

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2020/878)

## ΘΕΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ



**ΓΕΩ.Λ.ΙΧ ΕΠΕ**  
ΧΗΜΙΚΑ - ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

Εκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 16/11/2022

Σελίδα 1 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 17/03/2023

### ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ.

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος.

Όνομα του προϊόντος:	ΘΕΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ
Χημική ονομασία:	copper(II) sulfate pentahydrate
Αρ. ευρετηρίου:	029-023-00-4
Αρ. CAS:	7758-99-8
Αρ. ΕΚ:	231-847-6
Αρ. αρχείων:	01-2119520566-40-0009

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

Λίπασμα  
Πρώτη ύλη  
Χημικό

#### Αντενδεικνυόμενες χρήσεις:

Άλλες χρήσεις πέρα από τις συνιστώμενες

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

Επιχείρηση:	<b>ΓΕΩ.Λ.ΙΧ ΕΠΕ</b>
Διεύθυνση:	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗ
Πόλη/ Χωριό:	19300 - ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ
Επαρχία:	ΑΤΤΙΚΗ
Τηλέφωνο:	+30 2105580621
Fax:	+30 2105580268
E-mail:	info@agrifem.gr
ιστοσελίδα:	www.agrifem.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: +30 2107793777 (Διαθεσιμότητα 24 ώρες)  
+30 210 7793777

### ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ.

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

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΥ) Νο 1272/2008:

Acute Tox. 4 : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Aquatic Acute 1 : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. (M=10)

Aquatic Chronic 1 : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. (M=1)

Eye Dam. 1 : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης.

Επονομαζόμενος σε συμφωνία με τον αΙ κανονισμός (ΕΥ) Αρ. 1272/2008:

Εικονογραμματα:



Λόγο της προειδοποίησης:

#### Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P264	Πλύνετε ... σχολαστικά μετά το χειρισμό.
------	--

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2020/878)

## ΘΕΙΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ



**ΓΕΩ.Λ.ΙΧ ΕΠΕ**

**ΧΗΜΙΚΑ - ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ**

Εκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 16/11/2022

Σελίδα 2 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 17/03/2023

P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά/...
P305+P351+P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/...
P391	Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε ...

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι.

Η ουσία δεν είναι PBT  
Η ουσία δεν είναι mPmB  
Η ουσία δεν έχει ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη.

Το προϊόν μπορεί να παρουσιάσει τους ακόλουθους πρόσθετους κινδύνους:  
Καμία

### ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ.

#### 3.1 Ουσίες. Μονοσυστατική.

Αναγνωριστικά	Όνομα	Συγκέντρωση	(*)Ταξινόμηση - Κανονισμός 1272/2008	
			Ταξινόμηση	Ειδικό όριο συγκέντρωσης και η εκτίμηση οξείας τοξικότητας
Αρ. ευρετηρίου: 029-023-00-4 Αρ. CAS: 7758-99-8 Αρ. ΕΚ: 231-847-6	πενταένυδρος θειικός χαλκός	25 - 100 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Dam. 1, H318	διά του στόματος: ETA = 481 mg/kg pc (ATP 17)

#### 3.2 Μείγματα.

Δεν Ισχύει.

### ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ.

#### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών.

Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή αν τα συμπτώματα επιμένουν αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Μη δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομα που είναι ανίσθητος.

#### Εισπνοή.

Τοποθετήστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα, διατηρήστε τον ζεστό και σε ανάπαυση, αν η αναπνοή δεν είναι κανονική ή αν σταματήσει να αναπνέει, προβείτε σε τεχνητή αναπνοή.

#### Επαφή με τα μάτια.

Ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο δροσερό και καθαρό νερό, τουλάχιστον για τα επόμενα 10 λεπτά, τραβώντας από τα βλέφαρα προς τα πάνω και ζητήστε ιατρική περίθαλψη. Μην επιτρέπετε στο άτομο να τρίβει τον προσβεβλημένο οφθαλμό.

#### Επαφή με το δέρμα.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε εξονυχιστικά το δέρμα με νερό και σαπούνι ή με ένα ανάλογο καθαριστικό δέρματος. Ποτέ να μη χρησιμοποιείτε διαλύτες ή αραιωτικά.

#### Κατάποση.

Σε περίπτωση τυχαίας κατάποσης, ζητήστε αμέσως ιατρική περίθαλψη. Διατηρήστε τον σε ανάπαυση. Να μην προκαλείτε ποτέ εμετό.

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

**ΘΕΙΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ**

Εκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 16/11/2022

Σελίδα 3 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 17/03/2023

Διαβρωτικό προϊόν, η επαφή με τα μάτια ή το δέρμα μπορούν να παραγάγουν εγκαύματα, η κατάποση ή η εισπνοή μπορεί να παραγάγει εσωτερικές ζημιές, στην περίπτωση της άμεσης ιατρικής βοήθειας είναι απαραίτητη. βλαβερό προϊόν, παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται μπορεί να προκαλέσει αναισθησία επιπτώσεις και την ανάγκη για άμεση ιατρική βοήθεια.

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας.**

Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή αν τα συμπτώματα επιμένουν αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Μη δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομα που είναι αναισθητός. Μην προκαλείτε έμετο. Αν το άτομο οδηγηθεί σε έμετο, απελευθερώστε όλες αναπνευστικές οδούς.

**ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ.**

Το προϊόν ΔΕΝ ταξινομείται ως εύφλεκτο, σε περίπτωση πυρκαγιάς θα πρέπει να ακολουθήσουν τα βήματα που περιγράφονται παρακάτω:

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα.****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Σκόνη πυρόσβεσης ή CO<sub>2</sub>. Σε περίπτωση πιο σοβαρής πυρκαγιάς επίσης αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα και ψέκασμα νερού.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Να μη χρησιμοποιείτε για την κατάσβεση απευθείας πίδακες νερού. Σε περίπτωση ηλεκτρικής τάσης, δεν επιτρέπεται η χρήση νερού ή αφρού ως μέσων πυρόσβεσης.

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

Η έκθεση στα προϊόντα της καύσης ή της αποσύνθεσης μπορεί να είναι επιβλαβής για την υγεία.

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες.**

Ψύξτε με νερό τα ντεπόζιτα, τις δεξαμενές ή τα δοχεία κοντά στην πηγή της θερμότητας ή της φωτιάς. Λάβετε υπόψη τη φορά του ανέμου. Να αποφεύγετε να εισέρχονται σε αποχετεύσεις, υπονόμους και διόδους νερού τα προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς. Τα υπολείμματα του προϊόντος και τα μέσα πυρόσβεσης ενδέχεται να μολύνουν το υδάτινο περιβάλλον.

**Προστατευτικός εξοπλισμός για την αντιμετώπιση πυρκαγιών.**

Ανάλογα με το μέγεθος της πυρκαγιάς, μπορεί να είναι αναγκαία η χρήση προστατευτικής στολής από τη θερμότητα, αυτόνομος αναπνευστικός εξοπλισμός, γάντια, προστατευτικά γυαλιά ή μάσκες προσώπου και μπότες.

**ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΚΟΥΣΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ.****6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.**

Για έλεγχο της έκθεσης και ατομικά μέτρα προστασίας, βλέπε τμήμα 8.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις.**

Προϊόν επικίνδυνο για το περιβάλλον, στην περίπτωση των μεγάλων διαρροών ή αν το προϊόν μολύνει λίμνες, ποταμούς ή υπονόμους, ενημερώνουν τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία. Αποφύγετε τη μόλυνση των υπονόμων, Επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, και του εδάφους.

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

Συγκρατήστε και συλλέξτε το υγρό με απορροφητικό αδρανές υλικό (χώμα, άμμος, βερμικουλίτη, χώμα από διάτομα...) και καθαρίστε απευθείας την περιοχή με ένα κατάλληλο απολυμαντικό.

Απορρίψτε τα υπολείμματα σε κλειστά δοχεία, κατάλληλα για απόρριψη, σύμφωνα με τις τοπικές και κρατικές διατάξεις (βλέπε ενότητα 13).

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα.**

Για έλεγχο της έκθεσης και ατομικά μέτρα προστασίας, βλέπε ενότητα 8.

Για τη μετέπειτα εξάλειψη των υπολειμμάτων, ακολουθήστε τις συστάσεις της ενότητας 13.

**ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ.****7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό.**

Για την ατομική προστασία, βλέπε ενότητα 8. Να μη χρησιμοποιείτε ποτέ πίεση, για να αδειάσετε τα δοχεία, δεν είναι δοχεία ανθεκτικά στην πίεση.

