

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Ημερομηνία έκδοσης: 17.05.23 | Ημερομηνία αναθεώρησης: Μ/Δ | Αντικαθιστά την έκδοση: Μ/Δ | Έκδοση: 1

### ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνώριση της ουσίας/παρασκευάσματος και της εταιρείας/επιχείρησης

#### Αναγνωριστικό προϊόντος

Μορφή προϊόντος: Μείγμα

Κωδικός προϊόντος: 0856, 1699, 0154, 0155, 0151, 0149, 0148

Εμπορική ονομασία: Χαλκογράσο

#### 1.1.1) Σχετικές ταυτοποιημένες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και χρήσεις που αποθαρρύνονται

Κύρια χρήση: Βιομηχανική

Ειδική χρήση για βιομηχανική/επαγγελματική χρήση:

Μόνο για επαγγελματική χρήση

Λειτουργία ή κατηγορία χρήσης: Βιομηχανικό λιπαντικό

#### 1.1.2) Χρήσεις που αποθαρρύνονται

Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

#### 1.1.3) Στοιχεία προμηθευτή του Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας

##### Κατασκευαστής/

##### Προμηθευτής:

Granville Oil & Chemicals Ltd

29 Goldthorpe Ind. Est.,  
Goldthorpe,  
Rotherham,  
South Yorkshire,  
S63 9BL  
T 01709 890099  
lab@granvilleoil.com

Veedol Ireland Ltd

77 Camden Street Lower,  
Saint Kevin's,  
Dublin,  
Ireland  
D02 XE80,  
T +353 151 363 47

#### 1.4) Επείγουσα Επικοινωνία:

ΤΗΛ. +44 (0) 1709 890099 (08:00 – 17:00)

### ΤΜΗΜΑ 2: Αναγνώριση των κινδύνων

#### 2.1) Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Ταξινόμηση (ΕΚ 1272/2008)

Υδατικό Χρόνιο 2: Τοξικό για το υδάτινο περιβάλλον με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Αρνητικές φυσικοχημικές, επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δεν ταξινομείται.

#### 2.2) Στοιχεία επισήμανσης:

Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Εικονίδιο(α) κινδύνου



GHS09

Λέξη(εις) σήματος  
Δήλωση(εις) κινδύνου  
επιπτώσεις.  
Δήλωση(εις) προφύλαξης

Καμία.  
H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες

P101: Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.  
P102: Μακριά από παιδιά. P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P391: Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.  
P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε τοπική, περιφερειακή ή εθνική νομοθεσία.

### 2.3) Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  όπως αξιολογήθηκαν σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του REACH

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνονται στη λίστα που καταρτίστηκε σύμφωνα με το άρθρο 59 (1) του REACH για ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος, ούτε έχει ταυτοποιηθεί ως ουσία με τέτοιες ιδιότητες σύμφωνα με τα κριτήρια του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1%.

### 2.4) Επιπλέον πληροφορίες

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H/P, δείτε το Τμήμα 16.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση / Στοιχεία για τα συστατικά

3.1) **Ουσίες:** Μη εφαρμόσιμο

3.2) **Μείγματα:**

ΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	Αρ. CAS	Αρ. ΕΚ / Αρ. καταχώρισης REACH	%W/W	Δήλωση(εις) κινδύνου	Εικονίδιο(α) κινδύνου
Χαλκός	7440-50-8	231-159-6	0.3-2.4	Οξεία τοξικότητα 4 H302 Ερεθισμός ματιών 2 H319 Οξεία τοξικότητα 3 H331 Υδατική οξεία τοξικότητα 1 H400 Υδατική χρόνια τοξικότητα 1 H410	GHS06 GHS07 GHS09

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	Αρ. CAS	Ειδικό όριο συγκέντρωσης	Παράγοντας M	ATE (Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας)
Χαλκός	7440-50-8		Υδατικό Οξύ 1: 10 Υδατικό Χρόνιο 1: 10	Οξεία Τοξικότητα 4 (H302): 0,733 (17η ATP) Οξεία Τοξικότητα 3 (H331): 0,733 Σκόνη (17η ATP)

Δεν περιέχει μη ταξινομημένες ουσίες vPvB.

