

**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Μορφή προϊόντος : Μείγμα  
Εμπορική ονομασία : Valis Plus  
Κωδικός προϊόντος : BCP383F  
Είδος προϊόντος : WG (Υδατοδιαλυτοί κόκκοι)

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις**

Κύρια κατηγορία χρήσης : Επαγγελματική χρήση  
Χρήση της ουσίας/του μείγματος : WG (Υδατοδιαλυτοί κόκκοι)  
Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Μυκητοκτόνο  
Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης : Φυτοπροστατευτικά ή προϊόντα

**1.2.2. Δεν συνιστώνται χρήσεις σε**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

Belchim Crop Protection NV/SA  
Technologieaan 7  
1840 Londerzeel - Belgium  
T +32 (0)52 30 09 06 - F +32 (0)52 30 11 35  
[info@belchim.com](mailto:info@belchim.com) - [www.belchim.com](http://www.belchim.com)

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +32(0)14584545  
24 H/7 days

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Ελλάδα	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762 Athens	+30 2 10 779 3777	

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 4 H332  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1 H318  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1 H400  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1 H410  
Πλήρες κείμενο αναφορών σε κινδύνους : βλέπε Ενότητα 16

**Ταξινόμηση σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1107/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Οκτωβρίου 2009, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου (Ελλάδα)**

Acute Tox. 3 (Inhalation) H331  
Eye Dam. 1 H318  
Carc. 2 H351  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

Αρ. καταχώρησης: 3560 Valis Plus

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

**Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον**

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

# Valis Plus

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σήμανση σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1107/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Οκτωβρίου 2009, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου (Ελλάδα)

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



Προειδοποιητική λέξη (CLP)

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

Δηλώσεις προφυλάξεων (CLP)

: Κίνδυνος

: H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H331 - Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

H351 - Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

: P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P405 + P102 - Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά.

P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη, σταγονίδια, εκνεφώματα.

P270 - Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια, προστατευτικά πρόσωπο.

P501 - Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σύμφωνα με την Εθνική Νομοθεσία.

P361+P364 - Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

P312 - Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ, γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P308+P313 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης:

Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P304+P340+P311 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

- Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ, γιατρό.

P305+P351+P338+P310 - 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. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ, γιατρό.

Φράσεις EUH

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

Πρόσθετες φράσεις

: SP1 Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

SPe1: Για να προστατέψετε τους οργανισμούς στο έδαφος μην χρησιμοποιείτε αυτό ή οποιοδήποτε άλλο προϊόν που περιέχει χαλκό, σε ετήσια συνολική ποσότητα μεγαλύτερη από 400 γραμ. χαλκό/στρ.

SPe3: Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια ζώνη ανάσχεσης:

• 30 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα, εκ των οποίων τα 20 μέτρα να είναι φυτική ζώνη ανάσχεσης, για την καλλιέργεια του αμπελιού

• 20 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα με φυτική κάλυψη, για τις καλλιέργειες της τομάτας, βιομηχανικής τομάτας, πατάτας, και του κρεμμυδιού

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

### 3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Conc (% w/w)	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Copper Oxochloride (as Cu) (Φυτοφάρμακα και δραστικά συστατικά)	(αριθμός CAS) 1332-40-7; 1332-65-6 (Κωδ.-ΕΕ) 215-572-9 (No-REACH) 01-2119966120-46	~ 15	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Copper Hydroxide (as Cu) (Φυτοφάρμακα και δραστικά συστατικά)	(αριθμός CAS) 20427-59-2	~ 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 1 (Inhalation), H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# Valis Plus

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Valifenalate (Φυτοφάρμακα και δραστικά συστατικά)	(αριθμός CAS) 283159-90-0	~ 6	Μη ταξινομημένος
Mixture of Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salt		<= 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως γιατρό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

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

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια

: Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες.

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

Συμπτωματική θεραπεία.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός.

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

#### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

##### 6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

##### 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

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

Για την αποθήκευση : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

Μέθοδοι καθαρισμού : Συλλέξτε το προϊόν με μηχανικό μέσο. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

Άλλες πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

# Valis Plus

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας. Clean equipment and the work area every day. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες προφύλαξης. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Μέτρα υγιεινής

: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

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

Συνθήκες φύλαξης

: Φυλάσσεται κλειδωμένο. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Διατηρήστε στην αρχική συσκευασία.

Μέγιστος χρόνος φύλαξης

: > 2 έτος

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Copper Hydroxide (as Cu) (20427-59-2)		
ΕΕ	Τοπική ονομασία	Copper(II) hydroxide
ΕΕ	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
ΕΕ	Σημειώσεις	(Year of adoption 2014)
ΕΕ	κανονιστική αναφορά	SCOEL Recommendations
Γερμανία	TRGS 910 Σημειώσεις αποδεκτής συγκέντρωσης	

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

##### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε για τον κατάλληλο εξοπλισμό. Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

##### Ατομική προστασία:

Μονωτικά γάντια. In case of dust production: dustproof clothing. Προστατευτική προσωπίδα.

