

**MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER "Easy Clean" Art. 60 1164**

Επεξεργάστηκε στις: 01.01.2024

Αριθμός προϊόντος: 293

Σελίδα 1 από 10

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER "Easy Clean" Art. 60 1164

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

Χρήση της ουσίας/τού μείγματος

λάδι κοπής

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Εταιρεία: Karnasch Professional Tools GmbH  
Οδός: Theodor-Heuss-Anlage 12  
Τόπος: D-68165 Mannheim  
Τηλέφωνο: +49 (0) 6203 / 4039 - 0  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@atakarnasch.com  
Αρμόδιος: Volker Mayer, Sascha Riedel  
Κεντρική ιστοσελίδα: www.karnasch.tools  
Τομέας χορήγησης: Volker Mayer, Sascha Riedel  
πληροφοριών: Tel: 06203 / 4039 - 0

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου**

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης (24h) + 30 21 1198 3182 (en, el)

**Επείγουσας ανάγκης:**

**Επιπλέον στοιχεία**

Μόνο για βιομηχανική χρήση.

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Αυτό το μείγμα δε θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

**2.2. Στοιχεία ετικέτας**

Συμπληρωματικές υποδείξεις

Η επιγραφή δεν είναι απαραίτητη σύμφωνα με 1999/45/ΕΕ, παράρτημα 5B, νούμερο 9.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης εξαιτίας χυμένου/σκορπισμένου προϊόντος στο δάπεδο.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά**

**3.2. Μείγματα**

**Επιπλέον στοιχεία**

Πλήρες κείμενο των Δηλώσεων Επικινδυνότητας Η και EUH: Βλ. ενότητα 16.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

Γενικές υποδείξεις

Σε επίμονες διαταραχές επισκεφτείτε γιατρό. Καμμία αγωγή σε περίπτωση που ο τραυματίας είναι αναισθητός ή έχει σπασμούς. Εθελοντής Πρώτων Βοηθειών: Προσοχή στην ατομική προστασία!

Τα συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν πολλές ώρες μετά την έκθεση.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER "Easy Clean" Art. 60 1164

Επεξεργάστηκε στις: 01.01.2024

Αριθμός προϊόντος: 293

Σελίδα 2 από 10

**Εισπνοή**

Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα. Κρατήστε τον τραυματία ήρεμο και ζεστό.

**Επαφή δέρματος**

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Σε επίμονες διαταραχές επισκεφτείτε γιατρό.

**Επαφή στα μάτια**

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά. Ζητήστε τη βοήθεια οφθαλμιάτρου.

**Κατάποση**

ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Σπρέυ νερού. Πυροσβεστική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα. Αφρός.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Πίδακας νερού υψηλής πίεσης.

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

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν:

διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

μονοξείδιο του άνθρακα

οξείδιο του αζώτου.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις. Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες.

**Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****Γενικές πληροφορίες**

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Τήρηση επαρκούς αερισμού.

**Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης**

Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης εξαιτίας χυμένου/σκορπισμένου προϊόντος στο δάπεδο.

**Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Αυτοπροστασία του εθελοντή για την παροχή πρώτων βοηθειών Απομακρύνετε τον τραυματία από την περιοχή κινδύνου και ξαπλώστε τον κάτω. Επιβλέψτε τον τραυματία συνεχώς. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Χρήση κατάλληλης προστατευτικής μάσκας της εισπνοής.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα). Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

Φυλάξτε σε κλειστά δοχεία. Διάθεση.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

## MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER "Easy Clean" Art. 60 1164

Επεξεργάστηκε στις: 01.01.2024

Αριθμός προϊόντος: 293

Σελίδα 3 από 10

## Για την αποθήκευση

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).  
Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.  
Καθαρίστε με απορρυπαντικά. Αποφύγετε τους διαλύτες.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Αποφύγετε τη δημιουργία εκκνεφώματος από έλαια.  
Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.  
Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.

**Επιπλέον στοιχεία**

Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης εξαιτίας χυμένου/σκορπισμένου προϊόντος στο δάπεδο.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων****Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Διατηρήσατε τη συσκευασία στεγνή και καλώς κλεισμένη, προς αποφυγή μόλυνσεως και απορρόφησης υγρασίας.  
Συνιστώμενη θερμοκρασία διατήρησης: 5-40 °C

**Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.  
μέγιστος χρόνος φύλαξης: 1

**Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης**

Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες.  
Μόνο για βιομηχανική χρήση.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου****Ενδεικτικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης**

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας             | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ίνες/cm <sup>3</sup> | Κατηγορία | Προέλευση |
|-----------|--------------------------------|-----|-------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 141-43-5  | Αιθανολαμίνη (2-αμινοαιθανόλη) | 1   | 2,5               |                      | 8 ώρες    |           |
|           |                                | 3   | 7,6               |                      | 15 λεπτά  |           |
| 111-42-2  | Διαιθανολαμίνη                 | 3   | 15                |                      | 8 ώρες    |           |
| 107-41-5  | Εξυλενογλυκόλη                 | 25  | 125               |                      | 8 ώρες    |           |
|           |                                | 25  | 125               |                      | 15 λεπτά  |           |

**MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER "Easy Clean" Art. 60 1164**

Επεξεργάστηκε στις: 01.01.2024

Αριθμός προϊόντος: 293

Σελίδα 4 από 10

**Τιμές DNEL/DNEL**

| Αριθ. CAS                              | Χημικός παράγοντας                  | Οδός έκθεσης | Επίδρασης                 | Τιμή |
|----------------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------------|------|
| 107-41-5                               | 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλ            |              |                           |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                        | συστημικό    | 44,43 mg/m³               |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                        | τοπικά       | 49 mg/m³                  |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                           | συστημικό    | 63 mg/kg<br>κ.β./ημέρα    |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                        | συστημικό    | 7,83 mg/m³                |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                        | τοπικά       | 25 mg/m³                  |      |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία                | αναπνευστική                        | συστημικό    | 49 mg/m³                  |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                           | συστημικό    | 22,5 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική                           | συστημικό    | 2,25 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |      |
| 141-43-5                               | 2-αμινοαιθανόλη· αιθανολαμίνη       |              |                           |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                        | συστημικό    | 1 mg/m³                   |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                        | τοπικά       | 0,51 mg/m³                |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                           | συστημικό    | 3 mg/kg<br>κ.β./ημέρα     |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                        | συστημικό    | 0,18 mg/m³                |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                        | τοπικά       | 0,28 mg/m³                |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                           | συστημικό    | 1,5 mg/kg<br>κ.β./ημέρα   |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική                           | συστημικό    | 1,5 mg/kg<br>κ.β./ημέρα   |      |
| 111-42-2                               | 2,2'-iminodiethanol; diethanolamine |              |                           |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                        | συστημικό    | 0,75 mg/m³                |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                        | συστημικό    | 0,125 mg/m³               |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                        | τοπικά       | 0,5 mg/m³                 |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                        | τοπικά       | 0,125 mg/m³               |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                           | συστημικό    | 0,130 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                           | συστημικό    | 0,07 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική                           | συστημικό    | 0,06 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |      |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER "Easy Clean" Art. 60 1164

Επεξεργάστηκε στις: 01.01.2024

Αριθμός προϊόντος: 293

Σελίδα 5 από 10

#### Τιμές PNEC

| Αριθ. CAS                                             | Χημικός παράγοντας                  | Τιμή         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| Περιβαλλοντικός τομέας                                |                                     |              |
| 107-41-5                                              | 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλ            |              |
| Γλυκά ύδατα                                           |                                     | 0,429 mg/l   |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                                     | 0,043 mg/l   |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |                                     | 1,59 mg/kg   |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |                                     | 0,159 mg/kg  |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |                                     | 20 mg/l      |
| Έδαφος                                                |                                     | 0,066 mg/kg  |
| 141-43-5                                              | 2-αμινοαιθανόλη· αιθανολαμίνη       |              |
| Γλυκά ύδατα                                           |                                     | 0,07 mg/l    |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                                     | 0,007 mg/l   |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |                                     | 0,375 mg/kg  |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |                                     | 0,036 mg/kg  |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |                                     | 100 mg/l     |
| Έδαφος                                                |                                     | 1,29 mg/kg   |
| 111-42-2                                              | 2,2'-iminodiethanol; diethanolamine |              |
| Γλυκά ύδατα                                           |                                     | 0,021 mg/l   |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                                     | 0,002 mg/l   |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |                                     | 0,092 mg/kg  |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |                                     | 0,0092 mg/kg |
| Έδαφος                                                |                                     | 1,63 mg/kg   |

#### Σμπληρωματικές ποδείξεις Οριακές τιμές

Οριακές τιμές έκθεσης: κανείς περιορισμός.

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης



##### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Σε περίπτωση που η τοπική απορρόφηση δεν είναι εφικτή ή ανεπαρκής, τότε πρέπει να εξασφαλιστεί κατά δυνατότητα ο καλός αερισμός του χώρου εργασίας.

##### Προστασία των ματιών/του προσώπου

EN 166

##### Προστασία των χεριών

προληπτική προστασία του δέρματος με προστατευτική κρέμα.

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.

##### Προστασία του δέρματος

Προστατευτικά υποδήματα ανθεκτικά σε χημικές ουσίες. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

Πλήρης καθαρισμός του δέρματος αμέσως μετά το χειρισμό του προϊόντος. Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος.

##### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER "Easy Clean" Art. 60 1164

Επεξεργάστηκε στις: 01.01.2024

Αριθμός προϊόντος: 293

Σελίδα 6 από 10

#### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

##### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Φυσική κατάσταση: | υγρό            |
| Χρώμα:            | ανοιχτό κίτρινο |
| Οσμή:             | χαρακτηριστικό  |

##### Μέθοδος

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Τιμή pH (σε 20 °C): | 8,5 |
|---------------------|-----|

##### Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης

|                                                          |                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | δεν έχει προσδιορισθεί |
|----------------------------------------------------------|------------------------|

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Σημείο ανάφλεξης: | >180 °C DIN ISO 2592 |
|-------------------|----------------------|

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Κατώτερο όριο έκρηξης: | δεν έχει προσδιορισθεί |
|------------------------|------------------------|

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Ανώτερο όριο έκρηξης: | δεν έχει προσδιορισθεί |
|-----------------------|------------------------|

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: | δεν έχει προσδιορισθεί |
|---------------------------|------------------------|

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Πίεση ατμών: | δεν έχει προσδιορισθεί |
|--------------|------------------------|

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Πυκνότητα (σε 20 °C): | 1,01 g/cm³ EN ISO 12185 |
|-----------------------|-------------------------|

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Κινηματικό ιξώδες:<br>(σε 40 °C) | 8,4 mm²/s DIN 51562 |
|----------------------------------|---------------------|

##### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

#### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

##### 10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

##### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

##### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

προστασία κατά: θερμοκρασία.

##### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε τα ακόλουθα: Οξειδωτική (έξ) ουσία, ισχυρό. οξύ.

##### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης: καμία

#### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

##### Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την επεξεργασία/το μείγμα.

Οι πληροφορίες αναφέρονται στα κύρια συστατικά.

##### Οξεία τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

##### ΕΤΑμικ υπολογισμένος

ATE (από του στόματος) > 2000 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

**MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER "Easy Clean" Art. 60 1164**

Επεξεργάστηκε στις: 01.01.2024

Αριθμός προϊόντος: 293

Σελίδα 7 από 10

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.  
ερεθισμός στο μάτι: καμία  
ερεθισμός στο δέρμα: καμία

**Ευαισθητοποιητική δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση**

Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.  
Καρκινογένεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.  
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**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**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Άλλα στοιχεία επί ελέγχων**

Κανένας αξιόλογος κίνδυνος. εμπειρία.  
Το συμπέρασμα της αναφοράς βγήκε από τα χαρακτηριστικά των συστατικών.  
Η ταξινόμηση έγινε βάση της ποσοτικής μεθόδου σύμφωνα με τη διάταξη παρασκευής (1999/45/ΕΕ).

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

**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.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1. Τοξικότητα**

Το συμπέρασμα της αναφοράς βγήκε από τα χαρακτηριστικά των συστατικών.

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Η βιολογική διάθεση του προϊόντος δεν είναι εύκολη.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

στην κατάσταση παράδοσης: υγρό

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ**

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII.  
Τα προϊόντα αυτού του παρασκευάσματος δεν εμπίπτουν στα κριτήρια ταξινόμησης ως PBT ή vPnB.

**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.

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

**13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER "Easy Clean" Art. 60 1164

Επεξεργάστηκε στις: 01.01.2024

Αριθμός προϊόντος: 293

Σελίδα 8 από 10

#### Επεξεργασία αποβλήτων

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Απόρριψη περιεχόμενου/περιέκτη σε κατάλληλο σημείο ανακύκλωσης ή μονάδα συλλογής απορριμμάτων. Απόρριψη αποβλήτων σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/ΕΚ, η οποία καλύπτει απόβλητα και επικίνδυνα απόβλητα. Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

#### Κωδικός αριθμός απορριμμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

130899 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΒΡΩΣΙΜΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΕΚΕΙΝΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ 05, 12 ΚΑΙ 19); απόβλητα ελαίων μη προδιαγραφόμενα άλλως; απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως; επικίνδυνα απόβλητα

#### Κωδικός αριθμός απορριμμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

120109 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ; απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών; γαλακτώματα και διαλύματα μεταλλοτεχνίας που δεν περιέχουν αλογόνα; επικίνδυνα απόβλητα

#### Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

##### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ:

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

##### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

##### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

##### 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

#### Μεταφορά με ποταμόπλοιο (ADN)

##### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ:

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

##### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

##### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

##### 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

#### Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

##### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ:

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

##### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

##### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

##### 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

-

#### Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ:

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER "Easy Clean" Art. 60 1164

Επεξεργάστηκε στις: 01.01.2024

Αριθμός προϊόντος: 293

Σελίδα 9 από 10

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής

ΟΗΕ:

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

#### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

-

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:

Όχι

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

#### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

ανεφάρμοστος

### 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 75

Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών: < 1,0 %

Οδηγία 2004/42/ΕΚ για τον ΠΟΕ από χρώματα και βαφές: < 1,0%

##### Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ

Το προϊόν δεν χρειάζεται ιδιαίτερο χαρακτηρισμό σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΕ ή των εθνικών διατάξεων της εκάστοτε χώρας.

##### Εθνικοί κανονισμοί

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D): 1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την ουσία αυτή.

### ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

#### Μετατροπές

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες:

1,2,4,6,7,11,12,13,15,16.

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan),

ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

#### Συντομογραφία και ακρώνυμα

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER "Easy Clean" Art. 60 1164

Επεξεργάστηκε στις: 01.01.2024

Αριθμός προϊόντος: 293

Σελίδα 10 από 10

LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern

#### Άλλα στοιχεία

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος θα και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος.  
 Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

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