

1. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική Ονομασία

COH 20% WG Hi Bio

1.2 Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και χρήσεις που δεν συνιστώνται

1.2.1 Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις

Μόνο για επαγγελματική χρήση ως μυκητοκτόνο, βακτηριοκτόνο επαφής με προστατευτική δράση.

1.2.2 Χρήσεις που δεν συνιστώνται

Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν για άλλες χρήσεις.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Albaugh Europe Sàrl
World Trade Center Lausanne
Avenue Gratta-Paille 2
1018 Lausanne
Ελβετία

Τηλέφωνο: + 41 21 799 9130

Fax: + 41 21 799 9139

Email: sds@albaugh.eu

Ιστότοπος: www.albaugh.eu

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Κέντρο δηλητηριάσεων: 210 77 93 777

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον CLP Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008.

| Προειδοποιητική λέξη | Τάξη και κατηγορία κινδύνου | Εικονογράμματα | Δήλωση επικινδυνότητας | Παράγοντας M |
|----------------------|-----------------------------|----------------|--|--------------|
| Κίνδυνος | Οφθ. Βλάβη 1 | GHS05 | H318 – Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη | |
| Προσοχή | Υδατ. Χρόνια 1 | GHS09 | H410 – Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. | 10 |

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Για τον πλήρη πίνακα ακρωνυμίων, συμβουλευτείτε την παράγραφο 16.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον CLP Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008.

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS 05



GHS 09

Προειδοποιητική λέξη:

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

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

Δηλώσεις προφύλαξης:

Γενικές: P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά.

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

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

Ανταπόκριση: P305+P351+P338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

Αποθήκευση: -

Διάθεση: -

Περαιτέρω πληροφορίες:

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

SP1: ΜΗΝ ΡΥΠΑΙΝΕΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ Ή ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΟΥ.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν εφαρμόζεται

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μίγμα

Περιγραφή του μίγματος:

Μίγμα αποτελούμενο από copper hydroxide και πρόσθετα.

| Χημική Ονομασία | Αρ. CAS | Αρ. EC | Index No. | Συγκέντρωση (β/β) | Ταξινόμηση CLP (Καν. 1278/2008) |
|--------------------------------|------------|-----------|-----------|--|--|
| Copper hydroxide* | 20427-59-2 | 243-815-9 | - | 33.9 % (20.00 % ως μεταλλικός χαλκός) | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Calcium carbonate | 471-34-1 | 207-439-9 | - | 30.0-50.0 % | - |
| Fatty alcohol polyglycol ether | 9043-30-5 | 500-027-2 | - | 1.0-5.0 % | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 |
| Άλλα πρόσθετα | - | - | - | έως 100% | Δεν ταξινομούνται |

Επιπλέον πληροφορίες

* Copper (II) hydroxide (IUPAC), Copper hydroxide (CA)

Για το πλήρες κείμενο δηλώσεων επικινδυνότητας, συμβουλευτείτε την παράγραφο 16.

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες:

Εάν εμφανιστούν συμπτώματα μετά από έκθεση στο προϊόν, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε την ετικέτα του προϊόντος ή αυτό το ΔΔΑ. Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και διατηρήστε τον σε θέση ανάπαυσης. Μην επιτρέπετε το κάπνισμα ή το φαγητό. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και υποδήματα.

Εισπνοή:

Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και διατηρήστε τον σε θέση ανάπαυσης με τον κορμό σε ανάκλιση. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Επαφή με το δέρμα:

Απομακρύνετε όλα τα λερωμένα ρούχα. Πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν προκύψει ερεθισμός. Πλύνετε τα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.

Επαφή με τα μάτια:

Αμέσως ξεπλύνετε με νερό. Κρατώντας τα μάτια ανοιχτά, συνεχίστε την έκπλυση για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής το συντομότερο δυνατό. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Κατάποση:

Σε περίπτωση κατάποσης, ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό: ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα. Αφαιρέστε τυχόν υπολείμματα από το στόμα και ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Χορηγήστε στον ασθενή 1 ή 2 ποτήρια νερό. Ποτέ μη χορηγήσετε τίποτα δια στόματος σε άτομα που δεν έχουν τις αισθήσεις τους.

