



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 20/04/2020

## ΧΕΛΛΑΒΟΡ 20 WG

### 1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	<b>ΧΕΛΛΑΒΟΡ 20 WG</b>
Δραστική ουσία (% β/β):	Μεταλλικός χαλκός 20% β/β(σε μορφή βορδιγάλειου πολτού)
Κωδικός GIFAP:	Βρέξιμοι κόκκοι (WG)

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

Μυκητοκτόνο και Βακτηριοκτόνο για φυτοπροστασία. Μην το χρησιμοποιείτε για άλλες χρήσεις εκτός των περιγραφόμενων.

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

Παρασκευαστής-Κάτοχος της άδειας:

**INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLÉS, S.A.**

Av. Rafael Casanova, 81

08100 – Mollet del Vallés (Barcelona) - Spain

Τηλ.: (34) 935.796.677

Fax: (34) 935.791.722

E-mail: fsegur@iqvagro.com

Υπεύθυνος για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά:

**ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ**

1ο χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου,

19002, ΤΘ 100, Παιανία

Τηλ.: +30 2106800900

Fax: +30 2106833488

E-mail: info@hellafarm.gr

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

(Κέντρο Δηλητηριάσεων)

### 2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) no. 1272/2008

Κατηγορία	Δηλώσεις επικινδυνότητας	Παράγοντες-M
Οξεία τοξικότητα στο 1 υδάτινο περιβάλλον	H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.	Μη εφαρμόσιμο.
Χρόνια τοξικότητα στο 1 υδάτινο περιβάλλον	H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	Μη εφαρμόσιμο.

**Κεντρικό:** 1<sup>ο</sup> χλμ.Λεωφ.Παιανίας-Μαρκοπούλου, Τ.Θ.100, 19002, Τηλ.2106800900, Fax:2106833488

**Υποκατάστημα:** ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ.1203, Σίνδος 57022, Τηλ.2310797907, Fax:2310797780

**Εργοστάσιο:** Στυλίδα 35300, Τηλ.2238022008-9, Fax:2238022760

e-mail:info@hellafarm.gr - www.hellafarm.gr

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 20/04/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

**ΧΕΛΛΑΒΟΡ 20 WG**

**2.2 Στοιχεία ετικέτας**

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008/EK

Εικονογράμματα κινδύνου:



**GHS09**

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Προειδοποιητική λέξη:

**Δηλώσεις επικινδυνότητας:**

**H410:** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφύλαξης:**

**P405+P102:** Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

**P270:** Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

**P391:** Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

**P501:** Διάθεση περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

**Φράσεις EUH:**

**EUH401:** Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

**Ειδικές φράσεις:**

**SP1:** Μην ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του. (Μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά νερά. Αποφύγετε τη ρύπανση μέσω των συστημάτων αποστράγγισης νερών από τις γεωργικές εκμεταλλεύσεις και τους δρόμους).

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι:**

**Πλήρωση κριτηρίων ABT/αΑαB:**

Η ουσία / το μείγμα δεν απαιτεί καταχώριση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH (άρθρο 15).

**Άλλοι κίνδυνοι που δεν οδηγούν σε ταξινόμηση:**

Το μείγμα αυτό δεν περιέχει ουσία που έχει αξιολογηθεί ως ABT ή αΑαB

Η ουσία / το μείγμα δεν ταξινομείται ως SVHC.

**3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά**

**3.2. Μείγματα**

**Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον**

**Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008**

No	Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Σήμανση ΕΕ 1272/2008/EK	Συγκέντρωση
1	Bordeaux Mixture Technical (reaction products of copper sulphate with calcium dihydroxide)	Cas no: 8011-63-0 EC no: - REACH Regist. no: Εξαιρούνται από το άρθρο 15 του κανονισμού REACH	Οξεία τοξικ. δια της εισπνοής, Κατ. 4 Οφθαλμική βλάβη, Κατ. 1 Οξεία τοξικ. υδάτινο περιβάλ Κατ.1 Χρόνια τοξικ. υδάτινο περιβαλ Κατ. 1 (Annex VI) H332, H318, H400, H410	71.8-80%

# Χελλαφαρμ Α.Ε

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 20/04/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

ΧΕΛΛΑΒΟΡ 20 WG

2	Ammonium iron (3+) hexakis (cyano-C) ferrate (4-)	Cas no: 25869-00-5 EC no: 247-304-1 REACH Regist. no: 01-2119555296-32-xxxx	Χρόνια τοξ. υδάτινο περιβάλλον, κατ.4, (self-classification), H413	>=1
---	---	---	--	-----

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στο παρόν Τμήμα βλέπε Τμήμα 16.

