

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Σύμφωνα με το Άρθρο 31 του Καν. (ΕΚ) αρ. 1907/2006 REACH

Σε συμμόρφωση με το παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830

**Ενότητα 1. Ταυτοποίηση της ουσίας / του μείγματος και της εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος****Back****1.2 Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και συνιστώμενες χρήσεις**

Φυτοπροστατευτικό προϊόν: μυκητοκτόνο

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

Manica Spa

Via all'Adige,4

38068 Rovereto (TN) - Italia

Τηλ. 0464/433705 - Φαξ 0464/437224

Διεύθυνση e-mail αρμοδίου: manicasds@manica.com

**1.4 Αρ. τηλεφώνου ανάγκης**

Για πληροφορίες επικοινωνήστε με: Κέντρο Δηλητηριάσεων (24/24 ώρες)

- Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica 0382/24444,
- Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda 02/66101029,
- Bergamo - Az. Osp. "Papa Giovanni XXIII" 800/83300,
- Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica 055/7947819,
- Roma - Policlinico "A. Gemelli" 06/3054343,
- Roma - Policlinico "Umberto I" 06/49978000,
- Roma - "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" 06/68593726,
- Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli" 081/7472870,
- Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia 0881/732326.

Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης για μεταφορές: 800452661 (λειτουργεί 24 ώρες το 24ωρο, 365 ημέρες το χρόνο, στο Εθνικό Κέντρο Συντονισμού της Υπηρεσίας Έκτακτης Ανάγκης Μεταφορών Ιταλίας - S.E.T.)

**Ενότητα 2. Προσδιορισμός κινδύνων****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο βάσει των διατάξεων του Κανονισμού (ΕΚ) αρ. 1272/2008 (ΤΕΣ) (και όλων των μεταγενέστερων τροποποιήσεων και προσθηκών). Ως εκ τούτου, για το προϊόν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού (ΕΕ) 2015/830.

Τυχόν πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία ή/και το περιβάλλον παρέχονται στις ενότητες 11 και 12 του παρόντος δελτίου.

**Φυσικοί-χημικοί κίνδυνοι:** το προϊόν δεν ταξινομείται σε αυτή την κατηγορία κινδύνου.

**Κίνδυνοι για την υγεία:** το προϊόν δεν ταξινομείται σε αυτή την κατηγορία κινδύνου.

**Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** Η ουσία ταξινομείται ως υψηλής τοξικότητας για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Ταξινόμηση και δηλώσεις επικινδυνότητας:

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξεία τοξικότητα, κατηγορία 1	H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροχρόνια τοξικότητα, κατηγορία 1	H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας (H) παρέχεται στην ενότητα 16 του δελτίου.

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση κινδύνων σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσθήκες.

Εικονογράμματα:



Προειδοποιήσεις: Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

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

Δηλώσεις προφύλαξης:

**P102** Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.  
**P270** Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
**P273** Να μην απορρίπτεται στο περιβάλλον.  
**P391** Συλλέγετε το υλικό που έχει χυθεί  
**P333+P313** Σε περίπτωση δερματικού ερεθισμού ή εξανθήματος, συμβουλευτείτε έναν γιατρό.  
**P401** Να αποθηκεύεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.  
**P501** Απορρίπτετε το προϊόν/περιέκτη σύμφωνα με την τοπική/περιφερειακή/εθνική/διεθνή νομοθεσία.

Συμπληρωματικές Πληροφορίες

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

**EUH208** Περιέχει 1,2-benzisothiazolin-3-one. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Βάσει των στοιχείων που διατίθενται, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες PBT ο vPvB σε ποσότητα μεγαλύτερη του 0,1%.

**Ενότητα 3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά****3.2 Μείγματα**

Περιέχει:

Όνομασία	Συγκέντρωση %	Ταξινόμηση 1272/2008 (CLP)	Ειδικά όρια συγκέντρωσης 1272/2008 (CLP)
<b>Cyazofamid</b> CAS Αρ. 120116-88-3 INDEX 616-166-00-8 Αρ. καταχ. - Μ.Δ.	8.6-10.4	Οξεία υδατική 1 H400 M=10, Χρόνια υδατική 1 H410 M=10	Δεν ισχύει
<b>Οξιράνιο, 2-μεθυλ-, πολυμερές με οξιράνιο, μονο[3-[1,3,3-τετραμεθυλ-1-[(τριμεθυλσιλυλ)οξυ]-1-δισυλοξυαναυλ]προπυλο]αιθέρας</b> CAS Αρ. 1344180-76-0 CE Αρ. INDEX 603-798-4 Αριθμός καταχ. -	7-10	Οξεία τοξικ. 4 (Εισπνοή), H332 Οφθαλμ. ερεθ. 2, H319 Χρόνια υδατική 3, H412	Δεν ισχύει
<b>1,2-benzisothiazolin-3-one</b> CAS Αρ. 2634-33-5 CE Αρ. 220-120-9 INDEX 613-088-00-6 Αρ. καταχ. - Μ.Δ.	<0,05	Οξεία τοξικ. 4 (από το στόμα), H302 Δερματικός Ερεθισμός 2, H315 Οφθαλμικές βλάβες 1, H318 Δερματική ευαισθησία 1, H317 Οξεία υδατική 1, H400 (M=1)	Δερματική ευαισθησία 1, H317 ≥0,05

Το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας (H) παρέχεται στην ενότητα 16 του δελτίου.

**Ενότητα 4. Μέτρα Πρώτων βοηθειών****4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Αν έχετε αμφιβολίες ή αν υπάρχουν συμπτώματα, απευθυνθείτε σε γιατρό και δείξτε του/της αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Για πιο σοβαρά συμπτώματα, καλέστε το 112 για άμεση ιατρική βοήθεια.

Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ για την παροχή τοξικολογικών συμβουλών σχετικά με την ιατρική αντιμετώπιση της δηλητηρίασης.

Ποτέ μη δίνετε τίποτα από το στόμα σε άτομα που δεν έχουν τις αισθήσεις τους.

