

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.03.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 01.03.2016

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

• **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΝΙΚΕΛΙΟ

• **Αριθμός προϊόντος:** 2129032

• **Αριθμός CAS:**

7791-20-0

• **Αριθμός EC:**

231-743-0

• **Αριθμός ευρετηρίου:**

028-011-00-6

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύόμενες χρήσεις

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

• **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης** Πρώτη ύλη για βιομηχανικές εφαρμογές.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

• **Παραγωγός/προμηθευτής:**

ΚΑΠΛΑΝΟΓΛΟΥ ΑΒΕΕ "ΓΑΛΒΑΝΟΧΗΜΙΚΗ"

Τριπόλεως 6 - Τ.Κ. 18346 - ΜΟΣΧΑΤΟ

ΑΘΗΝΑ - ΕΛΛΑΔΑ

Τηλ: 210 4825971 - FAX: 210 4811830

e-mail: reception@galvanochimiki.gr

• **Παροχή πληροφοριών:**

Τμήμα Χημείου

Τηλ: 210 4825971 Fax: 210 4811830

Τηλ. Κέντρον Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Κατά τη διάρκεια των εργασιμών ωρών: +30 210 4825971

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

• **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**



GHS06 νεκροκεφαλή με διασταυρούμενα οστά

Acute Tox. 3 H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

Acute Tox. 3 H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Resp. Sens. 1 H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

Muta. 2 H341 Υποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.

Carc. 1A H350i Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.03.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 01.03.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΝΙΚΕΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Repr. 1B H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
 STOT RE 1 H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.



GHS09 περιβάλλον

Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
 Aquatic Chronic 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
 Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

· **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

· **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

· **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS06 GHS08 GHS09

· **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**

· **Δηλώσεις κινδύνου**

H301+H331 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
 H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
 H341 Υποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
 H350i Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.
 H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
 H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· **Δηλώσεις προφυλάξεων**

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
 P264 Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό.
 P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
 P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
 P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.03.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 01.03.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΝΙΚΕΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- 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.
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε.
P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P362+P364 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχεία σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
- **Συμπληρωματικές δηλώσεις:**
Μόνο για επαγγελματική χρήση.
 - **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
 - **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ**
 - **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
 - **αΑαΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- **3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες**
- **Αριθ. CAS, όνομα**
7791-20-0 χλωριούχο νικέλιο 100%
- **Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος**
- **Αριθμός EC:** 231-743-0
- **Αριθμός ευρετηρίου:** 028-011-00-6

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
- **Γενικές οδηγίες:**
Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γιατί είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.
Να αφαιρείτε την αναπνευστική μάσκα αφού προηγουμένως βγάλετε όλα τα λερωμένα ενδύματα.
Σε περίπτωση αρρυθμίας της αναπνοής ή αναστολής επιβάλλεται τεχνητή αναπνοή.
- **μετά από εισπνοή:**
Απαραίτητος καθαρός αέρας ή χορήγηση οξυγόνου, ζητήστε επέμβαση γιατρού.
Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.03.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 01.03.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΝΙΚΕΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

· μετά από επαφή με το δέρμα:

Οι περιοχές του σώματος που έχουν - ή υπάρχει υποψία ότι έχουν - έρθει σε επαφή με το προϊόν, πρέπει να ξεπλύνονται αμέσως με άφθονο νερό και ενδεχομένως με σαπούνι.
 Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

· μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και με ανοιχτά τα βλέφαρα.
 Στη συνέχεια συμβουλευτείτε οφθαλμίατρο.

· μετά από κατάποση: Μην διεγείρετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.

· 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

· 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

· Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.

Διοξειδίο του άνθρακα (CO₂), πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.

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

Μην αναπνέετε τα αέρια έκρηξης ή καύσης.

Σε περίπτωση πυρκαϊγής παράγεται πυκνός μαύρος καπνός. Η έκθεση στα προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην υγεία.

· 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

· Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.

Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

· Περαιτέρω δηλώσεις:

Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

Σε περίπτωση πυρκαϊάς απομακρύνετε τα κινδυνεύοντα δοχεία και μεταφέρετε τα σε ασφαλές μέρος, εάν αυτό είναι δυνατόν χωρίς να εκτεθείτε σε κίνδυνο.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

· 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.