## 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

<b>Γενικές οδηγίες:</b>	Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.
<b>Εισπνοή:</b>	Εάν παρατηρηθούν συμπτώματα απομακρύνετε την πηγή της μόλυνσης ή μετακινείστε τον εκτεθειμένο στον καθαρό αέρα. Ζητείστε ιατρική συμβουλή.
<b>Επαφή με τα μάτια:</b>	Σε περίπτωση επαφής, ξεπλύντε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Μη ξεχάσετε να αφαιρέσετε τους φακούς επαφής. Ζητείστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
<b>Επαφή με το δέρμα:</b>	Σε περίπτωση επαφής, ξεπλύντε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Ζητείστε ιατρική φροντίδα εάν εμφανιστεί ερεθισμός
<b>Κατάποση:</b>	Ελέγξτε την αναπνοή. Εάν είναι απαραίτητο εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Κρατήστε τον ασθενή σε ηρεμία. Διατηρήστε τη θερμοκρασία του σώματος. Ποτέ μη χορηγείτε τίποτε από το στόμα σε αναισθητό άνθρωπο. Σε περίπτωση κατάποσης, μην προκαλείτε εμετό. Εάν ο ασθενής δεν έχει τις αισθήσεις του, βάλτε τον να ξαπλώσει πλευρικά με το κεφάλι χαμηλότερα από το υπόλοιπο σώμα και τα γόνατα λυγισμένα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δελτίο ή την ετικέτα. Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
<b>Συστάσεις για τα άτομα που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες:</b>	

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

Πόνος καψίματος στο στόμα και στο φάρυγγα, ναυτία, υδαρή και αιματηρά κόπρανα, διάρροια, μείωση της αρτηριακής πίεσης. Μπορεί να παρατηρηθούν κεφαλαλγία και αδυναμία, οδηγώντας σε λιποθυμία ή απώλεια συνείδησης.

### 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν έχει προσδιορισθεί.

## 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Χρησιμοποιείτε ξηρές χημικές ουσίες, CO<sub>2</sub>, σπρέι νερού ή αφρό. Συλλέξτε το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό χωριστά. Δεν πρέπει να εισέλθει στο αποχετευτικό σύστημα.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Πίδακας νερού μεγάλης ροής (λόγω του κινδύνου μόλυνσης).

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

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: Δεν είναι γνωστά.

Άλλοι ειδικοί κίνδυνοι: Δεν είναι γνωστοί.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και μάσκα κόνεως με φίλτρο για τα χημικά προϊόντα.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 20/04/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

**ΧΕΛΛΑΒΟΡ 20 WG**

---

**6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης**

**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Μην αναπνέετε τη σκόνη.

Αποφύγετε την επαφή με το στόμα, τα μάτια και το δέρμα.

Κρατήστε μακριά από τη μολυσμένη περιοχή μη εξουσιοδοτημένα άτομα, παιδιά και ζώα.

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια για τη πρόληψη μόλυνσης.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

---

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Κρατείστε το μακριά από υδάτινους αγωγούς.

---

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

**Περιορισμός:** Κατασκευή προστατευτικών εμποδίων, αποχετεύσεων και μέθοδοι επικάλυψης.

**Καθαρισμός:** Καλύψτε το προϊόν με πριονίδι, άμμο ή ξηρό χώμα, συλλέξτε το, τοποθετήστε το μέσα σε ξηρό δοχείο, καλύψτε το, τοποθετήστε σήμανση και διαθέστε το σε εγκεκριμένο χώρο.

Μη καθαρίζετε τη μολυσμένη περιοχή με νερό.

**Άλλες πληροφορίες:** Να μη χρησιμοποιείτε βούρτσες ή συμπιεσμένο αέρα για να καθαρίσετε τις επιφάνειες ή το ρουχισμό.

---

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

---

**7. Χειρισμός και Αποθήκευση**

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Περιορισμός και μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιάς:**

Η εργασία και η μεθοδολογία θα πρέπει να οργανωθεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε η άμεση επαφή με το προϊόν να ελαχιστοποιείται ή να προλαμβάνεται. Χειριστείτε με προσοχή. Χρησιμοποιείτε χώρους εργασίας με επαρκή εξαερισμό και ντους ασφάλειας να υπάρχουν κοντά.