**Γενικές αρχές πρώτων βοηθειών - Εισπνοή**

Τοποθετήστε τον παθόντα σε ανοιχτό χώρο, κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο, εάν η αναπνοή του είναι ακανόνιστη ή

σταματά, κάντε του τεχνητή αναπνοή. Μην δίνετε τίποτα από το στόμα. Εάν είναι αναίσθητος, τοποθετήστε τον σε κατάλληλη θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

**Γενικές αρχές πρώτων βοηθειών - Κατάποση**

Σε περίπτωση τυχαίας κατάποσης, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή. Κρατήστε τον σε ανάπαυση. Μην προκαλείτε ΠΟΤΕ εμετό. Μην χορηγείτε τίποτα που δεν έχει εγκριθεί ρητά από το γιατρό σας.

**Γενικές αρχές πρώτων βοηθειών - Επαφή με το δέρμα.**

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε καλά το δέρμα με σαπούνι και νερό ή ένα κατάλληλο καθαριστικό για το δέρμα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή εάν τα συμπτώματα επιμένουν. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

**Γενικές αρχές πρώτων βοηθειών - Επαφή με τα μάτια.**

Εάν φοράτε φακούς επαφής, αφαιρέστε τους. Πλύνετε τα μάτια καλά με καθαρό και δροσερό νερό για αρκετά λεπτά, έχοντας τα βλέφαρα καλά ανοιχτά. Ζητήστε ιατρική συμβουλή εάν τα συμπτώματα επιμένουν.

**4.2 Κύρια συμπτώματα και παρενέργειες, τόσο οξείες όσο και καθυστερημένες**

Δεν είναι γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τα συμπτώματα και τις παρενέργειες που προκαλεί το προϊόν.

**4.3 Ένδειξη ανάγκης για άμεση ιατρική περίθαλψη και ειδική θεραπεία**

Θεραπεία με συμπτωματολογία. Συμβουλευτείτε έναν γιατρό.

**Ενότητα 5. Μέτρα πυρόσβεσης**

Το προϊόν δεν παρουσιάζει ιδιαίτερο κίνδυνο σε περίπτωση πυρκαγιάς.

**5.1 Μέσα κατάσβεσης.****Κατάλληλα μέσα κατάσβεσης**

Το μείγμα δεν ταξινομείται ως εύφλεκτο σύμφωνα με τα κριτήρια του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP) (και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές).

Κατάλληλα μέσα κατάσβεσης: CO<sub>2</sub>, αφρό, σκόνη ή υδρονέφωση. Καταπολεμήστε μεγάλες πυρκαγιές με υδρονέφωση ή με αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη.

**Ακατάλληλα μέσα κατάσβεσης**

Το μείγμα δεν παρουσιάζει ιδιαίτερους κινδύνους όσον αφορά το είδος των μέσων κατάσβεσης που χρησιμοποιούνται, ωστόσο μην κατευθύνετε το νερό απευθείας στη φωτιά, καθώς με αυτόν τον τρόπο ενδέχεται η διασπορά του προϊόντος με συνακόλουθο κίνδυνο περιβαλλοντικής μόλυνσης.

**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι προερχόμενοι από την ουσία ή το μείγμα.****ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

Αποφεύγετε να αναπνέετε τα προϊόντα της καύσης. Η θερμική αποσύνθεση ή η καύση μπορεί να προκαλέσουν απελευθέρωση τοξικών και επικίνδυνων αναθυμιάσεων που περιέχουν CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, HCl, SiO<sub>2</sub> και άλλες ουσίες σε περίπτωση ατελούς αποσύνθεσης.

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Γενικές πληροφορίες

Ψύξτε τους περιέκτες με πίδακες νερού για να αποτρέψετε την αποσύνθεση του προϊόντος και την ανάπτυξη ουσιών δυνητικά επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη εξοπλισμό πυροπροστασίας. Συλλέξτε το νερό κατάσβεσης το οποίο δεν πρέπει να καταλήγει στο αποχετευτικό σύστημα. Η απόρριψη του μολυσμένου νερού κατάσβεσης και των καταλοίπων της πυρκαγιάς πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Εξοπλισμός

Κανονικός πυροσβεστικός ρουχισμός, όπως αναπνευστική συσκευή πετρελαιμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρίμαχη στολή (EN469), πυρίμαχα γάντια (EN 659) και πυροσβεστικές μπότες (HO A29 ή A30).

**Ενότητα 6. Μέτρα σε περίπτωση τυχαίας απελευθέρωσης****6.1 Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης**Για το προσωπικό άμεσης παρέμβασης

Απομακρύνετε από την περιοχή όλο το προσωπικό που δεν είναι επαρκώς εξοπλισμένο για την αντιμετώπιση της έκτακτης ανάγκης.

Φορέστε τον κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλ. Ενότητα 8) για να αποφύγετε τη μόλυνση του δέρματος, των ματιών και του προσωπικού ρουχισμού και ανατρέξτε στις εσωτερικές διαδικασίες διαχείρισης έκτακτης ανάγκης, όπου εφαρμόζονται. Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος.

Εξασφαλίστε την πρόσβαση των εργαζομένων στην περιοχή που έχει πληγεί από το ατύχημα μόνο μετά τον κατάλληλο καθαρισμό της. Αερίστε τους χώρους που επλήγησαν από το ατύχημα.

Για το προσωπικό μη άμεσης παρέμβασης

Ειδοποιήστε το προσωπικό που είναι υπεύθυνο για την αντιμετώπιση τέτοιων καταστάσεων έκτακτης ανάγκης. Απομακρυνθείτε από την περιοχή του ατυχήματος εάν δεν διαθέτετε τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό που αναφέρεται στην Ενότητα 8.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Μην αφήνετε το προϊόν να καταλήξει σε αποχετεύσεις, ποτάμια ή άλλα υδάτινα συστήματα και περιορίστε τη διαρροή κατάλληλα. Εάν συμβεί αυτό, ενημερώστε αμέσως τις αρμόδιες τοπικές αρχές.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για τον περιορισμό και την αποκατάσταση**

Σταματήστε τη διαρροή, αν μπορείτε να το κάνετε με ασφάλεια, συλλέξτε το υλικό που έχει χυθεί με κατάλληλα μηχανικά μέσα και απορρίψτε το σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Μέθοδοι καθαρισμού της διαρροής: καλύψτε το προϊόν με αδρανές υλικό (άμμο ή χώμα) και απομακρύνετε όλο το προϊόν από την περιοχή. Συλλέξτε το σε κλειστούς, καθαρούς, στεγνούς και με ευκρινή σήμανση περιέκτες απομακρύνοντάς τους από την περιοχή. Αξιολογήστε τη συμβατότητα του περιέκτη που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί με το προϊόν, ανατρέχοντας στην ενότητα 10. Μην κάνετε χρήση εκτοξευτήρων νερού για τον καθαρισμό της μολυσμένης περιοχής για να αποφύγετε τη διασπορά του προϊόντος με τον συνακόλουθο κίνδυνο περιβαλλοντικής μόλυνσης. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό του χώρου διαρροής. Τα μολυσμένα υλικά πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ενότητα 13.

