

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006**

Castolin Eutectic GmbH

Αριθμός αναθεώρησης: 2024,0

SDS 08891

EuTroLoy 16021D.04

**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<br>Strasse 14, Objekt M73<br>A-2355 Wiener Neudorf  | Gutenbergstrasse 10<br>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<br>Υπεύθυνος για το Δελτίο δεδομένων ασφαλείας: sds@gbk-ingelheim.de                             |  |
| <b><u>1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:</u></b> | Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων (Ελλάδα): +30 2107793777<br>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 συμπτώματα 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 καταγραφή**κοβάλτιο  
σκόνη νικελίου**Προειδοποιητική** Κίνδυνος  
**λέξη:**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006**

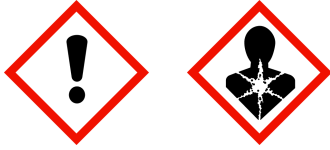
Castolin Eutectic GmbH

Αριθμός αναθεώρησης: 2024,0

**SDS 08891**

**EuTroLoy 16021D.04**

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**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Αριθμός αναθεώρησης: 2024,0

SDS 08891

EuTroLoy 16021D.04

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 οξειδίο 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., Η372 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. Η410 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 καθοριστούν 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: : Η302 Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως. Η319 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Η330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. Η350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο όταν εισπνέεται. Η 360 Μπορεί να επηρεάσει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Η400 Πολύ τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς. Η 410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Η νομικά προδιαγεγραμμένη καιεναρμονισμένη δήλωση επικινδυνότητας "Η413 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" Η400 είναι πολύ τοξική για τουςυδρόβιους οργανισμούς, η Η410 είναι πολύ τοξική για τουςυδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις". Η κατάταξη στην κατηγορία κινδύνου για τη ζωή σε περίπτωση εισπνοής Η330 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 | Όνομασία       | Αριθ. ΕΚ   | Αριθ. Ευρετηρίου | Αριθ. REACH      | Βάρος   |
|-----------|----------------|--|------------------|------------------|---------|
|           |                | 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 Μ και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

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

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Αριθμός αναθεώρησης: 2024,0

SDS 08891

EuTroLoy 16021D.04

### 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  | Υποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.   |
| H350i | Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.   |
| H351  | Υποπτο 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.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Αριθμός αναθεώρησης: 2024,0

SDS 08891

EuTroLoy 16021D.04

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 επαγγελματικής έκθεσης**

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας                    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ίνες/cm <sup>3</sup> | 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

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Αριθμός αναθεώρησης: 2024,0

SDS 08891

EuTroLoy 16021D.04

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 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:  | άσμο    |   |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:                             |         | Δεν υπάρχουν στοιχεία<br>δεν είναι εφαρμόσιμο |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: |         |   |
| 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

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Αριθμός αναθεώρησης: 2024,0

SDS 08891

EuTroLoy 16021D.04

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Οξέα και βάσεις.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Οξειδία μετάλλων

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

#### Οξία τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

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

#### ΕΤΑmix 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 | Όνομασία | 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



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Αριθμός αναθεώρησης: 2024,0

SDS 08891

EuTroLoy 16021D.04

| Αριθ. CAS | Όνομασία                   | Τοξικότητα νερού | Δόση  | [h]   [d] | Είδος             | Πηγή | Μέθοδος |
|-----------|----------------------------|------------------|-------|-----------|-------------------|------|---------|
| 7440-48-4 | κοβάλτιο                   |                  |       |           |                   |      |         |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LC50 mg/l        | > 100 | 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 ABT και αΑαB**

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB 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, απόρριμμα 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)**



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Αριθμός αναθεώρησης: 2024,0

SDS 08891

EuTroLoy 16021D.04

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

Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | 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 0 %

χρώματα και βαφές:

**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

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006**

Castolin Eutectic GmbH

Αριθμός αναθεώρησης: 2024,0

**SDS 08891**

**EuTroLoy 16021D.04**

**Συνομογραφία και ακρώνυμα**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intrinsèque  
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.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006**

Castolin Eutectic GmbH

Αριθμός αναθεώρησης: 2024,0

**SDS 08891**

**EuTroLoy 16021D.04**

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 περιπτώσεις 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.)*