**Μέτρα για την αποφυγή δημιουργίας αερολυμάτων και σκόνης:**

Αποφύγετε τις διαρροές και τις υπερχειλίσεις.

**Μέτρα για τη μείωση της απελευθέρωσης της ουσίας ή του μείγματος στο περιβάλλον:**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

---

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**

---

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 20/04/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

**ΧΕΛΛΑΒΟΡ 20 WG**

**Τεχνικά μέτρα και συνθήκες φύλαξης:**

Αποθηκεύστε το προϊόν στην αρχική του συσκευασία, κλειστή και με ετικέτα, σε δροσερό, ξηρό και αεριζόμενο χώρο και μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά, ζώα και μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

**Υλικά συσκευασίας:**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία:**

Αποθηκεύστε το δοχείο κλειστό μετά τη χρήση. Αποφύγετε τις υψηλές θερμοκρασίες και τον παγετό.

**Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες φύλαξης:**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

**Συστάσεις:** Το προϊόν προορίζεται για χρήση φυτοπροστασίας.

**Συγκεκριμένες οδηγίες για τη βιομηχανία ή τον τομέα:** -

**8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία**

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Δεν υπάρχουν δεδομένα DNEL.**

**Πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες παρακολούθησης:**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**Επί του παρόντος συνιστώμενες μέθοδοι παρακολούθησης:**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**Ειδικοί κανόνες παρακολούθησης:**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**Δεν υπάρχουν δεδομένα PNEC**

**Προσέγγιση ελέγχου ορίου ("ελέγχου ορίου"):**

Πρακτικές βιομηχανικής καλής υγιεινής.

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**

-

Κατάλληλα μέτρα ελέγχου έκθεσης σχετιζόμενα με την προσδιοριζόμενη(-ες) χρήση(-εις) της ουσίας ή του μείγματος:

-

Διαρθρωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Οργανωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Τεχνικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

**Προστασία των ματιών/του προσώπου:**

Αποφύγετε την επαφή. Προστατευτικά γυαλιά με πλευρικές ασπίδες ή ασπίδα προσώπου.

**Προστασία των χεριών:**

Φορέστε χημικά ανθεκτικά γάντια. Μετά τη χρήση, πλύνετε με σαπούνι και νερό μέσα και έξω και κρατήστε τα στεγνά για μεταγενέστερες χρήσεις.

**Άλλα μέτρα:**

Γάντια, μπότες ή ολόσωμη στολή βάσει των κινδύνων που σχετίζονται με την ουσία ή το μείγμα και την πιθανότητα επαφής.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

**Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 20/04/2020**

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

**ΧΕΛΛΑΒΟΡ 20 WG**

**Προστασία των αναπνευστικών οδών:** Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιήστε εξοπλισμό αναπνευστικής προστασίας κατά την προετοιμασία του μείγματος, καθώς και σε εργασίες φόρτωσης, εφαρμογής, καθαρισμού και συντήρησης εξοπλισμού: χρησιμοποιήστε αναπνευστική προστασία από χημικά / σωματίδια. Αποφύγετε την αναπνοή σωματιδίων.

**Θερμικοί κίνδυνοι:** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**Προστασία του δέρματος:** Φορέστε κατάλληλο ρουχισμό για να αποφύγετε επαναλαμβανόμενη ή καθυστερημένη επαφή με το δέρμα Τα ρούχα πρέπει να τοποθετηθούν στο σώμα για να εξασφαλιστεί η πλήρης κάλυψη χωρίς ανοιγόμενα τα οποία έρχονται σε επαφή με χημικά, Πλένετε σχολαστικά τα ρούχα εργασίας καθημερινά. Μετά τη χρήση, πλύνετε με σαπούνι και νερό και φυλάξτε τα ρούχα στεγνά.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Κατάλληλα μέτρα ελέγχου έκθεσης σχετιζόμενα με την προσδιοριζόμενη(-ες) χρήση(-εις) της ουσίας ή του μείγματος:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Διαρθρωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Οργανωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Τεχνικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**9 Φυσικές και Χημικές ιδιότητες**