##### Υλικά για ρουχισμό προστασίας:

Wear protective clothing

##### Προστασία των χεριών:

Χρησιμοποιείτε γάντια από νεοπρένιο

##### Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτική προσωπίδα. Προστατευτικά γυαλιά

##### Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

##### Προστασία των αναπνευστικών οδών:

[Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] χρησιμοποιείστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

##### Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



##### Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Μορφή

: Στερεό

# Valis Plus

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Εμφάνιση	: Κοκκία. Solid, low dustiness.
χρώμα	: Γαλαζοπράσινο.
Οσμή	: Χαρακτηριστικό.
Όριο οσμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Διάλυμα pH	: 7,7 - 8 (1 %; CIPAC MT 75.3)
Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρας = 1)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο στερεοποίησης	: Δεν ισχύει
Σημείο βρασμού	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης	: Δεν ισχύει
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: > 194 °C
Θερμοκρασία διάσπασης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	: Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο
Πίεση ατμού	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: Δεν ισχύει
Πυκνότητα	: 1,004 - 1,063 g/ml (Pour - Tap)
Διαλυτότητα	: Αναμίξιμο με το νερό.
Log Pow	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, κινεματικός (ή)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
ξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Μη εκρηκτικό. Βάσει δεδομένων από δοκιμές.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: No.
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: Δεν ισχύει
<b>9.2. Άλλες πληροφορίες</b>	
Άλλες ιδιότητες	: Μη πτητικό.
Περαιτέρω πληροφορίες	: Επιφανειακή τάση 31.4 mN/m (1 % water)

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Κανένας στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7).

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Περαιτέρω πληροφορίες	: Μη πτητικό

Valis Plus	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	2500 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	> 1 (≤ 5) mg/l/4h
Τιμή LC 50 εισπνοής σε αρουραίους (ppm)	Acute toxicity (inhalation: vapours) Μη εφαρμόσιμος
LC50 εισπνοή σε αρουραίους (Σκόνη/Νέφος - mg/l/4 ώρες)	> 1 mg/l/4h
LC50 εισπνοή σε αρουραίους (Ατμοί - mg/l/4ώρες)	Acute toxicity (inhalation: vapours) Μη εφαρμόσιμος

# Valis Plus

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

<b>Valifenalate (283159-90-0)</b>	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 5000 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	3,118 mg/l/4h

<b>Copper Oxochloride (as Cu) (1332-40-7; 1332-65-6)</b>	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	1862 mg/kg (OECD 401)
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	2,83 mg/l/4h (OECD 403)

<b>Copper Hydroxide (as Cu) (20427-59-2)</b>	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	489 mg/kg (US EPA 81-1)
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	> 11,65 mg/l/4h (OECD 403)

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Περαιτέρω πληροφορίες	: Ερεθιστικό σε οφθαλμική επαφή σε κουνέλια
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
Περαιτέρω πληροφορίες	: Μη ερεθιστικό για το δέρμα σε πειραματόζωα
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	: Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μη ταξινομημένος
Τοξικότητα αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένος

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Οικολογία - νερό	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.
Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

<b>Valis Plus</b>	
LC50 στα ψάρια 1	11,6 mg/l (96 H; <i>Onchorynchus mykiss</i> )
EC50 Δάφνια 1	1,63 mg/l (48 H; <i>Daphnia magna</i> )
ErC50 (φύκια )	0,37 mg/l (72 H; <i>Selenastrum capricornutum</i> )
NOEC	0,2 mg/l (28d; <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
NOEC	0,2 mg/l (21d; <i>Daphnia magna</i> )

<b>Valifenalate (283159-90-0)</b>	
LC50 στα ψάρια 1	> 15 mg/l (96 H; <i>Cyprinodon variegatus</i> )
EC50 Δάφνια 1	> 100 mg/l (48 H; <i>Daphnia magna</i> )
EC50 σε άλλους υδρόβιους οργανισμούς 1	2,8 mg/l (96 H; <i>Americamysis bahia</i> )
ErC50 (φύκια )	> 100 mg/l (72 H; <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
NOEC (χρόνιος)	3,2 mg/l (22 d; <i>Daphnia magna</i> )
NOEC	12 mg/l (28 d; <i>Pimephales promelas</i> )
NOEC	5,02 mg/l (7 d; <i>Lemna gibba</i> )

# Valis Plus

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

<b>Copper Oxychloride (as Cu) (1332-40-7; 1332-65-6)</b>	
LC50 στα ψάρια 1	0,052 mg/l (96 H; Onchorynchus mykiss; OECD 203)
EC50 Δάφνια 1	0,29 mg/l (48 H; Daphnia magna; OECD 202)
ErC50 (φύκια )	52,3 mg/l (72 H; Selenastrum capricornutum; OECD 203)
NOEC (χρόνιος)	0,0076 mg/l (21 d; Daphnia magna; OECD 202)

<b>Copper Hydroxide (as Cu) (20427-59-2)</b>	
EC50 Δάφνια 1	0,0422 mg/l (48 H; Daphnia magna; OECD 202)

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

<b>Valifenalate (283159-90-0)</b>	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	δύσκολα αποδομούμενο στο νερό.