Εάν είναι απαραίτητο, ξεκινήστε τη διαδικασία αποκατάστασης σύμφωνα με το νομοθετικό διάταγμα Ιταλίας 152/2006, μέρος IV, τίτλος V.

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλες ενότητες

Ανατρέξτε στην ενότητα 8 του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας για πληροφορίες σχετικά με τα είδη των μέσων ατομικής προστασίας που αναφέρονται στην ενότητα 6.1.

Ανατρέξτε στην ενότητα 13 για πληροφορίες σχετικά με τις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται για την ορθή διάθεση του υλικού που έχει χυθεί.

### **Ενότητα 7. Χειρισμός και αποθήκευση**

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Χειριστείτε το προϊόν αφού συμβουλευτείτε όλες τις άλλες ενότητες του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Χρησιμοποιήστε το σε καλά αεριζόμενο χώρο φορώντας τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (ενότητα 8). Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό πριν εισέλθετε στους χώρους εστίασης. Κλείστε καλά τη συσκευασία μετά τη χρήση. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

#### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Ο σχεδιασμός του χώρου αποθήκευσης, τα χαρακτηριστικά των δεξαμενών, τα μηχανήματα και οι διαδικασίες λειτουργίας πρέπει να συμμορφώνονται με τη σχετική ευρωπαϊκή, εθνική ή τοπική νομοθεσία.

Να φυλάσσεται σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία. Τηρείτε τις οδηγίες της σήμανσης. Διατηρείτε τους περιέκτες κλειστούς, σε ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από πηγές θερμότητας και την άμεση έκθεση στο ηλιακό φως. Κρατήστε το μακριά από σημεία ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Να αποτρέπεται η πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Μετά το άνοιγμα, οι περιέκτες πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να τοποθετούνται κάθετα προς αποφυγή διαρροών.

#### 7.3 Ειδικές τελικές χρήσεις

Δεν προβλέπονται συγκεκριμένες τελικές χρήσεις πλην εκείνων που προσδιορίζονται στην Ενότητα 1.2 του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

### **Ενότητα 8. Έλεγχος της έκθεσης / Ατομική προστασία**

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες για τις οποίες υφίστανται κοινοτικά όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας (OEL) που πρέπει να δηλωθούν στην παρούσα ενότητα.

Για τις διαδικασίες παρακολούθησης ανατρέξτε στο ιταλικό νομοθετικό διάταγμα 81/2008 και επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες ή στις ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

##### ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Δεδομένου ότι η χρήση των κατάλληλων τεχνικών μέτρων πρέπει πάντα να έχει προτεραιότητα έναντι του ατομικού

προστατευτικού εξοπλισμού, εξασφαλίστε καλό αερισμό στο χώρο εργασίας μέσω αποτελεσματικού τοπικού εξαερισμού.

Όταν επιλέγετε εξοπλισμό ατομικής προστασίας συμβουλευτείτε, εάν είναι απαραίτητο, τους προμηθευτές χημικών προϊόντων.

Τα μέσα ατομικής προστασίας πρέπει να φέρουν τη σήμανση CE που πιστοποιεί τη συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα.

Τα επίπεδα έκθεσης πρέπει να διατηρούνται όσο το δυνατόν χαμηλότερα για να αποφεύγεται η σημαντική συσσώρευση στον οργανισμό. Διαχειριστείτε τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας κατά τρόπο που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή προστασία (π.χ. μείωση του χρόνου αντικατάστασης).

## ΜΕΤΡΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

### **Προστασία ματιών/προσώπου**

Συνιστάται να φοράτε προσωπίδα με κουκούλα ή προστατευτική προσωπίδα σε συνδυασμό με αεροστεγή γυαλιά (βλ. πρότυπο EN 166).

### **Προστασία χεριών**

Σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής με το προϊόν, συνιστάται η προστασία των χεριών με γάντια εργασίας ανθεκτικά στη διείσδυση (βλ. οδηγία 89/686/ΕΟΚ και πρότυπο EN 374).

Η τελική επιλογή του υλικού των γαντιών εργασίας πρέπει επίσης να λαμβάνει υπόψη τη διαδικασία χρήσης του προϊόντος και τα τυχόν πρόσθετα προϊόντα που προκύπτουν από αυτό. Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι τα γάντια από λατέξ μπορεί να προκαλέσουν ευαισθητοποίηση. Τα γάντια πρέπει να επιθεωρούνται τακτικά και να αντικαθίστανται σε περίπτωση φθοράς, διάτρησης ή μόλυνσης.

### **Προστασία του δέρματος**

Να φοράτε μακρυμάνικα ρούχα εργασίας και υποδήματα ασφαλείας κατηγορίας III για επαγγελματική χρήση (βλ. οδηγία 89/686/ΕΟΚ και πρότυπο EN 344). Να πλένετε το σώμα σας με νερό και σαπούνι αφού βγάλετε τον προστατευτικό ρουχισμό. Σε περίπτωση μόλυνσης του ρουχισμού, πρέπει να αντικατασταθούν και να καθαριστούν.