Στην περιοχή, όπου εφαρμόζεται το προϊόν, πρέπει να απαγορεύεται το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2020/878)

## ΘΕΙΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ



**ΓΕΩ.Λ.ΙΧ ΕΠΕ**  
ΧΗΜΙΚΑ - ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

Εκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 16/11/2022

Σελίδα 4 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 17/03/2023

Να τηρείται η νομοθεσία ως προς την ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας.  
Να φυλάσσεται το προϊόν σε δοχεία υλικού πανομοιότυπου με το γνήσιο.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων.

Η αποθήκευση να γίνεται σύμφωνα με τις κατά τόπους ισχύουσες διατάξεις. Να λαμβάνετε υπόψη τις ενδείξεις που αναγράφονται στην ετικέτα. Να αποθηκεύετε τις συσκευασίες μεταξύ 5 και 25 °C, σε ξηρό χώρο που αερίζεται καλά, μακριά από πηγές θερμότητας και άμεσου ηλιακού φωτός. Να φυλάσσεται μακριά από σημεία ανάφλεξης. Να φυλάσσεται μακριά από οξειδωτικά μέσα και από ισχυρά όξινα ή αλκαλικά υλικά. Μην καπνίζετε. Να αποφεύγεται η είσοδος σε άτομα χωρίς σχετική αρμοδιότητα. Μετά το άνοιγμα πρέπει να ξανακλείσετε προσεκτικά τα δοχεία και να τα τοποθετήσετε κάθετα, ώστε να αποφεύγονται οι διαρροές.

Ταξινόμηση και οριακό ποσό αποθήκευσης σύμφωνα με το παράρτημα I της οδηγίας 2012/18/EU (SEVESO III):

Κωδικός	Περιγραφή	Κατάλληλη ποσότητα (σε τόνους) για την εφαρμογή των	
		Κατώτερης βαθμίδας απαιτήσεων	Ανώτερης βαθμίδας απαιτήσεων
E1	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας οξέος κινδύνου 1 ή χρόνιου κινδύνου 1	100	200

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις.

Λίπασμα  
Διορθώνει ελλείψεις

## ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου.

Το προϊόν ΔΕΝ περιέχει ουσίες με Περιβαλλοντικές οριακές τιμές από επαγγελματικές εκθέσεις. Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με βιολογικές οριακές τιμές.

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης.

#### Μέτρα τεχνικού χαρακτήρα:

Εξασφαλίστε τον κατάλληλο αερισμό, το οποίο μπορεί να επιτευχθεί μέσω μιας καλής εξαγωγής- τοπικό εξαερισμό κι ένα καλό γενικό σύστημα απαγωγής.

Συγκέντρωση:	100 %		
χρήσεις:	Λίπασμα Πρώτη ύλη Χημικό		
<b>Αναπνευστική προστασία:</b>			
ΜΑΠ:	Σωματιδίων μάσκας με αυτόματο φίλτρο		
Χαρακτηριστικά:	Επισημαίνονται «ΕΚ» Κατηγορία III. Κατασκευασμένη από φίλτρο υλικό, καλύπτει τη μύτη, το στόμα και το πηγούνι.		
Πρότυπα CEN:	EN 149		
Συντήρηση:	Να ελέγχεται πριν από τη χρήση της απουσίας ρωγμές, παραμορφώσεις, κλπ. Ως μιας χρήσης προστατευτικού εξοπλισμού, πρέπει να ανανεώνεται κάθε χρήση.		
Παρατηρήσεις:	Αν δεν είναι καλά προσαρμοσμένο δεν προστατεύει τον εργαζόμενο. Θα πρέπει να ακολουθήσετε τις οδηγίες του κατασκευαστή όσον αφορά την ορθή χρήση του εξοπλισμού.		
Τύπος φίλτρου που απαιτείται:	P2		
<b>Προστασία των χεριών:</b>			
ΜΑΠ:	Γάντια προστασίας από χημικά		
Χαρακτηριστικά:	Επισημαίνονται «ΕΚ» Κατηγορία III.		
Πρότυπα CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Συντήρηση:	Να αποθηκεύεται σε ξηρό μέρος, μακριά από πηγές θερμότητας και να αποφεύγουν την έκθεση στο ηλιακό φως όσο το δυνατόν. Δεν εκτελούνται τα γάντια για τις τροποποιήσεις που μεταβάλλουν την αντοχή τους ή να εφαρμόζουν τα χρώματα, διαλύτες ή κόλλες.		
Παρατηρήσεις:	Τα γάντια θα πρέπει να είναι το σωστό μέγεθος και ταιριάζει στο χέρι χωρίς να είναι πάρα πολύ χαλαρά ή πάρα πολύ σφιχτά. Πρέπει πάντα να χρησιμοποιείται με καθαρά, στεγνά χέρια.		
Υλικό:	PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο)	Χρόνος ενέργειας (λεπτά):	> 480
		Πάχος υλικού (mm):	0,35
<b>Προστασία των ματιών:</b>			
ΜΑΠ:	Προστατευτικά γυαλιά έναντι των επιπτώσεων των σωματιδίων.		

**ΘΕΙΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ**

Εκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 16/11/2022

Σελίδα 5 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 17/03/2023

Χαρακτηριστικά:	Επισημαίνονται «ΕΚ» Κατηγορία II. Προστασία των ματιών από τη σκόνη και τις αναθυμιάσεις.	
Πρότυπα CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168	
Συντήρηση:	Η ορατότητα μέσα από τους προσοφθαλμιο φακούς πρέπει να είναι βέλτιστες για τον οποίο αυτά τα στοιχεία θα πρέπει να καθορίζονται καθημερινά, προστάτες θα πρέπει να απολυμαίνονται τακτικά σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.	
Παρατηρήσεις:	Οι δείκτες απομείωσης αξίας περιλαμβάνουν: κιτρίνισμα των ματιών, η οφθαλμική γρατσουνιές επιφάνεια, δάκρυα, κ.λπ..	
<b>Προστασία του δέρματος:</b>		
ΜΑΠ:	Προστατευτική ενδυμασία	
Χαρακτηριστικά:	Επισημαίνονται «ΕΚ» Κατηγορία II. Προστατευτική ενδυμασία δεν θα πρέπει να περιορίσετε ή να είναι χαλαρό, έτσι ώστε να μην παρεμβαίνουν με τις κινήσεις του χρήστη.	
Πρότυπα CEN:	EN 340	
Συντήρηση:	Θα πρέπει να ακολουθείτε τις οδηγίες πλυσίματος και συντήρησης παρέχονται από τον κατασκευαστή για την εξασφάλιση της προστασίας αμετάβλητες.	
Observaciones:	Προστατευτική ενδυμασία θα πρέπει να παρέχει ένα επίπεδο άνεσης συνεπής με το επίπεδο προστασίας που πρέπει να παρέχονται έναντι του κινδύνου κατά την οποία προστατεύει, περιβαλλοντικές συνθήκες, το επίπεδο της δραστηριότητας του χρήστη και την ώρα της προβλεπόμενης χρήσης.	
ΜΑΠ:	Παπούτσια εργασίας	
Χαρακτηριστικά:	Επισημαίνονται «ΕΚ» Κατηγορία II.	
Πρότυπα CEN:	EN ISO 13287, EN 20347	
Συντήρηση:	Αυτά τα αντικείμενα ταιριάζουν στο πόδι σχήμα του πρώτου χρήστη.Ως εκ τούτου, και για λόγους υγιεινής, την αποφυγή περαιτέρω χρήση από άλλο πρόσωπο.	
Παρατηρήσεις:	Εργασία παπούτσια για επαγγελματική χρήση η οποία ενσωματώνει στοιχεία της προστασίας για την προστασία του χρήστη από τον τραυματισμό που μπορεί να προκαλέσουν ατυχήματα, θα πρέπει να επανεξετάσει το έργο για το οποίο αυτό το παπούτσι είναι κατάλληλο.	

**ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΈΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΈΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ.****9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.**

Φυσική κατάσταση: ΣΤΕΡΕΟ

Χρώμα: ΜΠΛΕ

Οσμή: ΑΟΣΜΟ

όριο οσμής: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

σημείο τήξεως: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

σημείο πήξεως: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Ευφλεκτότητα: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

άνωτη όρια εκρηκτικότητας: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

σημείο ανάφλεξης: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

θερμοκρασία αυτανάφλεξης: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

θερμοκρασία αποσύνθεσης: 110 °C

pH: 3,5-4,5 (10%)

κίνηματικό ιξώδες: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

διαλυτότητα: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

διαλυτότητα στο νερό: 220 kg/m<sup>3</sup>

λιποδιαλυτότητα: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

τάση ατμών: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

απόλυτη πυκνότητα: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

σχετική πυκνότητα: 2,286

σχετική πυκνότητα ατμών: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

χαρακτηριστικά σωματιδίων: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

**9.2 Άλλες πληροφορίες.**

ιξώδες: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

εκρηκτικές ιδιότητες: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

σημείο στάξης: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

σπινθηροβόλημα: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2020/878)

## ΘΕΙΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ



**ΓΕΩ.Λ.ΙΧ ΕΠΕ**

ΧΗΜΙΚΑ - ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

Εκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 16/11/2022

Σελίδα 6 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 17/03/2023

### ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ.

#### 10.1 Αντιδραστικότητα.

Το προϊόν είναι ακίνδυνο, λόγω της αντιδραστικότητας της.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα.