<b>Copper Oxychloride (as Cu) (1332-40-7; 1332-65-6)</b>	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δύσκολα βιοσυσσωρεύσιμο. Το προϊόν είναι σταθερό.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

<b>Valifenalate (283159-90-0)</b>	
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH)	< 4
Log Pow	> 3 (pH 4 - pH 7 - pH 9)

<b>Copper Oxychloride (as Cu) (1332-40-7; 1332-65-6)</b>	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν ισχύει.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

<b>Valifenalate (283159-90-0)</b>	
Log Koc	375 - 1686

<b>Copper Oxychloride (as Cu) (1332-40-7; 1332-65-6)</b>	
Οικολογία - έδαφος	Ασθενής κινητικότητα (έδαφος).

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

<b>Valis Plus</b>	
Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII	
Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII	

<b>Συστατικό</b>	
Valifenalate (283159-90-0)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

: Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Ισχύουσες ειδικές διατάξεις: 375	Ισχύουσες ειδικές διατάξεις: 969	Ισχύουσες ειδικές διατάξεις: A197	Ισχύουσες ειδικές διατάξεις: 375	Ισχύουσες ειδικές διατάξεις: 375

# Valis Plus

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

14.1. Αριθμός ΟΗΕ				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ				
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (Copper Oxychloride, Copper Hydroxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper Oxychloride, Copper Hydroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Copper Oxychloride, Copper Hydroxide)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (Copper Oxychloride, Copper Hydroxide)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (Copper Oxychloride, Copper Hydroxide)
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς				
UN 3077 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (Copper Oxychloride, Copper Hydroxide), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper Oxychloride, Copper Hydroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Copper Oxychloride, Copper Hydroxide), 9, III	UN 3077 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (Copper Oxychloride, Copper Hydroxide), 9, III	UN 3077 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (Copper Oxychloride, Copper Hydroxide), 9, III
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά				
9	9	9	9	9
14.4. Ομάδα συσκευασίας				
III	III	III	III	III
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι				
Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον : Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι

Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

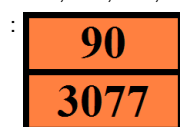
### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

#### Επίγεια μεταφορά

Ειδική πρόβλεψη (ADR)

: 274, 335, 375, 601

Πορτοκαλί δίσκοι



#### μεταφορά μέσω θαλάσσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### Εναέρια μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN)

: M7

Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN)

: 0

Συμπληρωματικές απαιτήσεις/παρατηρήσεις (ADN)

: \* Only in the molten state. \*\* For carriage in bulk see also 7.1.4.1. \*\*\* Only in the case of transport in bulk.

#### Σιδηροδρομική μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### 14.7. Χύδη μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Δεν ισχύει



# Valis Plus

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

##### 15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το παράρτημα XVII του REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) Αρ. 649/2012 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ από τις 4 Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών.

Οι ουσίες δεν υπόκεινται στον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου από τις 29 Απριλίου 2004 σχετικά με τους έμμοτους οργανικούς ρύπους και την τροποποίηση της Οδηγίας 79/117/ΕΟΚ.

##### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενά υπολογισμός χημικής ασφάλειας

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

#### Επισήμανση αλλαγών:

Τμήμα	Τροποποιημένο στοιχείο	Τροποποίηση	Παρατηρήσεις
1.2	Χρήση της ουσίας/του μείγματος	Προστέθηκε	
1.2	Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης	Προστέθηκε	
9.1	Εκρηκτικές ιδιότητες	Τροποποιήθηκε	
9.1	Διάλυμα pH	Τροποποιήθηκε	
9.1	Εμφάνιση	Τροποποιήθηκε	
9.1	Πυκνότητα	Τροποποιήθηκε	
9.2	Περαιτέρω πληροφορίες	Προστέθηκε	
9.2	Άλλες ιδιότητες	Προστέθηκε	
11.1	Περαιτέρω πληροφορίες	Προστέθηκε	
11.1	Τιμή LC 50 εισπνοής σε αρουραίους (ppm)	Προστέθηκε	
11.1	LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	Τροποποιήθηκε	
12.1	ErC50 (φύκια)	Προστέθηκε	
12.1	NOEC	Τροποποιήθηκε	
12.1	NOEC	Τροποποιήθηκε	
12.1	LC50 στα ψάρια 1	Τροποποιήθηκε	
12.1	EC50 Δάφνια 1	Τροποποιήθηκε	
16	Πηγές δεδομένων	Προστέθηκε	

Πηγές δεδομένων

: sds των προμηθευτών

ECHA (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων).

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

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 1 (Inhalation)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 1
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1

# Valis Plus

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1
Aquatic Chronic 3	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 3
Carc. 2	Καρκινογένεση, κατηγορία 2
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Skin Irrit. 2	Ερεθισμός/διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 2
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH401	Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

### Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332	Βάσει δεδομένων από δοκιμές
Eye Dam. 1	H318	Βάσει δεδομένων από δοκιμές
Aquatic Acute 1	H400	Βάσει δεδομένων από δοκιμές
Aquatic Chronic 1	H410	Βάσει δεδομένων από δοκιμές

ΔΔΑ ΕΕ (Παράρτημα II REACH)

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος