

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σε συμμόρφωση με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και τις τροποποιήσεις του)

# INDOFIL PLUS 80 WP

### 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

Εμπορική ονομασία: INDOFIL PLUS 80 WP

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Μυκητοκτόνο.

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

INDOFIL INDUSTRIES LIMITED,

Kalpataru Square, 4th Floor, Kondivita Road,

Off-Andheri Kurla Road, Andheri (East),

Mumbai, 400 059, Maharashtra, Ινδία

Tel: 0091 22 66637373

Fax: 0091 22 28322275

e-mail: [mkt-icc@modi.com](mailto:mkt-icc@modi.com)

#### 1.4. Στοιχεία του υπεύθυνου για τη διάθεση στην αγορά:

ΕΛΤΟΝ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ Α.Ε.Β.Ε.

#### Έδρα:

Θέση Ντράσεζα (ΒΙ.ΠΑ.), 190 11 Αυλώνας, Αττική

Τηλ.: +30 22950 29350-4, φάξ: +30 22950 29305

#### Υποκατάστημα Β. Ελλάδος:

ΒΙ.ΠΕ.Θ., Ο.Τ. 42, ΔΑ 11, 570 22 Σίνδος Θεσσαλονίκη, Τ.Θ. 174

Τηλ.: +30 2310 788002-3, 797045, 795970, φάξ: +30 2310 799840

Αρμόδιος για το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: [agro@elton-group.com](mailto:agro@elton-group.com)

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: 166 Ελλάδα (Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας)

+30 210 7793777 (Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων)

+44 (0) 1235 239670 / +44 (0) 1865 407333

### 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

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

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008: Ευαισθ. Δέρμ. 1: H317, Τοξικό στην αναπαρ. 2: H361d, Υδάτ. Περ.

Χρόνια Τοξ. 1: H410.

#### Φυσικοχημικές επιπτώσεις:

Επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Περιέχει Hexamethylene tetramine. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

**Επιπτώσεις στο περιβάλλον:** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## 2.2. Στοιχεία επισήμανσης:

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή



GHS07



GHS08



GHS09

### Δηλώσεις Επικινδυνότητας:

**H317:** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Περιέχει Hexamethylene tetramine.

**H319:** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**H361d:** Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

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

### Συμπληρωματικές πληροφορίες κινδύνου:

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

### Δηλώσεις προφύλαξης:

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

**P201+ P202:** Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης.

**P261:** Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια/ εκνεφώματα.

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

**P280:** Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα.

«Φοράτε προστατευτικά γάντια και κατάλληλη αναπνευστική μάσκα κατά την ανάμιξη/φόρτωση και κατά την εφαρμογή».

Φοράτε κατάλληλες μπότες κατά την εφαρμογή με τρακτέρ χωρίς κλειστή καμπίνα.

**Sr1:** Μη ρυπαίνετε τα νερά με το προϊόν ή τη συσκευασία του.

**SPe3:** Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μίαν αψέκαστη ζώνη προστασίας από τα επιφανειακά ύδατα:

**40 μέτρων** σε δένδρα,

**12 μέτρων** σε αμπέλι,

**5 μέτρων** στις υπόλοιπες καλλιέργειες.

### Πρώτες βοήθειες – Αντίδοτο:

**P302+P352:** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό. Αφαιρέστε τα εμποτισμένα με το διάλυμα ρούχα.

**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.

**Σε περίπτωση κατάποσης:** Μην προκαλέσετε εμετό. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα. Μη χορηγείτε τίποτε από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

**Σε περίπτωση εισπνοής:** Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Συμβουλευθείτε γιατρό. Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθείστε συμπτωματική θεραπεία.

## 2.3. Άλλοι κίνδυνοι: --

### 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Όνομα	% (β/β)	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος			Σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
		CAS	ELINECS	Αριθμός Index Παράρτημα IV, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008	
Mancozeb	80	8018-01-7	--	006-076-00-1	Τοξικό στην αναπαρ. 2: H361d, Ευαισθ. Δέρμ. 1: H317, Υδάτ. Περ. Οξεία Τοξ. 1: H400
Αδρανή συστατικά	20	--	--	--	--

Το Mancozeb Technical περιέχει Hexamethylene tetramine.

**Σημείωση:** Το πλήρες κείμενο των Δηλώσεων Επικινδυνότητας H που δεν αναγράφονται πλήρως σε αυτή την ενότητα, αναφέρονται στην ενότητα 16.