Σε περίπτωση επένεργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Φοράτε συνιστώμενη προσωπική αναπνευστική συσκευή (βλέπε κεφάλαιο 8).

Μην κάνετε καμία ενέργεια χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε κεφάλαιο 8).

· 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Τα ρυπαντικά νερά από πλύσιμο να τα συλλέγετε και να τα εναποθετείτε.

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα υπόγεια νερά.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.03.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 01.03.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΝΙΚΕΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Συλλέξτε όσο περισσότερο υλικό γίνεται σε καθαρό δοχείο για (κατά προτίμηση) επαναχρησιμοποίηση ή διάθεση. Ξεπλύντε την περιοχή με άφθονο νερό.

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το κεφάλαιο 13.

Να φροντίζετε για επαρκή αερισμό.

· 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για το σύγγραφο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

· 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφεύγετε την εισπνοή των ατμών και την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

Μη χρησιμοποιείτε τους άδειους περιέκτες πριν καθαριστούν.

Πριν κάνετε οποιοδήποτε χειρισμό μεταφοράς, εξασφαλίστε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα ασύμβατων υλικών στον περιέκτη.

Απομακρύνετε τη μολυσμένη ενδυμασία και τον προστατευτικό εξοπλισμό πριν εισέλθετε στο χώρο εστίασης.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.

Φοράτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε κεφάλαιο 8).

Καλός καθαρισμός από την σκόνη.

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στον τόπο εργασίας.

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

· Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:

Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.

· 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Κρατάτε το προϊόν μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

· Εναποθήκευση:

· Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:

Αποθηκεύεται σε ψυχρό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο.

· Υποδείξεις συναποθήκευσης: δεν απαιτείται

· Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης: Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

· 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

· Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:

Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.03.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 01.03.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΝΙΚΕΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

8.1 Παράμετροι ελέγχου

· **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:**

7791-20-0 χλωριούχο νικέλιο

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1 mg/m³
 ως Ni

· **Τιμές DNELs**

7791-20-0: χλωριούχο νικέλιο

εργαζόμενος/η: Βραχυχρόνια έκθεση - τοπικές επιδράσεις, Δέρμα: 16 mg/m³
 εργαζόμενος/η: Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Εισπνοή: 0.7 mg/m³
 καταναλωτής: Βραχυχρόνια έκθεση - τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 0.4 mg/m³
 καταναλωτής: Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Εισπνοή: 0,00002 mg/m³
 καταναλωτής: Μακροχρόνια έκθεση - τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 0,00002 mg/m³

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης· **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**· **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακρινά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
 Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.
 Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.
 Να βάζετε την προστατευτική ενδυμασία ξεχωριστά.
 Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.
 Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

· **Προστασία για την αναπνοή:**

Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρου αέρα.

· **Προστασία για τα χέρια:**

Προστατευτικά γάντια

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

· **Υλικό γαντιών**

Προτεινόμενο υλικό:

Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC).

Καουτσούκ βουτυλίου (NBR).

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.03.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 01.03.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΝΙΚΕΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

· **Προστασία για τα μάτια:** Προστασία προσώπου.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· **Γενικές πληροφορίες**

· **Όψη:**

Μορφή:

στερεό

Χρώμα:

ανοικτό πράσινο

· **Οσμή:**

όσμο

· **Όριο οσμής:**

Μη καθορισμένο.

· **Τιμή pH (25 g/l) σε 25 °C:**

6,1

· **Μεταβολή της ύλης:**

Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:

1001 °C

Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:

Δεν είναι προσδιορισμένο

Θερμοκρασία εξαχνωσης/έναρξη
εξαχνωσης:

973 °C

· **Σημείο αναφλέξεως:**

Μη χρησιμοποιήσιμο

· **Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε
μορφή αερίου:**

Το υλικό δεν αναφλέγεται.

· **Θερμοκρασία αναφλέξεως:**

Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:

Μη καθορισμένο.

· **Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:**

Μη καθορισμένο.

· **Κίνδυνος εκρήξεως:**

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

· **Όρια κινδύνου εκρήξεως:**

κατώτερα:

Μη καθορισμένο.

ανώτερα:

Μη καθορισμένο.