### **Αναπνευστική προστασία**

Δεν απαιτείται προσωπικός εξοπλισμός προστασίας της αναπνοής. Σε περίπτωση υπέρβασης της οριακής τιμής (π.χ. TLV-TWA) μιας ή περισσότερων από τις ουσίες που περιέχονται στο παρασκεύασμα, σε σχέση με την καθημερινή έκθεση στο χώρο εργασίας ή σε ένα κλάσμα που καθορίζεται από την υπηρεσία πρόληψης και προστασίας της εταιρείας, να φοράτε μάσκα με φίλτρο τύπου P, η κατηγορία (1, 2 ή 3) της οποίας πρέπει να επιλέγεται σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης (βλ. Πρότυπο EN 141).

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ελαχιστοποιήστε τα υπολείμματα στους αναμικτήρες πριν από το πλύσιμο και τον καθαρισμό για να μειώσετε την παρουσία τους στα λύματα.

Σε περίπτωση ατυχήματος πρέπει να λαμβάνονται μέτρα κατά της διαρροής σε επιφανειακά ύδατα. Μεταφέρετε τα λύματα από τους νεροχύτες μαζί με όλα τα άλλα μολυσμένα νερά για να αποφύγετε τη μόλυνση του εδάφους.

## **Ενότητα 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

### **9.1 Πληροφορίες σχετικά με τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**



Φυσική κατάσταση:	υγρό
Εμφάνιση:	λευκό
Οσμή:	Παρόμοια με πλαστικό
Οσφρητικό όριο:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα, δεν έχει διεξαχθεί πειραματική αξιολόγηση
pH:	6-8.pH σε διάλυμα 1% σε νερό 7,47 (CIPAC MT 75,3)
Σημείο τήξης:	Δεν ισχύει - δεν διατίθεται
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν ισχύει - δεν διατίθεται
Αναφλεξιμότητα (στερεά):	>60°C (A.9)
Κατώτερο όριο ευφλεκτότητας:	Δεν διατίθεται, δεν έχει διεξαχθεί πειραματική αξιολόγηση
Ανώτερο όριο ευφλεκτότητας:	Δεν διατίθεται, δεν έχει διεξαχθεί πειραματική αξιολόγηση
Πίεση ατμών:	Δεν διατίθεται, δεν έχει διεξαχθεί πειραματική αξιολόγηση
Πυκνότητα ατμών:	Δεν διατίθεται, δεν έχει διεξαχθεί πειραματική αξιολόγηση
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν διατίθεται, δεν έχει διεξαχθεί πειραματική αξιολόγηση
Πυκνότητα	1,055g/ml
Σχετική πυκνότητα:	Δεν διατίθεται, δεν έχει διεξαχθεί πειραματική αξιολόγηση
Υδατοδιαλυτότητα:	Δεν διατίθεται, δεν έχει διεξαχθεί πειραματική αξιολόγηση
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	Δεν διατίθεται, δεν έχει διεξαχθεί πειραματική αξιολόγηση
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερό:	Δεν ισχύει - δεν διατίθεται
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν αναφέρεται μέχρι 600°C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν έχει καθοριστεί
Ιξώδες:	κινηματικό 396-2845mm <sup>2</sup> /s στους 20°C και μεταξύ 377 και 2370 mm <sup>2</sup> /s στους 40°C
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν ισχύει (απουσία χημικών ομάδων που σχετίζονται με εκρηκτικές ιδιότητες σύμφωνα με τις διατάξεις του παραρτήματος I, Μέρος 2, Σημείο 2.1.4.3 του κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 - CLP).
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη οξειδωτικό (απουσία προδιαγραφών που σχετίζονται με την παρουσία ατόμων ή/και χημικών δεσμών που συνδέονται με οξειδωτικές ιδιότητες στα μόρια των συστατικών σύμφωνα με τις διατάξεις του παραρτήματος I Μέρος 2 Σημείο 2.13.4 του κανονισμού (ΕΚ))
Επιφανειακή τάση:	38,9mN/m

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

## Ενότητα 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Πρέπει να τηρούνται οι συνήθεις προφυλάξεις κατά τη χρήση χημικών ουσιών. Δεν υφίσταται ιδιαίτερος κίνδυνος αντίδρασης με άλλες ουσίες υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν αναμένονται επικίνδυνες αντιδράσεις υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή



Ουδεμία συγκεκριμένα. Ωστόσο, πρέπει να τηρούνται οι συνήθεις προφυλάξεις έναντι των χημικών ουσιών.

#### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικά υλικά, οξέα και μέταλλα.

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση θερμικής αποσύνθεσης ή πυρκαγιάς, ενδέχεται να σχηματιστούν προϊόντα δυνητικά επιβλαβή για την υγεία (μπορεί να αναπτυχθούν COx, NOx, SOx, HCl, SiO<sub>2</sub>).

### Ενότητα 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Ελλείπει πειραματικών τοξικολογικών δεδομένων για το ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση τις ιδιότητες των ουσιών που περιέχει, σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στη σχετική νομοθεσία για την ταξινόμηση.

Ως εκ τούτου, η συγκέντρωση κάθε μεμονωμένης επικίνδυνης ουσίας που τυχόν αναφέρεται στην ενότητα 3 πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά την αξιολόγηση των τοξικολογικών επιπτώσεων της έκθεσης στο προϊόν.

#### ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα και λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια ταξινόμησης του Παραρτήματος I, Μέρος 3 του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 και επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες, το προϊόν δεν ταξινομείται.

LC50 (εισπνοή) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί

LD50 (από το στόμα) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί

LD50 (δια του δέρματος) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί

Back	
DL50 από του στόματος σε αρουραίο	5000 mg/kg σωματικού βάρους (ΟΟΣΑ 423)
DL50 δια του δέρματος σε αρουραίο	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους (ΟΟΣΑ 402)
CL50 δια εισπνοής σε αρουραίο (mg/l)	> 5,158 mg/l/4h (ΟΟΣΑ 403)

#### ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν ταξινομείται (Το μείγμα δοκιμάστηκε in vivo σε κουνέλια, δεν διαπιστώθηκαν ερεθιστικές αντιδράσεις). (ΟΟΣΑ 404)

#### ΣΟΒΑΡΕΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ

Δεν έχει ταξινομηθεί (Το μείγμα δεν παρουσίασε καμία ερεθιστική επίπτωση για τα μάτια σε μελέτη in vivo σε κουνέλια). (ΟΟΣΑ 405)

#### ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Ή ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα και λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια ταξινόμησης του Παραρτήματος I, Μέρος 3 του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 και επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες, το προϊόν δεν ταξινομείται.

#### ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΓΕΝΝΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα και λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια ταξινόμησης του Παραρτήματος I, Μέρος 3 του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 και επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες, το προϊόν δεν ταξινομείται.

**ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα και λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια ταξινόμησης του Παραρτήματος I, Μέρους 3 του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 και επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες, το προϊόν δεν ταξινομείται.

**ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα και λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια ταξινόμησης του Παραρτήματος I, Μέρους 3 του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 και επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες, το προϊόν δεν ταξινομείται.

**ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα και λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια ταξινόμησης του Παραρτήματος I, Μέρους 3 του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 και επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες, το προϊόν δεν ταξινομείται.

**ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα και λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια ταξινόμησης του Παραρτήματος I, Μέρους 3 του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 και επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες, το προϊόν δεν ταξινομείται.

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ.**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα και λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια ταξινόμησης του Παραρτήματος I, Μέρους 3 του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 και επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες, το προϊόν δεν ταξινομείται.

Τα τοξικολογικά δεδομένα για τις ουσίες του μείγματος παρατίθενται παρακάτω:

<b>Cyazofamid (120116-88-3)</b>	
DL50 από του στόματος σε αρουραίο	> 5000 mg/kg σωματικού βάρους
DL50 δια του δέρματος σε αρουραίο	> 2000 mg/kg
CL50 δια εισπνοής σε αρουραίο (mg/l)	> 0,107 mg/l σε 48h
<b>1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
DL50 από του στόματος σε αρουραίο	670 - 1200 mg/kg
DL50 δια του δέρματος σε κουνέλια	> 2000 mg/kg

1,2-benzisothiazolin-3-one: Μια μελέτη σε κουνέλια ταξινόμησε την ένωση ως σοβαρά ερεθιστική για τα μάτια.

1,2-benzisothiazolin-3-one: μέτρια ευαισθητοποιός σε δοκιμή μεγιστοποίησης σε πειραματόζωα και μη ευαισθητοποιός σε δοκιμή Buehler. Τα αποτελέσματα των δοκιμών στους τοπικούς λεμφαδένες που διατίθενται στη βιβλιογραφία υποστηρίζουν την ταξινόμηση της BIT ως μέτρια ευαισθητοποιός για το δέρμα (EC3 2,3%). (Στο πλαίσιο των επαγγελματικών χρήσεων, η benzisothiazolinone (BIT) είναι ένα καλά τεκμηριωμένο αλλεργιογόνο δι' επαφής.

Η cyazofamid δεν παρήγαγε μεταλλαξιόνες επιδράσεις σε διάφορες μελέτες in vitro (δοκιμή Ames, χρωμοσωμική εκτροπή, μετάλλαξη σε κύτταρα θηλαστικών και δοκιμή επιδιόρθωσης του DNA) και σε μία μελέτη in vivo (δοκιμή μικροπυρήνων σε ποντικό).

1,2-benzisothiazolin-3-one: αποδείχθηκε ότι είναι κλαστογόνο σε κύτταρα θηλαστικών in vitro, μη μεταλλαξιγόνο in vitro, μη κλαστογόνο και μη επιβλαβές για το DNA in vivo.

Η cyazofamid δεν προκάλεσε καρκινογόνες επιδράσεις σε αρουραίους και ποντικούς. Τα NOAEL καθορίστηκαν σε > 171 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (για αρουραίους) και > 985 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (για ποντικούς).

Cyazofamid: Σε μια μελέτη αναπαραγωγικής τοξικότητας σε αρουραίους δύο γενεών, παρατηρήθηκε τοξικότητα στους γενήτορες (μειωμένο σωματικό βάρος) με NOAEL 89 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα, τοξικότητα στους απογόνους (μειωμένη ανάπτυξη) με NOAEL 89 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα και αναπαραγωγική τοξικότητα με

NOAEL > 936 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα.

1,2-benzisothiazolin-3-one: Οι μελέτες σε αρουραίους που έχουν διεξαχθεί μέχρι στιγμής δεν έχουν δείξει δυνατότητα αναπαραγωγικής τοξικότητας (εμβρυϊκή τοξικότητα και τερατογένεση) στο εύρος των μητρικών τοξικών δόσεων.

1,2-benzisothiazolin-3-one: Σε θερμοκρασία δωματίου, η έκθεση σε ατμούς είναι ελάχιστη λόγω της χαμηλής πτητικότητας. Μια μεμονωμένη έκθεση είναι απίθανο να είναι επικίνδυνη. Οι υδρατμοί μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό ερεθισμό της ανώτερης αναπνευστικής οδού (μύτη και λαιμός) και των πνευμόνων.

Cyazofamid: Μελέτες μακροπρόθεσμης τοξικότητας σε αρουραίους και ποντικούς έχουν καταδείξει τοξικότητα του ήπατος (αύξηση βάρους) και των νεφρών (αύξηση βάρους, παράμετροι ούρων, βιοχημικές μεταβολές). Τα καθορισμένα NOAEL ήταν > 171mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (για αρουραίους σε μελέτη διάρκειας 2 ετών) και > 985 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (σε ποντικούς, σε μελέτη διάρκειας 18 μηνών).

1,2-benzisothiazolin-3-one Μια μελέτη 90 ημερών σε σκύλους στους οποίους χορηγήθηκαν κάψουλες ζελατίνης με διαφορετικές δόσεις BIT (που αντιστοιχούν σε 5, 20 ή 50 mg BIT/kg σωματικού βάρους ανά ημέρα) κατέδειξε ερεθισμό στο γαστρεντερικό σύστημα (έμετος, διάρροια), ελαφρές λειτουργικές αλλαγές στο ήπαρ και ελαφρά αύξηση του βάρους του ήπατος, αλλά όχι παθολογικές αλλαγές στα όργανα. Το LOAEL ορίστηκε στα 50 και το NOAEL στα 5 mg ανά kg σωματικού βάρους ανά ημέρα.