Ατομική προστασία του παρόχου των πρώτων βοηθειών

Μέσα ατομικής προστασίας για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες συνιστάται ανάλογα με την πιθανότητα έκθεσης (ανατρέξτε στην Ενότητα 8).

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Τα συμπτώματα και οι επιδράσεις που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα αναφέρονται σε ένα σενάριο τυχαίας έκθεσης.

Εισπνοή:

Πιθανός ελαφρύς ρινικός ερεθισμός και καταρροή. Δεν αναμένονται μεταγενέστερες επιδράσεις.

Επαφή με το δέρμα:

Πιθανή μικρή παροδική ερυθρότητα. Δεν αναμένονται μεταγενέστερες επιδράσεις.

Επαφή με τα μάτια:

Πιθανή μικρή παροδική ερυθρότητα και οίδημα. Δεν αναμένονται μεταγενέστερες επιδράσεις.

Κατάποση:

Πιθανές ήπιες γαστροεντερικές επιδράσεις. Δεν αναμένονται σημαντικές μεταγενέστερες επιδράσεις.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν χρειάζεται η παροχή ειδικών μέσων / φαρμακευτικών προϊόντων για άμεση θεραπεία στο χώρο εργασίας. Παρέχεται εγκατάσταση ξεπλύματος των ματιών όπου είναι δυνατό.

Σημειώσεις προς το θεράποντα ιατρό:

Εκτός αν υπάρξει μη τυχαία πρόσληψη αυτού του μίγματος, τα σενάρια έκθεσης που έχουν υπολογιστεί σύμφωνα με την ορθή χρήση του προϊόντος είναι απίθανο να οδηγήσουν σε υψηλές συγκεντρώσεις χαλκού στο σώμα. Αξιολογήστε το επίπεδο της έκθεσης και συμβουλευτείτε το Κέντρο Δηλητηριάσεων πριν χορηγήσετε οποιοδήποτε αντίδοτο.

Θεραπεία: Σε περίπτωση κατάποσης μεγάλης ποσότητας του προϊόντος, μπορεί να είναι απαραίτητη η γαστρική πλύση με διάλυμα λακταλβουμίνης (με κατάλληλο λαρυγγικό έλεγχο). Πριν από την κένωση του στομάχου, αξιολογήστε τον ενδεχόμενο κίνδυνο που προκύπτει από την τοξικότητα του προϊόντος σε περίπτωση πνευμονικής αναρρόφησης. Η βλάβη του βλεννογόνου μπορεί να αντενδεικνύεται για τη γαστρική πλύση. Ο αυξημένος χαλκός στο ουροποιητικό είναι ένδειξη περίσσειας έκθεσης του χαλκού. Σε περίπτωση υψηλών επιπέδων χαλκού στο αίμα χρησιμοποιούνται χηλικοί παράγοντες, πενικιλλαμίνη εάν είναι δυνατόν από στόματος ή CaEDTA ενδοφλέβια και ενδομυϊκή με Dimercaprol. Εφαρμόστε συμπτωματική και υποστηρικτική θεραπεία. Αναφέρετε στην Albaugh Europe SARL οποιαδήποτε ασυνήθιστα συμπτώματα εμφανιστούν μετά από έκθεση με οποιονδήποτε τρόπο.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Για μικρές πυρκαγιές: Διοξειδίο του άνθρακα, ψεκασμός νερού, αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, ξηρά χημικά.

Για μεγάλες πυρκαγιές: Ψεκασμός νερού, αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Πυκνός πίδακας νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Εκλύει τοξικές και διαβρωτικές αναθυμιάσεις σε περίπτωση πυρκαγιάς. Το υδροχλωρικό οξύ είναι ένα πιθανό προϊόν καύσης.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ένδυση σύμφωνα με EN469 επαρκεί για την αντιμετώπιση των πυρκαγιών που αφορούν το μείγμα.

Ωστόσο, μπορεί να απαιτείται μια αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή (SCBA) εάν υπάρχει πιθανότητα έκθεσης σε καυσαέρια.

5.4 Επιπλέον πληροφορίες

Εξοπλίστε τους χώρους αποθήκευσης και εργασίας με κατάλληλους πυροσβεστήρες.