· **Πίεση ατμού:**

Μη χρησιμοποιήσιμο

· **Πυκνότητα σε 20 °C:**

3,55 g/cm³

· **Σχετική πυκνότητα σε 20 °C**

1,9

· **Πυκνότητα ατμών**

Μη χρησιμοποιήσιμο

· **Ταχύτητα ατμοποίησης**

Μη χρησιμοποιήσιμο

· **Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με
νερό σε 20 °C:**

2500 g/l

· **Συντελεστής κατανομής (n-Octanol/H₂O) Μη καθορισμένο.**

(συνέχεια στη σελίδα 8)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.03.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 01.03.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΝΙΚΕΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Ιξώδης ιδιότητα: · δυναμική: · κινηματική: · 9.2 Άλλες πληροφορίες | <p>Μη χρησιμοποιήσιμο</p> <p>Μη χρησιμοποιήσιμο</p> <p>Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Δραστικότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Οξεία τοξικότητα**
Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
- **Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50**

| | | |
|--------------|------|-----------------------|
| Από το στόμα | LD50 | 105 mg/kg (αρουραίος) |
|--------------|------|-----------------------|
- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- **Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**
Υποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
- **Καρκινογένεση**
Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.
- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**
Μπορεί να βλάψει το έμβryo.
- **STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-επανεπιλημμένη έκθεση**
Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.03.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 01.03.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΝΙΚΕΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
12.1 Τοξικότητα
Υδατική τοξικότητα:

| | |
|------------|--------------------|
| LC50/ 96 h | 0,100 mg/l (Fish) |
| EC50 /48 h | 6,7 mg/l (daphnia) |
| EC50/72h | 0,06 mg/l (Algae) |

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Βιοτοξικές επιπτώσεις:

Παρατήρηση: Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τα ψάρια.

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 3 (εκτίμηση καταλόγου): πολύ επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ακόμη ούτε και σε μικρές ποσότητες.

Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκκρέουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.

Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τους υδρόβιους οργανισμούς.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και AaB

ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο

AaB: Μη χρησιμοποιήσιμο

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων
Σύσταση:

Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος: Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR, IMDG, IATA

UN3288

(συνέχεια στη σελίδα 10)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.03.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 01.03.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΝΙΚΕΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

· **ADR**

3288 ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
(χλωριούχο νικέλιο), ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

· **IMDG**

ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. (χλωριούχο
νικέλιο), ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

· **IATA**

ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. (χλωριούχο
νικέλιο)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

· **ADR, IMDG**



· **τάξη**

6.1 Τοξικές ουσίες

· **Ετικέτα**

6.1

· **IATA**



· **Τάξη**

6.1 Τοξικές ουσίες

· **Ετικέτα**

6.1

14.4 Ομάδα συσκευασίας

· **ADR, IMDG, IATA**

III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Υλές περιβαλλοντικά επικίνδυνες, στερεές,
Θαλάσσιος ρυπαντής.

· **Θαλάσσιος ρυπαντής:**

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

· **Ειδική σήμανση (ADR):**

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Τοξικές ουσίες

· **Αναγνωριστικός Αριθμός Κινδύνου (Αριθμός
Kemler)**

60

· **Αριθμός-EMS:**

F-A,S-A

· **Stowage Category**

B

**14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το
παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και
τον κώδικα IBC**

Μη χρησιμοποιήσιμο

Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:

· **ADR**

· **Περιορισμένες ποσότητες (LQ)**

5 kg

· **Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)**

Κωδικός: E1

Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.03.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 01.03.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΝΙΚΕΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Ομάδα μεταφοράς | συσκευασία: 30 g Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 g 2 |
| · Κωδικοί περιορισμού σήραγγας: | E |
| · IMDG | |
| · Περιορισμένες ποσότητες (LQ) | 5 kg |
| · Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ) | Κωδικός: E1 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 g Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 g |
| · UN "Model Regulation": | UN 3288 ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο., 6.1, III, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ |

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
- Οδηγία 2012/18 / ΕΕ
- Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I Η ουσία δεν περιέχεται
- Κατηγορία Seveso
H2 ΟΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ
E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 50 t
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 200 t
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

- Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα: Τμήμα Χημείου
- Για πληροφορίες απευθυνθείτε: Κα Καπλάνογλου
- Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(συνέχεια στη σελίδα 12)

GR

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.03.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 01.03.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΝΙΚΕΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2
Car. 1A: Carcinogenicity, Hazard Category 1A
Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B
STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

GR