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

Όψη:	Μπλε κόκκοι
Οσμή:	Άοσμο
Όριο οσμής:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Τιμή pH σε υδατικό διάλυμα 1%:	7 – 8 (20 °C)
Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν έχει σημασία δεδομένου ότι το προϊόν είναι ένα στερεό παρασκεύασμα.
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν είναι αναφλέξιμο
Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Πίεση ατμών:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα ατμών:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα:	Δεν απαιτείται επειδή το προϊόν δεν είναι υγρό.
Πυκνότητα όγκος:	1.07 g/mL
Διαλυτότητα(-ες):	- στο νερό: Πρακτικά αδιάλυτο - στα λίπη: Αδιάλυτο στους κοινούς διαλύτες
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	>600 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	>200 °C
Ιξώδες:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν είναι εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
9.2. Άλλες πληροφορίες	
Άλλες πληροφορίες:	Μη διαθέσιμα στοιχεία

**9.2 Λοιπές πληροφορίες**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 20/04/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

**ΧΕΛΛΑΒΟΡ 20 WG**

**10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

- 10.1 Αντιδραστικότητα:** Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- 10.2 Χημική σταθερότητα:** Σταθερό σε κανονικές συνθήκες φύλαξης για χρονικό διάστημα κατ' ελάχιστο 2 χρόνια.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:** Υγρασία και θερμοκρασίες πάνω από 40 °C.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:** Οξέα και αμμωνιακά άλατα διαλύουν μερικώς το προϊόν.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Ο βορδινγάλειος πολτός αποσυντίθεται σε θερμοκρασίες άνω των 200 °C ελευθερώνοντας οξειδία του θείου (SOx).

**11. Τοξικολογικές πληροφορίες**

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

Μείγματα	Αποτελέσματα
Οξεία τοξικότητα:	Από το στόμα: LD50 >2000 mg/kg. Επίμυς
Ερεθισμός:	Αναπνευστική: LC50 5,06 mg/l/4h. Επίμυς Δερματική: LD50 >2000 mg/kg. Επίμυς
Διαβρωτικότητα:	Δέρμα: Κανένα οίδημα, κανένα ερύθημα (Κουνέλι)
Ευαισθητοποίηση:	Οφθαλμοί: Δεν έχει επιδράσεις (Κουνέλι)
Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Καρκινογένεση:	Δεν είναι ευαισθητοποιητής (Ινδικό χοιρίδιο)
Μεταλλαξιγένεση:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης:	Μη εφαρμόσιμο. Ο χαλκός είναι ευρέως παρών σε όλα τα τρόφιμα, τις ζωοτροφές και το νερό.
Κύριες επιπτώσεις:	Μη εφαρμόσιμο. Ο χαλκός είναι ευρέως παρών σε όλα τα τρόφιμα, τις ζωοτροφές και το νερό.
Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια ή μακροχρόνια έκθεση:	Μη εφαρμόσιμο. Ο χαλκός είναι ευρέως παρών σε όλα τα τρόφιμα, τις ζωοτροφές και το νερό.
Διαδραστικές επιπτώσεις:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Άλλες πληροφορίες:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

-

**12. Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1. Τοξικότητα**

Οξεία τοξικότητα (βραχυχρόνια)	
Ψάρια:	EC50 (O.mykiss) / 96 h = 0,052 mg Cu/l
Καρκινοειδή:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 20/04/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