Καλέστε αμέσως την Πυροσβεστική για την αντιμετώπιση πυρκαγιών που αφορούν τα φυτοφάρμακα, εκτός αν η φωτιά είναι μικρή και αμέσως ελέγξιμη. Ψεκάστε σφραγισμένα δοχεία με νερό για να διατηρηθούν δροσερά. Εάν δεν υπάρχει κίνδυνος, αφαιρέστε τα ανέπαφα δοχεία από τη ζώνη έκθεσης στην πυρκαγιά. Περιορίστε τα απόνερα πυρόσβεσης, περιφράσσοντας τα, αν είναι αναγκαίο, με άμμο ή χώμα. Μην επιτρέπετε ρύπανση των δημόσιων αποχετεύσεων ή επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων. Διαθέστε τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και τα απόνερα σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1 Προσωπικό μη επείγουσας ανάγκης

Προστατευτικός εξοπλισμός: Αφαιρέστε αμέσως το λερωμένο ρουχισμό. Φορέστε τα προβλεπόμενα μέσα ατομικής προστασίας για να αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Ενδέχεται να απαιτείται αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή (SCBA) αν υφίσταται αυξημένος κίνδυνος έκθεσης.

Διαδικασίες έκτακτης ανάγκης: Καλέστε τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης, εάν η διαρροή δεν είναι άμεσα ελέγξιμη. Αν η διαρροή είναι περιορισμένη και αμέσως ελέγξιμη, παρέχετε επαρκή εξαερισμό ελέγξτε την διαρροή στην πηγή της.

6.1.2 Για προσωπικό επείγουσας ανάγκης

Χρησιμοποιήστε ενδυμασία σύμφωνα με EN469.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Χρησιμοποιήστε κατάλληλους περιέκτες για να αποφευχθεί ρύπανση του περιβάλλοντος. Ελέγξτε τις διαρροές στην πηγή τους. Περιορίστε τη διαρροή για την αποτροπή διάδοσης, ρύπανσης του εδάφους ή εισόδου σε υπόνομο και αποχέτευση ή ύδατα. Ενημερώστε την τοπική εταιρεία ύδρευσης εάν η διαρροή εισέλθει σε αποχετεύσεις.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Περιορισμός

Καθαρίστε τις διαρροές αμέσως και τοποθετήστε τα σε συμβατά δοχεία διάθεσης. Το μίγμα είναι σε μορφή υδατοδιαλυτών κόκκων. Εάν είναι αδιάλυτο, λόγω του κινδύνου εισπνοής και/ή ανάφλεξης σωματιδίων σκόνης, μην χρησιμοποιείτε καμία μέθοδο καθαρισμού που δημιουργεί αιωρούμενα σωματίδια. Υγρό σκούπισμα και τοποθετήστε το σε συμβατό δοχείο απόρριψης. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα, εκτός αν είναι ηλεκτρικά απομονωμένη. Εάν είναι αραιωμένο, περιορίστε το δημιουργώντας ανάχωμα με χώμα, άμμο ή απορροφητικό υλικό και τοποθετήστε τα σε συμβατά δοχεία διάθεσης.

Καθαρισμός

Τρίψτε την περιοχή με απορροπαντικό για σκληρό νερό. Συλλέξτε τα απόνερα με επιπλέον απορροφητικό υλικό και τοποθετήστε το σε κατάλληλους περιέκτες διάθεσης. Σφραγίστε τα δοχεία και μεριμνήστε για τη διάθεση τους.

Λοιπές πληροφορίες

Δεν εφαρμόζεται

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ανατρέξτε στην Ενότητα 8 για τον ατομικό προσωπικό εξοπλισμό προστασίας και το τμήμα 13 για οδηγίες διάθεσης.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης. Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό στους χώρους όπου το προϊόν αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται. Τα λερωμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Αποφύγετε κάθε επαφή με το στόμα, τα μάτια και το δέρμα. Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας, όπως ορίζεται στο τμήμα 8. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Αφαιρέστε τα λερωμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό πριν από τα γεύματα και μετά τη δουλειά. Πλύνετε τα χέρια και το εκτεθειμένο δέρμα πριν από τα γεύματα και μετά τη δουλειά. Πλύνετε όλα τα προστατευτικά ρούχα καλά μετά τη χρήση, ειδικά το εσωτερικό των γαντιών.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Το σκεύασμα είναι σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες περιβάλλοντος. Διατηρείται στο αρχικό δοχείο, σε ξηρό, δροσερό και