### 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

**Γενικά:** Μην δίνετε ποτέ υγρά ή προκαλείτε εμετό αν ο ασθενής είναι αναισθητός ή έχει σπασμούς.

**Μετά από κατάποση:** Μην προκαλείτε εμετό. Υπό την προϋπόθεση ότι ο ασθενής έχει τις αισθήσεις του, πλύνετε το στόμα με νερό και δώστε άφθονο νερό για να πιει. Συμβουλευτείτε έναν γιατρό. Δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.

**Μετά από επαφή με τα μάτια:** 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.

Αν εμφανιστούν συμπτώματα, συμβουλευτείτε έναν γιατρό, κατά προτίμηση έναν οφθαλμίατρο.

**Μετά από επαφή με το δέρμα:** P302+P352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό. Συμβουλευτείτε έναν γιατρό εάν εμφανιστεί ερεθισμός.

**Μετά από εισπνοή:** Μεταφερθείτε στον καθαρό αέρα. Συμβουλευτείτε έναν γιατρό αν εμφανιστεί ερεθισμός.

**Αντίδοτο:** Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθείστε συμπτωματική θεραπεία.

**Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων:** 210 77 93 777

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:

**Επαφή με το δέρμα:** Μπορεί να υπάρξει ήπιος ερεθισμός στο σημείο επαφής.

**Επαφή με τα μάτια:** Μπορεί να υπάρχει ερεθισμός και ερυθρότητα. Η όραση μπορεί να γίνει θολή.

**Κατάποση:** Μπορεί να υπάρχει πόνος και ερυθρότητα του στόματος και του λαιμού.

**4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:** Υποστηρικτική φροντίδα. Η θεραπεία βασίζεται στην κρίση του γιατρού ανάλογα με τα συμπτώματα του ασθενούς.

**Προστασία προσωπικού έκτακτης ανάγκης:** Εάν υπάρχει πιθανότητα έκθεσης, ανατρέξτε στην Ενότητα 8 για συγκεκριμένο προσωπικό εξοπλισμό. Οι ανταποκρινόμενοι στις Πρώτες Βοήθειες θα πρέπει να προσέξουν την αυτοπροστασία τους και να χρησιμοποιήσουν το συνιστώμενο προστατευτικό ρουχισμό.

## **5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα:**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Ψεκασμός με νερό. Διοξειδίο του άνθρακα. Ξηρή χημική σκόνη. Αφρός αλκοόλης ή πολυμερούς.

**Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:** Κανένα ή Πλήρης εκτόξευση νερού.

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

Κατά τη διάρκεια της πυρκαγιάς, ο καπνός μπορεί να περιέχει το αρχικό υλικό και επιπλέον προϊόντα καύσης ποικίλης σύνθεσης τα οποία μπορεί να είναι τοξικά και / ή ερεθιστικά. Τα προϊόντα καύσης περιλαμβάνουν: Υδροθείο. Διθειούχο άνθρακα. Οξειδία του αζώτου. Οξειδία του θείου. Οξειδία του άνθρακα.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:** Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Οι απορροές από τον έλεγχο πυρκαγιάς μπορεί να αποτελούν κίνδυνο ρύπανσης. Αν η περιοχή δεν είναι πολύ εκτεθειμένη στην πυρκαγιά και εάν οι συνθήκες το επιτρέψουν, αφήστε την πυρκαγιά να καεί καθώς το νερό μπορεί να αυξήσει τον κίνδυνο μόλυνσης.

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες:** Φοράτε αυτοδύναμες συσκευές θετικής πίεσης (SCBA) και προστατευτικά ενδύματα πυρόσβεσης (περιλαμβάνει πυροσβεστικό κράνος, παντελόνι, μπότες και γάντια). Αποφεύγετε την επαφή με αυτό το υλικό κατά τη διάρκεια πυροσβεστικών εργασιών. Εάν υπάρχει πιθανότητα επαφής, να μετατραπεί σε πλήρως ανθεκτικό ρουχισμό πυρόσβεσης σε χημικά με αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Εάν αυτό δεν είναι διαθέσιμο, φορέστε πλήρως ανθεκτικό ρουχισμό πυρόσβεσης σε χημικά με αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή και καταπολεμείστε τη φωτιά από μια απομακρυσμένη θέση. Για προστατευτικό εξοπλισμό σε καταστάσεις καθαρισμού μετά από πυρκαγιά ή σε καταστάσεις καθαρισμού χωρίς πυρκαγιά, ανατρέξτε στις σχετικές ενότητες.