Ασταθές σε επαφή με:

- Βάσεις

Η αποσύνθεση αρχίζει στους 110 °C

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων.

Μπορεί να προκληθεί εξουδετέρωση σε επαφή με βάσεις

Μπορεί να προκληθεί θερμική αποσύνθεση

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή.

Αποφύγετε τις παρακάτω συνθήκες:

- Υψηλή θερμοκρασία

- Αποφύγετε την επαφή με βάσεις.

#### 10.5 Μη συμβατά υλικά.

Αποφύγετε τα παρακάτω υλικά:

- Βάσεις

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

Ανάλογα με τις συνθήκες της χρήσης, μπορούν να παραχθούν τα ακόλουθα προϊόντα:

- Διαβρωτικούς ατμούς ή αέρια.

### ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το προϊόν.

Πιτσιλίσματα στα μάτια μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και αναστρέψιμη βλάβη.

α) οξεία τοξικότητα

Ταξινόμηση προϊόντος:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος, Κατηγορία 4: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας

Ουσίες:

ATE (Από στόμα) = 500 mg/kg

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Ταξινόμηση προϊόντος:

Σοβαρός τραυματισμός ματιών, Κατηγορία 1: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων

Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

στ) καρκινογένεση

Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

η) STOT-εφάπαξ έκθεση

Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

θ) STOT-επανεπιλημμένη έκθεση



Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

ι) τοξικότητα αναρρόφησης.

Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας.**

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη στο περιβάλλον.

**Λοιπές πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με άλλες δυσμενείς επιδράσεις στη υγεία.

**ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.**

**12.1 Τοξικότητα.**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με την οικοτοξικότητα.

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης.**

Δεν διατίθενται σχετικές πληροφορίες σχετικά με τη βιοαποδομησιμότητα των παρούσων ουσιών.

Δεν διατίθενται σχετικές πληροφορίες σχετικά με την αποδομησιμότητα των παρούσων ουσιών.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για την εμμονή και την βιοαποικοδομησιμότητα του προϊόντος.

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με τη βιοσυσσώρευση.

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος.**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την κινητικότητα στο έδαφος.

Δεν πρέπει να επιτραπεί να εισέλθει το προϊόν σε υπονόμους και σε διόδους νερού.

Να αποφεύγεται η εισχώρησή του στο έδαφος.

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με τα κριτήρια ABT και αΑαΒ προϊόν.

**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.**

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη στο περιβάλλον.

**12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις.**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες για άλλες αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

**ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ.**

**13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων.**

Δεν επιτρέπεται η απόρριψή του σε υπονόμους ή διόδους νερού. Τα απόβλητα και οι άδειες συσκευασίες πρέπει να μεταχειρίζονται και να εξαλείφονται σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές νομοθεσίες.

Ακολουθήστε τις διατάξεις της οδηγίας 2008/98/ΕΚ σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων.

**ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ.**

Να μεταφέρεται σύμφωνα με τους κανόνες ADR/TPC για την οδική μεταφορά, τους RID για τη σιδηροδρομική, τους IMDG για την ακτοπλοϊκή και τους ICAO/IATA για την αεροπορική.

**Γη:** Οδική μεταφορά: ADR, Σιδηροδρομική μεταφορά: RID.

Έγγραφο μεταφοράς: Φορτωτική και γραπτές Οδηγίες.

**Θάλασσα:** Ακτοπλοϊκή μεταφορά: IMDG.

Έγγραφο μεταφοράς: φορτωτική.

**Αέρας:** Αεροπορική μεταφορά: IATA/ICAO.

Έγγραφο μεταφοράς: αεροπορική φορτωτική.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2020/878)

## ΘΕΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ



**ΓΕΩ.Λ.ΙΧ ΕΠΕ**  
ΧΗΜΙΚΑ - ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

Εκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 16/11/2022

Σελίδα 8 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 17/03/2023

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας.