## Ενότητα 12. Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμα (οξεία) : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμα (χρόνια) : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Back	
CL50 ψάρια	> 100 mg/l σε <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h
CE50 <i>Daphnia</i>	1,6 mg/l στο <i>Daphnia Magna</i> , 48h
ErC50 (άλγη)	2,8 mg/l σε <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h
LD50 μέλισσες οξεία από το στόμα	>54,79 µg/μέλισσα σε <i>Apis mellifera</i>
LD50 μέλισσα οξεία δι' επαφής	>100 µg/μέλισσα σε <i>Apis mellifera</i>

Cyazofamid (120116-88-3)	
CL50 ψάρια	> 0,107 mg/l σε <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h
CE50 <i>Daphnia</i>	> 0,107 mg/l σε 48h
EC50 72h άλγη	0,027 mg/l σε <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h
ErC50 (άλγη)	0,081 mg/l σε <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h
NOEC χρόνια ψάρια	0 mg/l σε <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 28 μέρες
NOEC χρόνια οστρακοειδή	> 0,11 mg/l NOEC αναπαραγωγής σε <i>Daphnia Magna</i> , σε 21 ημέρες
NOEC χρόνια άλγη	0,081 mg/l σε <i>Selenastrum capricornutum</i> , σε 72h
NOEC χρόνια γαιοσκώληκες	4 mg/kg dw σε <i>Eisenia fetida</i>
LD50 μέλισσες οξεία από το στόμα	>151,7 µg/μέλισσα σε <i>Apis mellifera</i>
LD50 μέλισσα οξεία δι' επαφής	>100 µg/μέλισσα σε <i>Apis mellifera</i>

<b>1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
CL50 ψάρια	2,15 mg/l σε <i>Cyprinodon variegatus</i> , 96h
CE50 <i>Daphnia</i>	> 0,107 mg/l σε 48h
EC50 72h άλγη	0,11 mg/l σε <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h
NOEC χρόνια άλγη	0,0403 mg/l σε <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h

**12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδομησιμότητα**

<b>Cyazofamid (120116-88-3)</b>	
Ανθεκτικότητα και αποικοδομησιμότητα	Η cyazofamid αποικοδομείται στο νερό με χρόνο ημιζωής 10-12 ημέρες, ανάλογα με το pH. Η φωτόλυση είναι μία από τις κύριες οδούς αποικοδόμησης (30 λεπτά σε pH = 5).
<b>1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
Ανθεκτικότητα και αποικοδομησιμότητα	Η 1,2-benzisothiazolin-3-one έχει χαμηλή πητικότητα και είναι ελαφρώς διαλυτή στο νερό. Μόλις απελευθερωθεί στο υδάτινο περιβάλλον, η BIT έχει την τάση να παραμένει στο νερό. Η BIT θεωρείται αποικοδομήσιμη και δεν παραμένει στο περιβάλλον. Αν και το προϊόν είναι σταθερό στο νερό, είναι ευαίσθητο στη φωτοαποικοδόμηση σε υδάτινο περιβάλλον.

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

<b>Cyazofamid (120116-88-3)</b>	
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερό	3.2 στους 25°C
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Η ουσία μεταβολίζεται γρήγορα, δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.
<b>1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	1,2-benzisothiazolin-3-one: Με βάση την τιμή Kow 20 στους 25°C είναι απίθανο να βιοσυσσωρευτεί σε υδρόβιους οργανισμούς.

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

<b>Cyazofamid (120116-88-3)</b>	
Οικολογία - έδαφος	Η Cyazofamid έχει σύντομο χρόνο ημιζωής και φαίνεται να επηρεάζεται έντονα από τη φωτόλυση, ακολουθούμενη από αερόβια αποικοδόμηση στο έδαφος και υδρόλυση.
<b>1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
Κινητικότητα στο έδαφος	1,2-benzisothiazolin-3-one: παρουσιάζει μέτρια έως ισχυρή δέσμευση στο έδαφος - είναι απίθανο να μετακινηθεί στο έδαφος και υπάρχει χαμηλή πιθανότητα μόλυνσης των υπόγειων υδάτων.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB**

<b>Back</b>	
Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT του Παραρτήματος XIII του Κανονισμού REACH.	
Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT του Παραρτήματος XIII του Κανονισμού REACH.	

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Ενότητα 13. Θέματα σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Τα κατάλοιπα του προϊόντος πρέπει να θεωρούνται ως ειδικά επικίνδυνα απόβλητα. Η επικινδυνότητα των αποβλήτων που περιέχουν μέρος αυτού του προϊόντος πρέπει να αξιολογείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόρριψη πρέπει να ανατίθεται σε εξουσιοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με την εθνική και ενδεχομένως την τοπική νομοθεσία.

**ΜΟΛΥΣΜΕΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ**

Οι μολυσμένες συσκευασίες πρέπει να αποστέλλονται για ανάκτηση ή απόρριψη σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς διαχείρισης αποβλήτων.

**Ενότητα 14. Πληροφορίες για τη μεταφορά****14.1. Αριθμός ΟΗΕ**

ADR/ADN/RID: 3082  
IMDG: 3082  
IATA: 3082

**14.2. Ονομασία μεταφοράς του ΟΗΕ**

ADR/ADN/RID: ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (Cyazofamid)  
IMDG: ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (Cyazofamid)  
IATA: ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (Cyazofamid)

**14.3. Κατηγορίες κινδύνου για τη μεταφορά**

ADR/ADN/RID: 9  
IMDG: 9  
IATA: 9

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

ADR/ADN/RID: III  
IMDG: III  
IATA: III

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ADR/ADN/RID: ΝΑΙ  
IMDG: ΝΑΙ  
Θαλάσσιος  
ρυπαντής: ΝΑΙ  
IATA: ΝΑΙ

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες**

ADR/ADN/RID  
Κωδικός ταξινόμησης: M6



Κατηγορία μεταφοράς: 3  
Κωδ. Kemler: 90  
Σημάνσεις: 9 + περιβαλλοντικός κίνδυνος  
Ειδικές διατάξεις: 274 - 335 - 375 - 601  
Περιορισμένη ποσότητα: 5 L  
Εξαιρούμενη ποσότητα: E1  
Κωδικός για σήραγγες: -