**Επιπλέον πληροφορίες:** Μην επιτρέπετε τη συσσώρευση σκόνης. Τα στρώματα σκόνης μπορούν να αναφλεγούν με αυθόρμητη καύση ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Όταν η σκόνη αιωρείται στον αέρα μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο έκρηξης. Διατηρείστε τα δοχεία δροσερά ψεκάζοντάς τα με νερό. Συγκρατήστε την απορροή για την αποφυγή εισόδου της στο νερό ή στα συστήματα αποστράγγισης. Αποφύγετε την αναπνοή καπνού. Εργαστείτε προσήνεμα οποιασδήποτε διαρροής.

## **6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**

**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:** Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Μην σχηματίζετε σκόνη. Φορέστε κατάλληλο ρουχισμό ασφαλείας και προστασία ματιών/προσώπου (δείτε Ενότητα 8). Απομακρύνετε αμέσως τα επιμολυσμένα ρούχα, πλύνετε την περιοχή του δέρματος με σαπούνι και νερό και πλύνετε τα ρούχα πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε ή απορρίψτε τα σωστά.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Μην απορρίπτετε σε αποχετεύσεις ή ποτάμια. Περιορίστε τη διαρροή χρησιμοποιώντας προστατευτικό ανάχωμα. Συμβουλευτείτε την αρμόδια αρχή για το νερό αν η διαρροή έχει εισέλθει σε συστήματα νερού ή αποστράγγισης.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:** Οι διαρροές πρέπει να καθαρίζονται αμέσως με προσοχή ώστε να ελαχιστοποιείται η δημιουργία σκόνης στον αέρα. Μην χρησιμοποιείτε εξοπλισμό σε διαδικασία καθαρισμού που μπορεί να προκαλέσει σπινθήρες. Συλλέξτε όλα τα απόβλητα και τοποθετήστε τα σε κλειστούς επισημασμένους περιέκτες. Για μεγάλες διαρροές, φράξτε την περιοχή και συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή. Μεταφέρετε σε ένα κλειστό, επισημασμένο περιέκτη για απόρριψη με κατάλληλη μέθοδο.

#### **6.4. Αναφορά σε άλλες ενότητες:**

Δείτε Ενότητα 1 για πληροφορίες επικοινωνίας έκτακτης ανάγκης.

Δείτε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

Δείτε Ενότητα 12 για πρόσθετες πληροφορίες επεξεργασίας αποβλήτων.

### **7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:** Χρησιμοποιήστε καλή προσωπική υγιεινή. Μην καταναλώνετε ή αποθηκεύετε τρόφιμα στην περιοχή εργασίας. Συνιστάται ο κατάλληλος αερισμός για τον έλεγχο της δημιουργίας σκόνης. Ο εξοπλισμός μεταφοράς πρέπει να είναι γειωμένος και συνδεδεμένος για να αποφευχθεί η στατική φόρτιση και θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί εξοπλισμός με προστασία από σπινθήρες. Πλύνετε τα χέρια και το εκτεθειμένο δέρμα πριν από το φαγητό, το ποτό ή το κάπνισμα και μετά την εργασία.

**7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:** Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύστε σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο στην αρχική του συσκευασία. Αυτό το προϊόν είναι καύσιμο και δεν πρέπει να εκτίθεται σε φλόγες ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Δεν επιτρέπεται το υλικό να βραχεί ή να υπερθερμανθεί κατά την αποθήκευση. Μπορεί να προκύψει αποσύνθεση, μειωμένη δραστηριότητα ή φωτιά. Μην αποθηκεύετε κοντά σε τρόφιμα, ποτά, ζωοτροφές, φαρμακευτικά προϊόντα, καλλυντικά ή λιπάσματα. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά. Πρέπει να φυλάσσεται μόνο στην αρχική συσκευασία.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:** Χρησιμοποιείται ως μυκητοκτόνο.

### **8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

#### **8.1. Παράμετροι ελέγχου Ελέγχων έκθεσης**

**Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης:** Παροχή κατάλληλου εξοπλισμού σε μηχανήματα και χώρους όπου μπορεί να δημιουργηθεί σκόνη.