ασφαλές μέρος. Αποθηκεύστε σε κατάλληλο, κλειδωμένο μέρος. Να φυλάσσεται μακριά από οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά και μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Προϊόν για επαγγελματική χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες στην ετικέτα του προϊόντος, κάθε άλλη χρήση είναι επισφαλής.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Πηγή: GESTIS)

Τιμές επαγγελματικής έκθεσης έχουν οριστεί για τα ακόλουθα συστατικά:

| Χώρα | Χαλκός, σκόνη και σταγονίδια (ως Cu) | | Χαλκός, αναθυμιάσεις, εισπνεύσιμη σκόνη | |
|------------------|--|--|--|--|
| | Οριακή τιμή - 8h (mg/m ³) | Οριακή τιμή – Βραχυπρόθεσμα (mg/m ³) | Οριακή τιμή - 8h (mg/m ³) | Οριακή τιμή - Βραχυπρόθεσμα (mg/m ³) |
| Αυστρία | 1(a) | - | 0.1 | 0.4 |
| Βέλγιο | 1 | - | 0.2 | - |
| Δανία | 1 | 2 | 0.1 | 0.2 |
| Γαλλία | 1 | 2 | 0.2 | - |
| Γερμανία (DFG) | 0.1(a)(b) | 0.2(a)(b)(c) | 0.01(d) | 0.02(d)(e) |
| Ουγγαρία | 1 | 4 | 0.1 | 0.4 |
| Ιρλανδία | 1 | - | 0.2 | - |
| Πολωνία | 1 | 2 | 0.1 | 0.3 |
| Ισπανία | 1 | - | 0.2 | - |
| Σουηδία | 1 | - | 0.2 | - |
| Ολλανδία | 0.1(a) | - | - | - |
| Ηνωμένο Βασίλειο | 1 | 2 | 0.2 | - |

(a): εισπνεύσιμο αεροζόλ

Γερμανία (DFG): (b) Χαλκός και οι ανόργανες ενώσεις του (c) STV 15 λεπτά μέση τιμή

Γερμανία (DFG): (d) Αναπνεύσιμο κλάσμα (e) 15 λεπτά περίοδος αναφοράς

Ανθρακικό ασβέστιο

| Χώρα | Οριακή τιμή - 8h (mg/m ³) | Οριακή τιμή – Βραχυπρόθεσμα (mg/m ³) |
|------------------|--|--|
| Γαλλία | 10(a) | - |
| Ουγγαρία | 10(a) | - |
| Λετονία | 6 | - |
| Πολωνία | 10 | - |
| Ιρλανδία | 10(a) | - |
| | 4(b) | |
| Ηνωμένο Βασίλειο | 10(c) | |
| | 4(d) | |

(a) Εισπνεύσιμο κλάσμα (b) Αναπνεύσιμο κλάσμα

(c) Εισπνεύσιμο αεροζόλ (d) Αναπνεύσιμο αεροζόλ

Πληροφορίες για τις διαδικασίες παρακολούθησης των τιμών

Δε διατίθενται.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Μηχανικοί έλεγχοι και κατάλληλες μέθοδοι εργασίας θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για την εξάλειψη ή τη μείωση έκθεσης των εργαζομένων και της περιβαλλοντικής έκθεσης στις περιοχές όπου γίνεται χειρισμός, μεταφορά, φόρτωση, εκφόρτωση, αποθήκευση και χρήση της ουσίας. Τα μέτρα αυτά πρέπει να είναι επαρκή για κάθε έκταση πραγματικού κινδύνου. Παρέχετε επαρκή τοπικό εξαερισμό. Χρησιμοποιήστε εξειδικευμένα συστήματα μεταφοράς εάν διατίθενται.

8.2.2 Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Προστασία ματιών και προσώπου

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια. Φοράτε κατάλληλη προστασία ματιών και προσώπου (EN 166).

Προστασία του δέρματος:

Προστασία των χεριών: Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια (EN 374 μέρος 1, 2, 3). Γάντια νιτριλίου τουλάχιστον 0,5 χιλιοστά πάχους και 300 χιλιοστά μήκους έχουν αποδειχθεί ως τα πλέον κατάλληλα σύμφωνα με τις δοκιμές επί των φυτοπροστατευτικών προϊόντων.