**ΧΕΛΛΑΒΟΡ 20 WG**

<p>Φύκη: Άλλα υδρόβια φυτά: Μικροοργανισμοί: Μακροοργανισμοί: Περιβαλλοντική τοξικότητα Πτηνά: Μέλισσες: Φυτά: <b>Χρόνια (μακροχρόνια) τοξικότητα</b> Ψάρια: Υδρόβια ασπόνδυλα:</p>	<p>Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες. 21d NOEC / υδρόβια σπόνδυλα (D.magna) = 0,024 mg Cu/l (ολικό)</p>
<p>Φύκη: Άλλα υδρόβια φυτά: Μικροοργανισμοί: Μακροοργανισμοί: <b>Περιβαλλοντική τοξικότητα</b> Πτηνά: Μέλισσες: Φυτά:</p>	<p>Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες.</p>
<b>12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης</b>	
<p>Ικανότητα αποικοδόμησης σε αβιωτικό περιβάλλον: Φυσική και φωτοχημική εξάλειψη: Βιοαποικοδόμηση: Άλλες διαδικασίες:</p>	<p>Μη διαθέσιμες πληροφορίες Μη διαθέσιμες πληροφορίες Μη διαθέσιμες πληροφορίες Βορδιγάλειος πολτός technical: ο χαλκός απορροφάται ισχυρά από τα εδάφη και δεν αποικοδομείται.</p>
<b>12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης</b>	
<p>Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό (Kow): Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF):</p>	<p>Μη διαθέσιμες πληροφορίες Βορδιγάλειος πολτός technical: ο χαλκός δε βιοσυσσωρεύεται. Οι οργανισμοί αποβάλλουν το χαλκό με φυσικές διεργασίες.</p>
<b>12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:</b>	
<p>Γνωστή ή προβλεπόμενη κατανομή σε στοιχεία του περιβάλλοντος:  Επιφανειακή τάση: Απορρόφηση/Εκλυση:</p>	<p>Βορδιγάλειος πολτός technical: ο χαλκός που προστίθεται στο έδαφος δεσμεύεται κυρίως από την οργανική ουσία. Η περιεχόμενη οργανική ουσία του εδάφους και το pH καθορίζουν το βαθμό του διαθέσιμου χαλκού. Λόγω της ισχυρών δεσμών με τα διάφορα στοιχεία του εδάφους, η έκπλυση του χαλκού είναι εξαιρετικά μικρή. Η κινητικότητα στο έδαφος προς τα βαθύτερα στρώματα είναι αμελητέα. Μη διαθέσιμες πληροφορίες Μη διαθέσιμες πληροφορίες</p>
<b>12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB</b>	
Αυτό το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία που έχει αξιολογηθεί ως ABT ή αΑαB	
<b>12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής</b>	
<b>12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις</b>	
Άλες αρνητικές επιπτώσεις:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 20/04/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

**ΧΕΛΛΑΒΟΡ 20 WG**

Περιβαλλοντική πορεία (έκθεση):	Μη διαθέσιμες πληροφορίες
Δυνατότητα φωτοχημικής δημιουργίας όζοντος:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες
Δυνατότητα καταστροφής της στιβάδας του όζοντος:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες
Δυνατότητα ενδοκρινικής διαταραχής:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες
Δυνατότητα συμβολής στην αύξηση της θερμοκρασίας του πλανήτη:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**Άλλες πληροφορίες:** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**Οικοτοξικότητα:** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

**Τοξικολογικές επιπτώσεις:** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

**13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:**

Κατάλληλες μέθοδοι της διαχείρισης των αποβλήτων της ουσίας ή του μείγματος:	Τα απόβλητα δεν πρέπει να απομακρύνονται μέσω του αποχετευτικού δικτύου. Η απόρριψη θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις τοπικές, περιφερειακές ή εθνικές διατάξεις. Είτε μέσω αποτέφρωσης είτε μέσω ανακύκλωσης.
Κατάλληλες μέθοδοι της διαχείρισης των αποβλήτων της μολυσμένης συσκευασίας:	Η απόρριψη θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις τοπικές, περιφερειακές ή εθνικές διατάξεις. Είτε μέσω αποτέφρωσης είτε μέσω ανακύκλωσης.
Κωδικοί αποβλήτων / ονομασίες των αποβλήτων σύμφωνα με την ΕΚΑ (LoW):	Μη διαθέσιμες πληροφορίες
Κατάλληλες μέθοδοι για την απόρριψη της μολυσμένης συσκευασίας:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες
Ειδικές προφυλάξεις:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες
Κοινοτικές/εθνικές/περιφερειακές διατάξεις σχετικά με τη διάθεση των αποβλήτων:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες
Κοινοτικές/εθνικές/περιφερειακές διατάξεις σχετικά με τα απόβλητα:	Η απόρριψη θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις τοπικές, περιφερειακές ή εθνικές διατάξεις.