IMDG  
Σημάνσεις: 9 + περιβαλλοντικά επικίνδυνο  
Ειδικές διατάξεις: 274 - 335  
Περιορισμένη ποσότητα: 5 κιλά  
Εξαιρούμενη ποσότητα: E1  
EmS: F-A, S-F  
Στοιβαξη και χειρισμός: Κατηγορία A. SW23  
Διαχωρισμός: -



IATA  
Σημάνσεις: Διάφορα + περιβαλλοντικά επικίνδυνα



Εξαιρούμενη ποσότητα: E1  
Οδηγίες συσκευασίας: Cargo: 964  
Μέγιστη ποσότητα: 450 L  
Ειδικές οδηγίες: A97/A158/A179/A197  
Επιβατικά: 964 Περιορισμένη ποσότητα: Y964  
450 L 30 kg G

#### 14.7. Μεταφορά χύδην σύμφωνα με το Παράρτημα II της MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC

Εάν σκοπεύετε να μεταφέρετε χύδην, συμμορφωθείτε με το παράρτημα II της MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC, όπου έχουν εφαρμογή.

### Ενότητα 15. Ρυθμιστικές Πληροφορίες

#### 15.1 Νομοθετικές και ρυθμιστικές διατάξεις περί υγείας και περιβάλλοντος, ειδικές για την ουσία ή το μείγμα

Κανονισμός για τα βιοκτόνα (Καν. (ΕΕ) 528/2012): Δεν ισχύει

Κανονισμός για τα απορρυπαντικά (Καν. (ΕΚ) 648/2004): Δεν ισχύει

Οδηγία 2004/42/ΕΚ - VOC / Ν.Δ. 161/2006: Δεν ισχύει

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/ΕΚ: E1

Περιορισμοί σχετικά με το προϊόν ή τις ουσίες που περιέχει, σύμφωνα με το παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006

Καμία

Ουσίες στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών (άρθρο 59 REACH)



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Back

Σύμφωνα με το Άρθρο 31 του Καν. (CE) αρ. 1907/2006 REACH

Το έγγραφο συντάχθηκε την: 01 Απριλίου 2020 Αναθεώρηση αρ. 1

Καμία

Ουσίες που απαιτούν έγκριση (παράρτημα XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που απαιτούν κοινοποίηση της εξαγωγής Καν. (ΕΚ) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στη Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στη Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Έλεγχοι υγείας

Οι εργαζόμενοι που εκτίθενται σε αυτόν τον επικίνδυνο για την υγεία χημικό παράγοντα πρέπει να υποβάλλονται σε υγειονομική παρακολούθηση η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 41 του Ν.Δ. 81 της 9ης Απριλίου 2008, εκτός εάν ο κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία του εργαζομένου έχει αξιολογηθεί ως αμελητέος, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 224 παράγραφος 2.

### 15.2 Εκτίμηση της χημικής ασφάλειας

Δεν διενεργήθηκε καμία εκτίμηση της χημικής ασφάλειας

## Ενότητα 16. Άλλες πληροφορίες

Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης για μεταφορές: 800452661 (λειτουργεί 24 ώρες το 24ωρο, 365 ημέρες το χρόνο, στο Εθνικό Κέντρο Συντονισμού της Υπηρεσίας Έκτακτης Ανάγκης Μεταφορών Ιταλίας - S.E.T.)

Κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας (H) που αναφέρονται στις ενότητες 2-3 του δελτίου:

Οξεία τοξικ. 4	Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 4
Δερματικός ερεθισμός 2	Δερματικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Δερματική ευαισθησία 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα για τα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία 2
Οφθαλμικές βλάβες 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Ερεθισμός των ματιών 2	Ερεθισμός των ματιών, κατηγορία 2
Οξεία υδατική 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξεία τοξικότητα, κατηγορία 1
Χρόνια υδατική 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροχρόνια τοξικότητα, κατηγορία 1
Χρόνια υδατική 3	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροχρόνια τοξικότητα, κατηγορία 3



<b>H302</b>	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
<b>H315</b>	Προκαλεί δερματικό ερεθισμό.
<b>H317</b>	Μπορεί να προκαλέσει δερματική αλλεργική αντίδραση.
<b>H318</b>	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
<b>H319</b>	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
<b>H332</b>	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
<b>H372</b>	Προκαλεί βλάβες στα όργανα σε περίπτωση παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης.
<b>H400</b>	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
<b>H410</b>	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
<b>H412</b>	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ:**

- ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία για την οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
- AΡΙΘΜΟΣ CAS: Αριθμός Καταχώρησης της Υπηρεσίας Χημικής Ταυτοποίησης
- EC50: Συγκέντρωση που επιδρά στο 50% του υποβαλλόμενου σε δοκιμασία πληθυσμού
- AΡΙΘΜΟΣ CE: Αριθμός αναγνώρισης στο ESIS (Ευρωπαϊκή βάση δεδομένων για τις υπάρχουσες ουσίες)
- CLP: Κανονισμός EK 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
- EmS: Σχέδιο έκτακτης ανάγκης
- GHS: Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα ταξινόμησης και σήμανσης χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων της Διεθνούς Ένωσης Αερομεταφορών
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποβαλλόμενου σε δοκιμή πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός
- AΡΙΘΜΟΣ ΕΥΡΕΤΗΡΙΟΥ: Αριθμός αναγνώρισης στο παράρτημα VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο επαγγελματικής έκθεσης
- PBT: Ανθεκτικό, βιοσυσσωρεύσιμο και τοξικό σύμφωνα με τον κανονισμό REACH
- PEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση στο περιβάλλον
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός EK 1907/2006
- RID: Κανονισμός για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
- TLV: Κατώτατη οριακή τιμή
- TLV CEILING: Συγκέντρωση που δεν πρέπει να υπερβαίνεται σε καμία περίπτωση κατά τη διάρκεια της επαγγελματικής έκθεσης.
- TWA STEL: Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης
- TWA: Μέσο σταθμισμένο όριο έκθεσης
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Πολύ ανθεκτικό και βιοσυσσωρεύσιμο σύμφωνα με τον κανονισμό REACH
- WGK: Κατηγορία κινδύνου για τα ύδατα (Γερμανία).

**ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

Χημικοί-φυσικοί κίνδυνοι: Ο κίνδυνος έχει προκύψει από τα κριτήρια ταξινόμησης του Παραρτήματος I Μέρους 2 του Κανονισμού CLP και επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες.

Οι κίνδυνοι για την υγεία εκτιμήθηκαν με τη μέθοδο υπολογισμού που προβλέπεται στον κανονισμό (EK) 1272/2008 (CLP) και στις επόμενες τροποπ. και προσθ. για την ταξινόμηση των μειγμάτων όταν υπάρχουν δεδομένα για όλα ή ορισμένα συστατικά του μείγματος:

Οξεία τοξικ.: εφαρμογή των κριτηρίων του Πίνακα 3.1.1. Παράρτημα I Μέρους 3 του Κανονισμού CLP, και επομ. τροποπ. και προσθ.  
Δερματική διάβρωση 1A/1B/1C H314: εφαρμογή του τύπου προσθετικότητας των κριτηρίων του Πίνακα 3.2.3 Παράρτ.α I Μέρους 3 του Κανονισμού CLP  
Δερμ. ερεθ. 2 H315: εφαρμογή του τύπου προσθετικότητας των κριτηρίων του Πίνακα 3.2.3 Παράρτημα I Μέρους 3 του Κανονισμού CLP  
1A/1B/1C H314: εφαρμογή του τύπου προσθετικότητας των κριτηρίων του Πίνακα 3.2.3 Παράρτημα I Μέρους 3 του Κανονισμού CLP  
Οφθαλμ. ερεθ. 2 H319: εφαρμογή του τύπου προσθετικότητας των κριτηρίων του Πίνακα 3.3.3 Παράρτημα I Μέρους 3 του Κανονισμού CLP  
Οφθαλμ. ερεθ. 2 H319: Πίνακας 3.3.3 Παράρτημα I, Μέρους 3 του Κανονισμού (EK) 1272/2008 (CLP), και επομ. τροποπ. και προσθ.  
Δερμ. Ευαισθ. 1A/1B/1 H317: Πίνακας 3.4.5 Παράρτημα I, Μέρους 3 του Κανονισμού (EK) 1272/2008 (CLP), και επομ. τροποπ. και προσθ.  
Αναπν. Ευαισθ. 1A/1B/1 H334: Πίνακας 3.4.5 Παράρτημα I, Μέρους 3 του Κανονισμού (EK) 1272/2008 (CLP), και επομ. τροποπ. και προσθ.  
Μεταλλαξ. 1A/1B, 2 H340 - H341: Πίνακας 3.5.2 Παράρτημα I, Μέρους 3 του Κανονισμού CLP, και επομ. τροποπ. και προσθ.  
Καρκ. 1A/1B, 2 H350 - H351: Πίνακας 3.6.2 Παράρτημα I, Μέρους 3 του Κανονισμού CLP, και επομ. τροποπ. και προσθ.  
Αναπν. 1A/1B, 2 H360 - H361: Πίνακας 3.7.2 Παράρτημα I, Μέρους 3 του Κανονισμού CLP, και επομ. τροποπ. και προσθ.  
STOT SE 1, 2 H370 - 371: εφαρμογή των μεθόδων υπολογισμού - Πίνακας 3.8.3 του Παραρτήματος I, μέρος 3 του κανονισμού (EK) 1272/2008 (CLP), και επομ. τροποπ. και προσθ.

STOT SE 3 H336: κεφ. 3.8.3.4.5 Παράρτημα I, Μέρος 3 του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP), και επομ. τροποπ. και προσθ.  
STOT RE 1, 2 H372 - H373: Πίνακας 3.9.4 Παράρτημα I, Μέρος 3 του Κανονισμού CLP, και επομ. τροποπ. και προσθ.  
Τοξικ. εισπ. 1 H304: εφαρμογή των κριτηρίων 3.10 του παραρτήματος I μέρος 3 του κανονισμού CLP και επομ. τροποπ. και προσθ.

Οι κίνδυνοι για το περιβάλλον εκτιμήθηκαν με τη μέθοδο υπολογισμού που προβλέπεται στον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) και στις επομ. τροποπ. και προσθ., για την ταξινόμηση των μειγμάτων όταν υπάρχουν δεδομένα για όλα ή ορισμένα συστατικά του μείγματος:  
Τοξικό για το υδάτινο περιβάλλον οξείες επιπτώσεις: πίνακας 4.1.1 Παράρτημα I, Μέρος 4 του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) και επομ. τροποπ. και προσθ.  
Τοξικό για το υδάτινο περιβάλλον μακροχρόνιες επιπτώσεις: πίνακας 4.1.2 Παράρτημα I, Μέρος 4 του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) και επομ. τροποπ. και προσθ.

**ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (REACH)
  2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (CLP)
  3. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (I Atp. CLP)
  4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
  5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (II Atp. CLP)
  6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (III Atp. CLP)
  7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (IV Atp. CLP)
  8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (V Atp. CLP)
  9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (VI Atp. CLP)
  10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (VII Atp. CLP)
  11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (VIII Atp. CLP)
  12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp CLP)
  13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp CLP)
- The Merck Index. - 10η Έκδοση
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Ιστοσελίδα IFA GESTIS
  - Ιστοσελίδα Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων ECHA
  - Τράπεζα δεδομένων προτύπων SDS χημικών ουσιών - Υπουργείο Υγείας και Εθνικό Ίδρυμα Υγείας Ιταλίας

**Σημείωση για τον χρήστη:**

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο δελτίο αυτό βασίζονται στις γνώσεις που διαθέτουμε κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης οφείλει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το παρόν έγγραφο δεν πρέπει να εκλαμβάνεται ως εγγύηση για συγκεκριμένες ιδιότητες του προϊόντος.

Δεδομένου ότι η χρήση του προϊόντος δεν υπόκειται στον άμεσο έλεγχό μας, είναι ευθύνη του χρήστη να τηρεί τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς σχετικά με την υγιεινή και την ασφάλεια. Δεν φέρουμε καμία ευθύνη για ακατάλληλη χρήση.

Παρέχετε επαρκή εκπαίδευση στο προσωπικό που χειρίζεται χημικά προϊόντα.