Πλύνετε τα γάντια σχολαστικά μετά από κάθε χρήση, ειδικά το εσωτερικό. Αντικαταστήστε τα γάντια αν έχουν υποστεί βλάβη και πριν υπερβεί το χρονικό όριο ρήξεως.

Προστασία για το σώμα: Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Εάν υπάρχει σημαντική πιθανότητα επαφής, να φοράτε κατάλληλες φόρμες (ISO 13982-1, Τύπος 5, EN 13034, Τύπος 6).

Άλλη προστασία του δέρματος: Δεν έχει οριστεί.

Αναπνευστική προστασία:

Καμία ειδική απαίτηση, όταν χρησιμοποιείται όπως συνιστάται. Αν η αξιολόγηση κινδύνων δείχνει ότι οι μηχανικοί έλεγχοι δεν παρέχουν επαρκή αναπνευστική προστασία από την έκθεση σε σωματίδια ψεκασμού, φοράτε μάσκα φιλτραρίσματος σωματιδίων μισής κάλυψης (EN 149) ή μάσκα μισής κάλυψης συνδεδεμένη με φίλτρο σωματιδίων (EN 140 + 143).

8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Εφαρμόστε όλους τους ισχύοντες τοπικούς και κοινοτικούς κανονισμούς για την προστασία του περιβάλλοντος. Ανατρέξτε στην Ενότητα 15. Χρησιμοποιήστε κατάλληλους περιέκτες για να αποφευχθεί ρύπανση του περιβάλλοντος. Μην αδειάζετε στην αποχέτευση. Μην ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή το υλικό συσκευασίας. Μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα. Αποφύγετε τη ρύπανση μέσω αποχετεύσεων από αυλές και δρόμους. Ανατρέξτε στην Ενότητα 12 και 13.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- | | |
|--|--|
| a) Όψη: | Στερεοί κόκκοι |
| Χρώμα: | Μπλε |
| b) Οσμή: | Ελαφριά |
| c) Όριο αντίληψης οσμής: | Δε διατίθεται- δεν απαιτείται βάσει της εφαρμοστέας νομοθεσίας φυτοφαρμάκων. |
| d) pH: | 8.6 (1% διάλυμα σε νερό) |
| e) Σημείο πήξης/πήξης: | Το Copper hydroxide αποσυντίθεται στους 229 °C (καθαρότητα 60,1%). Το σημείο πήξης δεν έχει σημασία καθώς το προϊόν είναι στερεό. |
| f) Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος: | Δεν εφαρμόζεται – το μίγμα είναι στερεό |
| g) Σημείο ανάφλεξης: | Δεν εφαρμόζεται – το μίγμα είναι στερεό |
| h) Ρυθμός εξάτμισης: | Δε διατίθεται- δεν απαιτείται βάσει της εφαρμοστέας νομοθεσίας φυτοφαρμάκων. |
| i) Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): | Το μίγμα δεν είναι ιδιαίτερα εύφλεκτο |
| j) Ανώτερο/κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικότητας: | Το μίγμα δεν είναι ιδιαίτερα εύφλεκτο και δεν είναι εκρηκτικό. |
| k) Τάση ατμών: | Δεν εφαρμόζεται – το μίγμα είναι στερεό |
| l) Πυκνότητα ατμών: | Δε εφαρμόζεται - δεν απαιτείται βάσει της εφαρμοστέας νομοθεσίας φυτοφαρμάκων. |
| m) Πυκνότητα: | 0.70 g/cm ³ (CIPAC MT 169) |
| n) Διαλυτότητα | Δεν είναι διαλυτό, αλλά σχηματίζει ένα σταθερό εναιώρημα στο νερό στις συνιστώμενες δόσεις. |
| o) Διαλυτότητα (νερό): | Copper hydroxide: (20.0°C, pH 6.5) 0.51 mg/litre Ως χαλκός: 0.33 mg/litre Log Pow = 0.44 (Copper hydroxide (καθαρότητα 60.1%)) |
| p) Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού: | |
| q) Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: | > 174 °C (πληροφορίες από όμοιο σκεύασμα) |
| Ελάχιστη θερμοκρασία ανάφλεξης: | Δε διατίθεται |
| Ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης: | |
| r) Θερμοκρασία αποσύνθεσης: | > 174 °C (πληροφορίες από όμοιο σκεύασμα) |
| s) Ιξώδες: | Δεν εφαρμόζεται – το μίγμα είναι στερεό |
| t) Εκρηκτικές ιδιότητες: | Μη εκρηκτικό. |
| u) Οξειδωτικές ιδιότητες: | Δεν αποτελεί οξειδωτικό παράγοντα. |