**14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

**Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO)**

ADR/RID

IMDG

IATA

**14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

UN3077

UN3077

UN3077

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. (περιέχει BORDEAUX MIXTURE TECHNICAL)

ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. (περιέχει BORDEAUX MIXTURE TECHNICAL)

ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. (περιέχει BORDEAUX MIXTURE TECHNICAL)

**14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Τάξη: 9



# Χελλαφαρμ Α.Ε

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 20/04/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

ΧΕΛΛΑΒΟΡ 20 WG

Ταξινόμηση  
ADR/RID: M7

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

III	Ετικέτα: 9	-	-
Ειδικές διατάξεις:	274,335,601		
Περιορισμένες ποσότητες:	5 kg		
Οδηγίες συσκευασίας:	P002,IBC08,LP 02,R001		
Ειδικές διατάξεις για τη συσκευασία:	VV1		
Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου:	90		
Κωδικός Kemler:	000		

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

- Θαλάσσιος ρύπος: Ναι

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

- Οδηγός EmS: F-A, S-F

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

-

## 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμοί ΕΕ	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2015/830 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH). Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων. 60823
Αριθμός έγκρισης Φυτοπροστατευτικού προϊόντος: Εγκεκριμένη χρήση:	Μυκητοκτόνο/Βακτηριοκτόνο σε μορφή βρέξιμων κόκκων για τον έλεγχο διαφόρων μυκητολογικών και βακτηριολογικών ασθενειών σε καλλιέργειες και καλλωπιστικά φυτά.
Περιορισμοί χρήσης: Άλλοι κανονισμοί ΕΕ: Πληροφορίες σχετικά με την εκπομπή των πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC): Εθνικοί κανονισμοί:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες. Μη διαθέσιμες πληροφορίες.  Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## 16. Λοιπές πληροφορίες

Συντομογραφίες και ακρωνύμια:

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 20/04/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

**ΧΕΛΛΑΒΟΡ 20 WG**

---

ΔΔΑ (SDS): Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet)  
OEL: Όριο Έκθεσης στην Εργασία (Occupational Exposure Limit)  
NACE: Γενική Ταξινόμηση των Οικονομικών Δραστηριοτήτων στις Ευρωπαϊκές Κοινότητες (Nomenclature Générale des Activités Économiques dans les Communautés Européennes - French, EU classification system)  
TRGS: Real Time Gross Settlement  
OECD: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Organisation for Economic Co-operation and Development)  
ABT (PBT): Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)  
αΑαΒ (νPvB): άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη (very Persistent and very Bioaccumulative)  
DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (Derived non-effect level)  
PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (Predicted non-effect concentration)  
LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση 50% (Lethal concentration 50%)  
LD50: Θανατηφόρος δόση 50% (Lethal dose 50%)  
NOEL: Επίπεδο μη παρατήρησης επιδράσεων (Non-observed effect level)  
NOAEL: Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων (Non observed adverse effect level)  
NOAEC: Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις (Non observed adverse effect concentration)  
SVHC: Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Substances of Very High Concern)

**Παραπομπές και πηγές δεδομένων:**

REACH φάκελος καταχώρισης και βάση δεδομένων των καταχωρισμένων ουσιών στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA).

**Ένδειξη για το ποιες μέθοδοι αξιολόγησης των πληροφοριών που αναφέρονται στο Άρθρο 9 του Κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 χρησιμοποιήθηκε για την ταξινόμηση:**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**Πηγές πληροφοριών:**

-Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας (SDS) του ΧΕΛΛΑΒΟΡ 20 WG (Έκδοση: 3.0- Ημερ. ανασκόπησης:28/02/2019) της παρασκευάστριας εταιρείας INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLÉS, S.A.

-Την αριθ. 60823 άδεια διάθεσης του σκευάσματος ΧΕΛΛΑΒΟΡ 20 WG στην Ελληνική αγορά.

**Πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3**

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H413: Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

**Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 20/04/2020

**Σημεία αναθεώρησης:**

-Σημεία 1, 2.1, 2.2, 5.1, 6, 7.2, 9.2, 10, 11.1, 11.2, 12.2, 12.6, 12.7, 13.1, 14, 14.1, 14.7, 16 (Προσαρμογή των επικεφαλίδων στον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

-Σημείο 1.3 (Προσθήκη της νέας διεύθυνσης του υπεύθυνου για τη διάθεση στην αγορά, ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.)

**Συντάχθηκε από:** Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

**ΧΕΛΛΑΒΟΡ 20 WG**

**Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 20/04/2020**

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας. Συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.