλτρο πολλαπλών περιοχών ABEK

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	σκόνη
Χρώμα:	Διάφορα
Οσμή:	άοσμο
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	δεν είναι εφαρμόσιμο
Κατώτερο όριο έκρηξης:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ανώτερο όριο έκρηξης:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης:	δεν είναι εφαρμόσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Τιμή pH:	δεν είναι εφαρμόσιμο
Υδατοδιαλυτότητα:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό:	δεν είναι εφαρμόσιμο
Πίεση ατμών:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Φαινόμενη πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότητα ατμών:	δεν είναι εφαρμόσιμο

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου
Εκρηκτικές ιδιότητες
Δεν υπάρχουν στοιχεία
Οξειδωτικές ιδιότητες
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δοκιμασία διαχώρισης διαλύτων:	δεν είναι εφαρμόσιμο
Δυναμικό ιξώδες:	δεν είναι εφαρμόσιμο

Επιπλέον στοιχεία
Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα
Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.2. Χημική σταθερότητα
Διατηρεί τη σταθερότητά του κάτω από φυσιολογικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή
Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.5. Μη συμβατά υλικά

Οξέα και βάσεις.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Οξείδια μετάλλων

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξύα τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Η εισπνοή ατμών και καπνών, που σχηματίζονται κατά τη συγκόλληση/κόλληση, ενδέχεται να προκαλέσει πυρετό συγκολλητών. Τα συμπώματα μπορεί να εμφανιστούν μετά από 4-12 ώρες. (κεφαλαλγία, ζάλη, ξηρότητα, βήχας, αδιαθεσία και πυρετός).

ETAmix υπολογισμένος

ATE (από του στόματος) 833,3 mg/kg; ATE (διά του δέρματος) > 2000 mg/kg; ATE (διά της εισπνοής ατμός) > 20 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) > 5 mg/l

Αριθ. CAS	Ονομασία				
	Οδός έκθεσης	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
7440-48-4	κοβάλτιο				
	από του στόματος	ATE 500 mg/kg			

Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Η παρατεταμένη εισπνοή ατμών/καπνών, που σχηματίζονται κατά τη συγκόλληση/κόλληση, ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό των αναπνευστικών οδών.

Ευαισθητοποιητική δράση

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. (κοβάλτιο)
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. (κοβάλτιο; σκόνη νικελίου)

Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων. (κοβάλτιο)
Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.
Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. (σκόνη νικελίου)
Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο. (κοβάλτιο)
Οι καπνοί από συγκόλληση (δεν εξειδικεύονται περαιτέρω) θεωρούνται από την IARC (International Agency for the Research on Cancer) και από το NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) ως καρκινογόνα, χωρίς περαιτέρω ταξινόμηση.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. (σκόνη νικελίου)

τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Άλλα στοιχεία

Η ταξινόμηση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τη μέθοδο υπολογισμού του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Αριθ. CAS	Ονομασία					
	Τοξικότητα νερού	Δόση	[h] | [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
7440-48-4	κοβάλτιο					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 > 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio		

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ΑΒΤ/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII.
Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.
Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Άλλα στοιχεία

Μη διοχετεύετε το προϊόν σε επιφανειακά ύδατα, ή αποχετεύσεις.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Επεξεργασία αποβλήτων

Η ανακύκλωση (Recycling) έναντι της απόρριψης.
Η απόρριψη του κονιορτού και των σωματιδίων που αποβάλλονται σε εγκαταστάσεις αναρρόφησης να γίνεται όπως προβλέπεται.

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, απόριμμα υπολείματος προϊόντος

100207 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΕΣ; απόβλητα από τη βιομηχανία σιδήρου και χάλυβα; στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες; επικίνδυνα απόβλητα

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Ομάδα συσκευασίας:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Ομάδα συσκευασίας:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Ομάδα συσκευασίας:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Ομάδα συσκευασίας:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Οχι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 27, Καταχώρηση 28, Καταχώρηση 65, Καταχώρηση 75

Οδηγία 2004/42/ΕΚ για τον ΠΟΕ από χρώματα και βαφές:	0 %

Εθνικοί κανονισμοί

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D):	3 - βλαβερό για το νερό

Επιπλέον στοιχεία

G39- αιθάλες συγκόλλησης.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Μετατροπές

Αλλαγές στο κεφάλαιο: 3, 6, 11, 12

This SDS is the latest version and is accurate on the day of printing,
however it may change and so it is advisable for customers to simply,
subscribe to the Castolin system for future SDS updates.

Συντομογραφία και ακρώνυμα

ADR = Accord europıen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Rθglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord europıen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intırieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative
LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration
Acute Tox: Οξεία τοξικότητα
Eye Irrit: Ερεθισμός των οφθαλμών
Resp. Sens: Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού
Skin Sens: Ευαισθητοποίηση του δέρματος
Muta: Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων
Carc: Καρκινογένεση
Repr: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή
STOT RE: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση
Aquatic Chronic: Χρόνιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον

Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Ταξινόμηση	Διαδικασία ταξινόμησης
Acute Tox. 4; H302	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Irrit. 2; H319	Μέθοδος υπολογισμού
Resp. Sens. 1; H334	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1; H317	Μέθοδος υπολογισμού
Muta. 2; H341	Μέθοδος υπολογισμού
Carc. 1B; H350i	Μέθοδος υπολογισμού
Carc. 2; H351	Μέθοδος υπολογισμού
Repr. 1B; H360	Μέθοδος υπολογισμού
STOT RE 2; H373	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 4; H413	Μέθοδος υπολογισμού

Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H341	Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
H350	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
H350i	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H360	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Άλλα στοιχεία

Η ταξινόμηση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τη μέθοδο υπολογισμού του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Τα στοιχεία του κωδικού 4 έως 8 και 10 έως 12 δεν αναφέρονται εν μέρει στη σρήση και τη χρησιμοποίηση του προϊόντος (βλ. πληροφορίες χρήσης/προϊόντος), αλλά στην απελευθέρωση μεγαλύτερων ποσοτήτων σε περιπτώσεια ατυχημάτων και άλλων ανωμαλιών.
Τα στοιχεία περιγράφουν αποκλειστικά τις απαιτήσεις ασφαλείας του προϊόντος/των προϊόντων και βασίζονται στη σημερινή τεχνογνωσία μας.
Τα ειδικά χαρακτηριστικά της παράδοσης μπορείτε να τα πληροφορηθείτε από τα εκάστοτε τεχνικά φυλλάδια των προϊόντων .
Δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος που περιγράφηκε/των προϊόντων που περιγράφηκαν με την έννοια των νομικών διατάξεων περί εγγυήσεων.
(δ/ε - δεν εφαρμόζεται, δ/κ - δεν καθορίζεται)

Βιβλιογραφία:

Kraume, Zober: Ασφάλεια εργασίας και προστασία της υγείας στην τεχνολογία συγκόλλησης.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)