Αριθμός ΟΗΕ: UN3077

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ.

περιγραφή:

ADR/RID: UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΠΕΝΤΑ'ΕΝΥΔΡΟΣ ΘΕΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ), 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΠΕΝΤΑ'ΕΝΥΔΡΟΣ ΘΕΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΠΕΝΤΑ'ΕΝΥΔΡΟΣ ΘΕΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ), 9, PG III

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

Κλάση: 9

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας.

Ομάδα Συσκευασίας: III

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι.

Θαλάσσιος ρύπος: αν



Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Ακτοπλοϊκή μεταφορά, Πληροφοριακό Δελτίο Ατυχήματος (F - Πυρκαγιά, S - Διαρροές): F-A,S-F

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη.

Ετικέτες: 9



Αριθμός κινδύνου: 90

ADR LQ: 5 kg

IMDG LQ: 5 kg

ICAO LQ: 30 kg B

Διατάξεις σχετικά με μεταφορά φορτίων χύδην με βάση τη συμφωνία ADR:

VC1 Επιτρέπεται η μεταφορά φορτίων χύδην με οχήματα με κάλυμμα, εμπορευματοκιβώτια με κάλυμμα ή εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου με κάλυμμα.

VC2 Επιτρέπεται η μεταφορά φορτίων χύδην με κλειστά οχήματα, κλειστά εμπορευματοκιβώτια ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια φορτίου χύδην.

Ενεργώντας βάσει του άρθρου 6.

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

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από για μεταφορές χύδην φορτίων πλοίων.

## ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ.

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

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Σεπτεμβρίου 2009, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

Ταξινόμηση προϊόντος σύμφωνα με το παράρτημα I της οδηγίας 2012/18/EU (SEVESO III): E1

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από τον κανονισμό (ΕΥ) N 528/2012 σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων.

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από τη διαδικασία που προβλέπει ο κανονισμός (ΕΥ) N 649/2012, σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών.



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2020/878)

## ΘΕΙΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ



Εκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 16/11/2022

Σελίδα 9 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 17/03/2023

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

Δεν έχει προβεί σε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας του προϊόντος.

#### ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Κωδικοί ταξινόμησης:

Acute Tox. 4 : Οξεία τοξικότητα από του στόματος, Κατηγορία 4  
Aquatic Acute 1 : Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1  
Aquatic Chronic 1 : Χρόνιες επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1  
Eye Dam. 1 : Σοβαρός τραυματισμός ματιών, Κατηγορία 1

#### Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

Κινδυνί απο φυσικουσ παραγοντεσ	Βάσει δεδομένων δοκιμών
Κινδυνί για την υγεία	Μέθοδοσ υπολογισμού
Κινδυνί για το περιβάλλον	Μέθοδοσ υπολογισμού

Καλό θα είναι να βασική κατάρτιση όσον αφορά την επαγγελματική υγεία και ασφάλεια για τον κατάλληλο χειρισμό.

Συντμήσεις και ακρωνύμια που χρησιμοποιούνται:

ADR/RID: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων.  
CEN: Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης.  
MAPI: Εξοπλισμός ατομικής προστασίας.  
IATA: Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών.  
ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.  
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Αγαθών .  
RID: Κανονισμός για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων.

Βασικές αναφορές βιβλιογραφίας και πηγές για τα δεδομένα:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Κανονισμο (ΕΚ) 2020/878.

Κανονισμο (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Κανονισμο (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και άλλες χημικές ουσίες και μείγματα (REACH).

Οι πληροφορίες του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του Παρασκευάσματος βασίζονται στις γνώσεις που κατέχουμε επί του παρόντος και στους ισχύοντες νόμους της ΕΚ και στους εθνικούς, όταν οι συνθήκες εργασίας των χρηστών είναι έξω από τη δική μας γνώση και το δικό μας έλεγχο. Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για διαφορετικούς σκοπούς από αυτούς που προσδιορίζονται, χωρίς να έχει λάβει προηγουμένως ο χρήστης γραπτή οδηγία του χειρισμού του. Είναι πάντα ευθύνη του χρήστη να λάβει τα κατάλληλα μέτρα με σκοπό να τηρεί τις υποχρεώσεις που είναι θεσπισμένες στις νομοθεσίες.