Δεν περιέχει μη ταξινομημένες ουσίες με όριο έκθεσης στους χώρους εργασίας της Ένωσης.  
Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H/P, δείτε το Τμήμα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα Πρώτων Βοηθειών

4.1) **Επαφή με το δέρμα:** Πλύνετε με σαπούνι και νερό

**Επαφή με τα μάτια:** Εεπλύνετε όλα τα υπολείμματα με νερό. Εεπλύνετε το μάτι με τρεχούμενο νερό για αρκετά λεπτά. Εάν η ερεθισμός συνεχιστεί, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

**Εισπνοή:** Απίθανο λόγω χαμηλής πτητικότητας του προϊόντος. Σε περίπτωση εισπνοής, μεταφέρετε σε φρέσκο αέρα και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

**Κατάποση:** Εεπλύνετε το στόμα με νερό. Μην προκαλέσετε εμετό, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

**4.2) Σημαντικότερα συμπτώματα και επιπτώσεις, τόσο οξείες όσο και καθυστερημένες**  
**Δεν αναμένονται. Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να σχηματιστούν τοξικά αέρια.**

**4.3) Υποδείξεις για άμεση ιατρική φροντίδα και ειδική θεραπεία που απαιτείται**  
**Θεραπεύστε συμπτωματικά.**

### **ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα Πυρόσβεσης**

**5.1) Μέσα πυρόσβεσης:** Σβήστε με ξηρή σκόνη, αφρό, άμμο, χύμα, CO<sub>2</sub>

**Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:** Εκτόξευση νερού.

**Μέσα ατομικής προστασίας:** Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

### **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίων διαρροών**

**6.1) Προσωπικές προφυλάξεις, μέσα ατομικής προστασίας και έκτακτες διαδικασίες**  
Γενικά μέτρα: Αφαιρέστε τις πηγές ανάφλεξης. Μπορεί να δημιουργήσει ολισθηρές επιφάνειες.  
Αποφύγετε επαφή με τα μάτια, το δέρμα ή τα ρούχα.

#### **6.1.1) Για μη επείγον προσωπικό**

Μέσα ατομικής προστασίας: Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα.

Έκτακτες διαδικασίες: Απομακρύνετε το κοινό από την επικίνδυνη περιοχή. Μην εισπνέετε καπνούς από πυρκαγιές ή ατμούς από αποσύνθεση.

#### **6.1.2) Για τα άτομα έκτακτης ανάγκης**

Μέσα ατομικής προστασίας: Εξοπλίστε το προσωπικό καθαρισμού με κατάλληλα μέσα προστασίας.

**6.2) Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Σε περίπτωση ρύπανσης, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

#### **6.3) Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Συλλέξτε το υλικό που έχει διαρρεύσει και διαθέστε το σε αδειοδοτημένο κέντρο συλλογής αποβλήτων.

#### **6.4) Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες.

**Διαρροή:** Εφαρμόστε κατάλληλο απορροφητικό υλικό, ξύστε σε μεγάλο όγκο και στη συνέχεια σκουπίστε τα υπόλοιπα με πανί.

### **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και Αποθήκευση**

#### **7.1) Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:**

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Παρέχετε καλή αερισμό στην περιοχή εργασίας για να αποτρέψετε τη δημιουργία ατμών. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως απαιτείται. Απαγορεύονται οι ανοιχτές φλόγες. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Μην εισπνέετε καπνούς από πυρκαγιές ή ατμούς από αποσύνθεση.

Μέτρα υγιεινής:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε. Πλύνετε τα χέρια και άλλες εκτεθειμένες περιοχές με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και όταν τελειώνετε τη δουλειά. Πλένετε πάντα τα χέρια μετά τον χειρισμό του προϊόντος.

#### **7.2) Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων των ασυμβατοτήτων**

**Συνθήκες αποθήκευσης:** Αποθηκεύστε σε ξηρό μέρος. Φυλάσσετε στο αρχικό δοχείο. Κρατήστε μακριά από θερμότητα, ζεστές επιφάνειες, σπινθήρες, ανοιχτές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Αποθηκεύστε σε ξηρό μέρος.