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Καμία

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστηκότητα

Μη αντιδραστικό όταν αποθηκεύεται στην αρχική συσκευασία υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.2 Χημική σταθερότητα

Χημικά σταθερό υπό τις συνθήκες αποθήκευσης, χειρισμού και χρήσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν αναμένονται επικίνδυνες αντιδράσεις όταν αποθηκεύεται στην αρχική του συσκευασία υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Αποφύγετε την αποθήκευση σε συνθήκες υγρασίας. Μην το αποθηκεύετε κοντά σε εστίες ανάφλεξης.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Καμία

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κατά την αποσύνθεση παράγει τοξικές αναθυμιάσεις.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

11.1.2 Μίγματα

Όλα τα δεδομένα που περιέχονται σε αυτή την ενότητα προέρχονται από πραγματικά δεδομένα δοκιμών στο μείγμα, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά.

a) Οξεία τοξικότητα:

LD₅₀ κατάποση, αρουραίος: >2000 mg/kg bw

LD₅₀ δέρμα, κουνέλι: >2000 mg/kg bw

LC₅₀ εισπνοή, αρουραίος: >5.07 mg/l (μελέτη σε όμοιο σκεύασμα)

b) Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Μη ερεθιστικό. Δεν έχει ταξινομηθεί ως ερεθιστικό για το δέρμα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

c) Σοβαρός οφθαλμικός ερεθισμός/βλάβη: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη (Ταξινομημένο ως Οφθ. Βλάβη 1, H318 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

d) Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού και του δέρματος: Το προϊόν δεν ταξινομείται ως ευαισθητοποιητής του αναπνευστικού ή του δέρματος σε μελέτες σε ζώα

e) Μεταλλαξιγένεση: Δεν ταξινομείται ως μεταλλαξιογόνο βάσει των πληροφοριών των συστατικών του μίγματος

f) Καρκινογένεση: Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο βάσει των πληροφοριών των συστατικών του μίγματος

g) Αναπαραγωγική τοξικότητα: Δεν ταξινομείται ως αναπαραγωγικά τοξικό βάσει των πληροφοριών των συστατικών του μίγματος

h) STOT – εφάπαξ έκθεση: Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για τοξικότητα εφάπαξ δόσης, βάσει των πληροφοριών των συστατικών του μίγματος

i) STOT – επανειλημμένη έκθεση: Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για τοξικότητα επανειλημμένης δόσης, βάσει των πληροφοριών των συστατικών του μίγματος

j) Κίνδυνος εισπνοής: Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για εισπνοή, βάσει των πληροφοριών των συστατικών του μίγματος.

Πιθανές οδοί έκθεσης και σχετικές μακροπρόθεσμες και βραχυπρόθεσμες επιδράσεις και επιπτώσεις στην υγεία:

Εισπνοή: Χαμηλός κίνδυνος έκθεσης από εισπνοή.

Βραχυπρόθεσμα συμπτώματα και επιδράσεις:

Πιθανόν να προκαλέσει ελαφρύ ρινικό ερεθισμό και καταρροή.

Μακροπρόθεσμα συμπτώματα και επιδράσεις:

Παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Επαφή με τα μάτια: Υφίσταται ο κίνδυνος έκθεσης μέσω οφθαλμικής επαφής.

Βραχυπρόθεσμα συμπτώματα και επιδράσεις:

Πιθανόν να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό, ερυθρότητα και οίδημα.

Μακροπρόθεσμα συμπτώματα και επιδράσεις:

Παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Επαφή με το δέρμα: Υφίσταται ο κίνδυνος έκθεσης μέσω επαφής με το δέρμα.

Βραχυπρόθεσμα συμπτώματα και επιδράσεις:

Πιθανόν να προκαλέσει ελαφριά, παροδική ερυθρότητα.