**Θερμοκρασία αποθήκευσης:** 5-20 °C

**Ασυμβίβαστα προϊόντα:** Ισχυρές βάσεις. Ισχυρά οξέα.

#### **7.3) Συγκεκριμένη(ες) τελική(ές) χρήση(εις)**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος έκθεσης / Ατομική προστασία

### 8.1) Παράμετροι ελέγχου

#### 8.1.1) Εθνικές τιμές ορίων έκθεσης στην εργασία και βιολογικά όρια

ΟΥΣΙΑ	Αρ. CAS	LTEL (ΟΤΜ 8ώρου ppm)	LTEL (ΟΤΜ 8ώρου mg/m <sup>3</sup> )	STEL (BTM ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	Σημείωση
Ατμοί χαλκού (ως Cu)	7440-50-8		0.2			
Χαλκός και ενώσεις του: σκόνης και σταγονίδια (ως Cu)	7440-50-8		1		2	

#### Περιοχή:

Ηνωμένο Βασίλειο

#### Πηγή:

Οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας του Ηνωμένου Βασιλείου – EH40/2005 (4η Έκδοση, δημοσιευμένη το 2020)

#### 8.1.2) Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες.

#### 8.1.3) Ρύποι που σχηματίζονται στον αέρα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες.

#### 8.1.4) DNEL και PNEC

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες.

#### 8.1.5) Κατηγοριοποίηση ελέγχου

No additional information available

### 8.2) Μέτρα ελέγχου έκθεσης

#### 8.2.1) Κατάλληλοι τεχνικοί έλεγχοι: Εξασφαλίστε καλή αερισμό στον χώρο εργασίας.

#### 8.2.2) Μέσα ατομικής προστασίας

##### 8.2.2.1) Προστασία ματιών και προσώπου



**Προστασία ματιών:** Χρησιμοποιείτε γυαλιά προστασίας από πιτσιλίσματα όταν υπάρχει πιθανότητα επαφής με τα μάτια λόγω πιτσιλίσματος.

##### 8.2.2.2) Προστασία δέρματος



**Προστασία δέρματος και σώματος:** Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα

**Προστασία χεριών:** Σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης ή παρατεταμένης επαφής, φορέστε γάντια. Γάντια προστασίας από νιτρίλιο. Χημικά ανθεκτικά γάντια (σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374 ή ισοδύναμο). Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού εξαρτάται όχι μόνο από τον τύπο του υλικού, αλλά και από άλλα χαρακτηριστικά ποιότητας που διαφέρουν ανά κατασκευαστή.

##### 8.2.2.3) Προστασία αναπνοής

**Προστασία αναπνοής:** Όταν υπάρχει πιθανότητα έκθεσης μέσω εισπνοής κατά τη χρήση, συνιστάται η χρήση μέσων προστασίας της αναπνοής.

#### 8.2.2.4) Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες.

#### 8.2.3) Μέτρα ελέγχου περιβαλλοντικής έκθεσης

##### Μέτρα ελέγχου περιβαλλοντικής έκθεσης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

##### Μέτρα ελέγχου έκθεσης καταναλωτή:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και Χημικές Ιδιότητες

#### 9.1) Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Στερεό – Γράσο – χωρίς ορατές ακαθαρσίες
Χρώμα:	Χαλκός
Οσμή:	Ελαφρύς
Όριο οσμής:	M.E.
pH:	M.E.
Σχετικός ρυθμός εξάτμισης (βουτυλοακετάτη=1):	M.E.
Melting point:	>200 °C
Σημείο τήξης:	M.E.
Σημείο ζέσεως:	M.E.
Σημείο ανάφλεξης:	Πάνω από 260°C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	M.E.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	M.E.
Flammability:	M.E.
Εύφλεκτο:	M.E.
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	M.E.
Σχετική πυκνότητα:	≈ 0.98 (25 °C)
Διαλυτότητα στο νερό:	Αδιάλυτο.
Συντ. κατανομής ν-οκτανόλη/νερό (log Pow)	M.E.
Ιξώδες, κινηματικό	M.E.
Ιξώδες, δυναμικό:	M.E.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	M.E.
Οξειδωτικές ιδιότητες:	M.E.
Όρια εκρηκτικότητας:	M.E.

#### 9.2) Άλλες πληροφορίες: Περιεκτικότητα σε ΠΟΕ – 0%

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και Αντιδραστικότητα

10.1) **Αντιδραστικότητα:** Δεν αναμένεται να παρουσιάσει σημαντικό κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες

10.2) **Χημική σταθερότητα:** Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.3) **Δυνατότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.4) **Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται:** Ισχυρές πηγές ανάφλεξης και ακραίες θερμοκρασίες

10.5) **Υλικά προς αποφυγή:** Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

10.6) **Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Οξείδια του άνθρακα, πιθανός καπνός και αιθάλη

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές Πληροφορίες

#### 11.1) Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιδράσεις

**Οξεία τοξικότητα:** Δεν θεωρείται τοξικό υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού.  
(Οξεία LD50 – Από του στόματος σε αρουραίους > 2000 mg/kg)

**Οξεία τοξικότητα (από το στόμα):** Δεν έχει ταξινομηθεί

**Οξεία τοξικότητα (δια δέρματος):** Δεν έχει ταξινομηθεί  
**Οξεία τοξικότητα (εισπνοή):** Δεν έχει ταξινομηθεί  
**Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος:** Δεν έχει ταξινομηθεί. pH: Δεν εφαρμόζεται  
**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:** Δεν έχει ταξινομηθεί. pH: Δεν εφαρμόζεται  
**Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση:** Δεν έχει ταξινομηθεί  
**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:** Δεν έχει ταξινομηθεί  
**Καρκινογένεση:** Δεν έχει ταξινομηθεί  
**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:** Δεν έχει ταξινομηθεί  
**STOT – εφάπαξ έκθεση:** Δεν ταξινομείται  
**STOT – επαναλαμβανόμενη έκθεση:** Δεν ταξινομείται  
**Κίνδυνος από αναρρόφηση:** Δεν ταξινομείται  
**Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία και συμπτώματα:** Επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα και αφυδάωση.

## 11.2) Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους

Κατάλογος αξιολόγησης ενδοκρινικών διαταρακτών ECHA: 7440-50-8, 231-159-6 (Δεν δόθηκε αιτιολόγηση)

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές Πληροφορίες

### 12.1) Τοξικότητα

Οικολογία – γενικά: Ενημερώστε τις αρχές εάν το προϊόν εισέλθει σε αποχετεύσεις ή δημόσια ύδατα. Λάβετε όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή τυχάιας απόρριψης προϊόντων σε αποχετεύσεις και υδάτινους πόρους λόγω θραύσης δοχείων ή συστημάτων μεταφοράς.

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Τοξικότητα - Υδρόβια ασπόνδυλα	Δεν είναι γνωστό.
Τοξικότητα - Ψάρια	Δεν είναι γνωστό.
Τοξικότητα - Άλγη	Δεν είναι γνωστό.
Τοξικότητα - Υποστρώματα ιζήματος	Δεν έχει ταξινομηθεί.
Τοξικότητα - Χερσαίο Περιβάλλον	Δεν έχει ταξινομηθεί.

### 12.2) Επίμονη και βιοαποικοδομησιμότητα

**Αντισείζ χαλκού:** Επίμονη και βιοαποικοδομησιμότητα: Not established.

### 12.3) Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

**Αντισείζ χαλκού:** Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: Δεν έχει καθοριστεί.

### 12.4) Κινητικότητα στο έδαφος

**Αντισείζ χαλκού:** Οικολογία – έδαφος: Δεν έχει καθοριστεί.

### 12.5) Αποτελέσματα αξιολόγησης PBT και vPvB

PBT: Δεν σχετίζεται – δεν απαιτείται καταχώριση.

vPvB: Δεν σχετίζεται – δεν απαιτείται καταχώριση.

### 12.6) Άλλες αρνητικές επιπτώσεις: Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες διαθέσιμες.

## ΤΜΗΜΑ 13: Οδηγίες Διάθεσης

### 13.1) Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Συστάσεις για διάθεση προϊόντος/συσκευασίας:	Διαθέστε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τις τοπικές/εθνικές κανονιστικές διατάξεις.
Οικολογία – Απόβλητα:	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (ΕΚΑ):	12 01 12 – χρησιμοποιημένα κεριά και λίπη.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες Μεταφοράς

**14.1) Αριθμός UN ή αριθμός ταυτότητας**

Αριθμός UN: 3077

**14.2) Ορθό όνομα μεταφοράς σύμφωνα με τον ΟΗΕ**

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΜΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΜΕΝΗ (N.O.S.) ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΑ ΝΙΦΑΔΙΑ ΧΑΛΚΟΥ.

**14.3) Τάξη(εις) κινδύνου μεταφοράς**

ADR/RID:

Κλάση ADR/RID:	9
Κωδικός ταξινόμησης ADR:	M7
Ειδικές διατάξεις:	274, 335, 375, 601
Περιορισμένες Ποσότητες:	5 kg
Εξαιρούμενες Ποσότητες:	E1
Κωδικός Έκτακτης Ανάγκης:	2Z Mixed
Οδηγίες Συσκευασίας για Συσκευασίες:	P002 IBC08 LP02 R001
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για συσκευασίες:	PP12 B3
Οδηγίες Μικτής Συσκευασίας για Συσκευασίες:	MP10
Οδηγίες Συσκευασίας για Φορητές Δεξαμενές:	T1 BK1 BK2 BK3
Ειδικές Διατάξεις για Φορητές Δεξαμενές:	TP33
Κωδικός δεξαμενής για δεξαμενές:	SGAV LGBV
Ειδικές Διατάξεις για Δεξαμενές	
Όχημα για μεταφορά δεξαμενής:	AT
Κατηγορία Μεταφοράς ADR:	3
Κωδικός Περιορισμού Σήραγγας:	–
Ειδικές Διατάξεις για τη Μεταφορά – Συσκευασίες:	V13
Ειδικές Διατάξεις για τη Μεταφορά – Χύδην:	VC1 VC2
Ειδ. Διατάξεις – Φόρτωση/Εκφόρτωση/Χειρισμός:	CV13
Ειδ. Διατάξεις – Λειτουργία Μεταφοράς:	
Αριθμός Αναγνώρισης Κινδύνου (ADR HIN):	90
Κλάση IMDG:	9
Ειδικές Διατάξεις:	274, 335, 375, 601
Περιορισμένες Ποσότητες:	5 kg
Εξαιρούμενες Ποσότητες:	E1
Οδηγίες Μικτής Συσκευασίας για Συσκευασίες:	P002 IBC08 LP02 R001
Ειδικές Διατάξεις Συσκευασίας για Συσκευασίες:	PP12 B3
Οδηγίες Συσκευασίας για Φορητές Δεξαμενές:	T1 BK1 BK2 BK3
Ειδικές Διατάξεις για Φορητές Δεξαμενές:	TP33
Κωδικός Εκτάκτου Ανάγκης IMDG (EMS):	F-A, S-F
Φόρτωση και Χειρισμός:	Κατηγορία A SW23
Διαχωρισμός:	
Ρύπος Θαλάσσης:	
Ορθό Όνομα Μεταφοράς IATA: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΜΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΜΕΝΗ (N.O.S.) ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΑ ΝΙΦΑΔΙΑ ΧΑΛΚΟΥ	
Εξαιρούμενες Ποσότητες:	E1
Οδηγίες Συσκευ. Περιορισμένων Ποσ. Επιβ./Φορτ. Αεροπ.:	Y956
Μέγ. καθ. ποσότητα περιορισμένων ποσοτήτων επιβ./φορτ. Αεροσκάφη:	30Kg G
Οδηγίες Συσκευασίας για Επιβατικά και Φορτηγά Αεροσκάφη:	956
Μέγιστη καθαρή ποσότητα για επιβατικά και φορτηγά αεροσκάφη:	400 kg
Οδηγίες Συσκευασίας Φορτηγών Αεροσκαφών 956:	
Μέγιστη καθαρή ποσότητα φορτηγών αεροσκαφών:	400kg
Ειδικές Διατάξεις:	A97, A158, A179, A197, A215
Κωδικός Οδηγού Έκτακτης Ανάγκης (ERG):	9L
Ετικέτες:	9



#### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας III

#### 14.5) Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Κατατάσσεται ως Ρύπος Θαλάσσης.

14.6) Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Δεν είναι γνωστές.

14.7) Θαλάσσια μεταφορά χύδην σύμφωνα με τα όργανα του IMO: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

### ΤΜΗΜΑ 15: Κανονιστικές Πληροφορίες

#### 15.1) Κανονισμοί/νομοθεσία για την ασφάλεια, υγεία και το περιβάλλον που ισχύουν για την ουσία ή το μείγμα

##### 15.1.1) Κανονισμοί ΕΕ

Δεν περιέχει ουσίες REACH με περιορισμούς του Παραρτήματος XVII

Δεν περιέχει ουσία στον κατάλογο υποψηφίων του REACH

Δεν περιέχει ουσίες του Παραρτήματος XIV του REACH

REACH: Παράρτημα XVII Περιορισμοί στην κατασκευή, διάθεση στην αγορά και χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μείγματα και αντικειμένων: Χαλκός (7440-50-8)

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών.

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Ιουνίου 2019 για τους επίμονους οργανικούς ρύπους. Περιεκτικότητα VOC: 0%

Δεν περιέχει ουσία(-εις) που αναφέρονται στον κατάλογο προδρόμων εκρηκτικών υλών

Δεν περιέχει ουσία(-εις) που αναφέρονται στον κατάλογο προδρόμων ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με την κατασκευή και τη διάθεση στην αγορά ορισμένων ουσιών που χρησιμοποιούνται στην παράνομη παραγωγή ναρκωτικών και ψυχοτρόπων ουσιών).

**Εθνικοί κανονισμοί:** Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες διαθέσιμες.

15.2) Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες Πληροφορίες

#### Γενικές Πληροφορίες

Μόνο εκπαιδευμένο προσωπικό πρέπει να χρησιμοποιεί αυτό το υλικό.

#### ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ:

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 σχετικά με την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, με τροποποίηση και κατάργηση των Οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ, καθώς και τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

#### Πλήρεις Φράσεις Κινδύνου

Δεν απαιτείται

#### Πλήρης Κατάταξη Κινδύνου

**Acute Tox. 4** : Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4

**Eye Irrit. 2** : Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός ματιών, Κατηγορία 2

**Acute Tox. 3** : Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 3

**Aquatic Acute 1** : Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (οξεία τοξικότητα), Κατηγορία 1

**Aquatic Chronic 1** : Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (χρόνια τοξικότητα), Κατηγορία 1

**Aquatic Chronic 2** : Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (χρόνια τοξικότητα), Κατηγορία 2

#### Πλήρεις Δηλώσεις Κινδύνου

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H331: Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.  
H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### **Πλήρεις Δηλώσεις Προφύλαξης**

P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P391: Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.  
P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε τοπική, περιφερειακή ή εθνική νομοθεσία.

### **Ακρώνυμα**

ADN: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Εσωτερικά Υδάτινα Δίκτυα  
ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων οδικώς  
ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας  
CAS: Υπηρεσία Χημικών Περίληψεων (Chemical Abstracts Service)  
CLP: Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων  
DNEL: Παραγόμενο Επίπεδο Μη Αποτελέσματος  
EC: Ευρωπαϊκή Κοινότητα  
EINECS: Ευρωπαϊκό Μητρώο Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών  
IATA: Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών  
IBC: Ενδιάμεσος Χύδην Περιέκτης  
ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας  
IMDG: Διεθνής Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων για Θαλάσσιες Μεταφορές  
LTEL: Όριο Μακροχρόνιας Έκθεσης  
PBT: Επίμονο, Βιοσυσσωρευτικό και Τοξικό  
PNEC: Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Αρνητική Επίδραση  
REACH: Καταχώριση, Αξιολόγηση, Άδεια και Περιορισμός Χημικών Ουσιών  
RID: Κανονισμοί για τη Διεθνή Σιδηροδρομική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων  
STEL: Όριο Βραχυχρόνιας Έκθεσης  
STOT: Ειδική Τοξικότητα σε Στόχο Όργανο  
UN: Ηνωμένα Έθνη  
vPnB: Πολύ Επίμονο και Πολύ Βιοσυσσωρευτικό

### **Αποποίηση Ευθύνης**

Αυτές οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό που προσδιορίζεται και ενδέχεται να μην ισχύουν για το υλικό αυτό όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε οποιαδήποτε διαδικασία. Οι πληροφορίες αυτές, κατά την καλύτερη γνώση και πεποίθηση της εταιρείας, είναι ακριβείς και αξιόπιστες κατά την ημερομηνία που αναφέρεται. Ωστόσο, δεν παρέχεται καμία εγγύηση, διαβεβαίωση ή δήλωση σχετικά με την ακρίβεια, την αξιοπιστία ή την πληρότητα τους. Η ευθύνη ανήκει στον χρήστη να διασφαλίσει την καταλληλότητα αυτών των πληροφοριών για τη δική του συγκεκριμένη χρήση.