Μακροπρόθεσμα συμπτώματα και επιδράσεις:

Δεν υπάρχουν ενδείξεις μακροπρόθεσμων επιπτώσεων μετά από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Κατάποση: Υφίσταται πολύ χαμηλός κίνδυνος τυχαίας έκθεσης μέσω κατάποσης.

Βραχυπρόθεσμα συμπτώματα και επιδράσεις:

Πιθανόν να προκαλέσει ελαφρές γαστρεντερικές επιδράσεις.

Μακροπρόθεσμα συμπτώματα και επιδράσεις:

Παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όλα τα δεδομένα που περιέχονται σε αυτή την ενότητα πηγάζουν από δεδομένα για παρόμοια μίγματα.

12.1 Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα

LC₅₀ ψάρια, *Oncorhynchus mykiss* (96h):

1.50 mg διαλυμένο Cu/l

EC₅₀ υδρόβια ασπόνδυλα, *Daphnia magna* (48h):

0.0266 mg Cu/l (δεδομένα σχετικά με παρόμοια μίγματα)

ErC₅₀ άλγεις, *Pseudokirchneriella subcapitata*:

0,132 mg Cu/l

EbC₅₀ άλγεις, *Pseudokirchneriella subcapitata*:

0,0716 mg Cu/l

LD₅₀ πτηνά, *Colinus virginianus*:

173 mg/kg bw (δεδομένα σχετικά με παρόμοια μίγματα)

LD₅₀ μέλισσες από στόματος, *Apis mellifera* (48h):

39 μg Cu/μέλισσα

Χρόνια τοξικότητα (μακροπρόθεσμη):

NOEC ψάρια, *Oncorhynchus mykiss*:

1.70 μg διαλυμένο Cu/l (δεδομένα σχετικά με μίγματα WP copper hydroxide)

EC₅₀ υδρόβια ασπόνδυλα, *Daphnia magna* (21

ημέρες ημι-στατική δοκιμή με ιζήματα):

0.024 mg ολικό Cu/l (δεδομένα σχετικά με παρόμοια μίγματα)

NOEL πτηνά, *Colinus virginianus*:

103.8 mg/kg βάρος σώματος ανά ημέρα (δεδομένα δ.ο.)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Το ιόν χαλκού εμφανίζεται φυσικά στο περιβάλλον και δεν είναι αποικοδομήσιμο.

12.3 Δυναμικό βιοσυσσώρευσης:

Το ιόν χαλκού έχει τη δυνατότητα να συσσωρεύεται στο έδαφος. Οι εφαρμογές αυτού του προϊόντος, όπως συνιστώνται, δεν αυξάνουν σημαντικά τα επίπεδα υποβάθρου του χαλκού στο περιβάλλον του εδάφους.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

Το ιόν χαλκού είναι ελάχιστα διαλυτό στο νερό σε κανονικά επίπεδα pH και ως εκ τούτου έχει χαμηλή κινητικότητα στο έδαφος.

12.5 Αποτελέσματα για αξιολόγηση ABT ή aAaB:

Δεν έχουν διεξαχθεί αξιολογήσεις ABT και aAaB για το μίγμα. Συμβουλευτείτε τις παραγράφους 12.1, 12.2 & 12.3.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Δεν έχουν καθοριστεί.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Η διάθεση των απορριμμάτων, μολυσμένων υλικών συσκευασίας και περίσσειας ψευκαστικού υγρού πρέπει να γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική νομοθεσία.

Για το χειρισμό και τη διαχείριση της τυχαίας απελευθέρωσης, ακολουθήστε τις πληροφορίες που παρέχονται στα άρθρα 6 και 7.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Το μίγμα δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για μεταφορά.

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

UN 3077

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΟ, Ν.Ο.Σ.. (περιέχει copper hydroxide)

14.3 Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά

9

14.4 Ομάδα συσκευασίας

III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Χερσαία μεταφορά ADR/RID – Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι
Θαλάσσια μεταφορά IMDG – Θαλάσσιος ρύπος: Ναι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Χερσαία μεταφορά ADR/RID - Κωδικός περιορισμού σήραγγας: -
Κωδικός IBC: IBC03

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

15.1 Κανονισμοί/Νομοθεσία για την ασφάλεια, υγεία και περιβάλλον ειδικοί για την ουσία ή το μείγμα:

Κανονισμοί ΕΕ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 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.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, 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 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση ενός Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45 / ΕΚ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769 / ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155 / ΕΟΚ, 93/67 / ΕΟΚ, 93/105 / ΕΚ και 2000/21 / ΕΚ, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 2015/830 της 28ης του Μάη 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH)

Εθνική Κανονισμοί / νομοθεσία:

Ανατρέξτε στην τρέχουσα εθνική νομοθεσία ταξινόμησης, συσκευασίας και επισήμανσης

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 και δεν έχει πραγματοποιηθεί.

16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

a) Αλλαγές:

Το σύστημα αρίθμησης εντοπισμού νέων εκδόσεων ή / και αναθεωρήσεις αυτού του SDS είναι αύξων. Αύξηση μιας μονάδας προσδιορίζει την έκδοση μιας νέας έκδοσης που απαιτεί την παροχή του προϊόντος σύμφωνα με το άρθρο 31 (9) του κανονισμού REACH, ενώ αύξηση ενός δεκαδικού εντοπίζει μικρές αλλαγές, όπως τυπογραφικά λάθη, βελτιώσεις στο κείμενο ή / και τη μορφοποίηση.

Οι αναθεωρήσεις που υποδεικνύεται από την υποδιαστολή δεν επηρεάζουν τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου ή πληροφορίες για τους κινδύνους, δεν αναφέρονται σε περιορισμούς που επιβάλλονται ή / και άδειες που χορηγούνται ή απορρίπτονται.

Οι παράγραφοι που έχουν υποστεί αλλαγές υποδεικνύονται από το σύμβολο «!» στο περιθώριο.

Διαφορές μεταξύ αυτής της έκδοσης και την προηγούμενη: --

b) Συνομογραφίες και ακρωνύμια:

Οξεία τοξ. 2: Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία κινδύνου 2

Οξεία τοξ. 4: Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία κινδύνου 4

Οφθ. Βλάβη. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία κινδύνου 1

Οφθ. Ερεθ. 2: Οφθαλμικός Ερεθισμός, Κατηγορία κινδύνου 2

Οξύς Υδάτ. 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, Οξύς Κατηγορία κινδύνου 1

Χρόν. Υδάτ. 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, Χρόνιος Κατηγορία κινδύνου 1

Χρόν. Υδάτ. 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, Χρόνιος Κατηγορία κινδύνου 2

STOT: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους

c) Παραπομπές και πηγές δεδομένων:

Albaugh Europe Sàrl

ECHA Οδηγία για την σύνταξη δελτίων δεδομένων ασφαλείας

EFSA Scientific Report (2008) 187, 1-101 'Conclusion on the peer review of copper compounds.

d) Η ταξινόμηση και η διαδικασία ταξινόμησης των μειγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]

| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 | Διαδικασία ταξινόμησης |
|--|-----------------------------------|
| Οφθ. Βλάβη 1: Οφθαλμική Βλάβη 1, Κατηγορία κινδύνου 1 – H318 | Με βάση τοξικολογικά στοιχεία |
| Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – H410 - Οξύς κίνδυνος, κατηγορία 1 - Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορία 2 | Με βάση οικοτοξικολογικά στοιχεία |

e) Σχετικές δηλώσεις επικινδυνότητας και προφύλαξης που δεν αναφέρονται ολογράφως στις παραγράφους 2 έως 15:

--

f) Οδηγίες για την εκπαίδευση:

Συνιστάται γενική κατάρτιση του προσωπικού αναφορικά με την υγιεινή σε χώρους εργασίας εργασίας.

g) Περαιτέρω πληροφορίες:

Οι πληροφορίες και οι συστάσεις σε αυτή την έκδοση είναι, κατά τη γνώση, τις πληροφορίες και τις πεποιθήσεις μας, ακριβείς κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης. Τίποτα στο παρόν έγγραφο δεν πρέπει να ερμηνεύεται ως εγγύηση, ρητή ή μη. Σε όλες τις περιπτώσεις, είναι ευθύνη του χρήστη να καθορίσει τη δυνατότητα εφαρμογής των εν λόγω πληροφοριών ή την καταλληλότητα των προϊόντων για τον δικό τους συγκεκριμένο σκοπό.

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας συντάχθηκε από την Albaugh Europe SARL (sds@albaugh.eu) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε από την 2015/830.