**Αναπνευστική προστασία:** Να φοράτε αναπνευστήρα μισού προσώπου (dual cartridge respirator) για σκόνη και ομίχλη. Για τις περισσότερες συνθήκες δεν πρέπει να απαιτείται αναπνευστική προστασία. Ωστόσο, όταν οι κατευθυντήριες οδηγίες για την έκθεση σε αέρα και / ή τα επίπεδα άνεσης μπορεί να ξεπεραστούν, χρησιμοποιήστε έναν εγκεκριμένο αναπνευστήρα καθαρισμού αέρα. Για καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή με θετική πίεση.

**Προστασία χεριών/δέρματος:** Για σύντομη επαφή δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν άλλες προφυλάξεις εκτός από καθαρά ρούχα που καλύπτουν το σώμα και ανθεκτικά γάντια στα χημικά. Χρησιμοποιείτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN 374: Προστατευτικά γάντια κατά χημικών ουσιών και μικροοργανισμών. Παραδείγματα προτιμητέων υλικών για γάντια: Νιτρίλιο. Πλυβινυλοχλωρίδιο ("PVC" or "vinyl"). Νεοπρένιο.

Σε περίπτωση παρατεταμένης ή συχνά επαναλαμβανόμενης επαφής, συνιστάται γάντι με τάξη προστασίας 5 ή υψηλότερη (χρόνος διέγερσης μεγαλύτερος από 240 λεπτά σύμφωνα με το πρότυπο EN 374). Όταν αναμένεται μόνο σύντομη επαφή, συνιστάται γάντι με τάξη προστασίας 3 ή υψηλότερη (χρόνος διέγερσης μεγαλύτερος από 60 λεπτά σύμφωνα με το πρότυπο EN 374).

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η επιλογή συγκεκριμένου γαντιού για συγκεκριμένη εφαρμογή και διάρκεια χρήσης σε χώρο εργασίας θα πρέπει επίσης να λαμβάνει υπόψη όλους τους απαιτούμενους παράγοντες του χώρου εργασίας, όπως, μεταξύ άλλων: Άλλα

χημικά που μπορούν να χειριστούν, φυσικές απαιτήσεις (προστασία κοπής / διατήρησης, επιδεξιότητα, θερμική προστασία), καθώς και τις οδηγίες / προδιαγραφές που παρέχονται από τον προμηθευτή γαντιών.

Όταν παρατεταμένη ή συχνά επαναλαμβανόμενη επαφή συμβαίνουν, χρησιμοποιήστε προστατευτικό ρουχισμό αδιαπέραστο σε αυτό το υλικό. Για συνθήκες έκτακτης ανάγκης: Χρησιμοποιείτε προστατευτικό ρουχισμό αδιαπέραστο σε αυτό το υλικό. Η επιλογή συγκεκριμένων αντικειμένων εξαρτάται από την εργασία.

**Προστασία ματιών/προσώπου:** Τα γυαλιά ασφαλείας πρέπει να είναι επαρκή για τις περισσότερες λειτουργίες, ωστόσο, για εργασίες που δημιουργούν σκόνη φορέστε χημικά προστατευτικά γυαλιά.

**Μηχανικοί έλεγχοι:** Εξαερισμός: Χρησιμοποιείτε μηχανικούς ελέγχους για να διατηρείτε το αερομεταφερόμενο επίπεδο κάτω από τις απαιτήσεις ορίου έκθεσης ή των κατευθυντήριων οδηγιών. Εάν δεν υπάρχουν ισχύουσες απαιτήσεις ή κατευθυντήριες οδηγίες για τις οριακές τιμές έκθεσης, χρησιμοποιείται μόνο με επαρκή εξαερισμό. Ο τοπικός εξαερισμός μπορεί να είναι απαραίτητος για ορισμένες λειτουργίες.

## 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

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

Φυσική κατάσταση	Σκόνη
Χρώμα	Κίτρινο έως Γκρίζο κίτρινο
Οσμή	Μούχλας
Όριο οσμής	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Τιμή pH	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Θερμοκρασία τήξης / αποσύνθεσης	Δεν εφαρμόζεται / αποσυντίθεται στους 192-204°C
Σημείο βρασμού	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ρυθμός εξάτμισης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Αναφλεξιμότητα	Δεν εφαρμόζεται
Ανώτερα / Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή έκρηξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Πίεση ατμών	Αμελητέα
Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Διαλυτότητα στο νερό	Διασπώμενο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη / νερό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ιξώδες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Χύδην πυκνότητα	0.35 έως 0.5 kg/L
-----------------	-------------------



## 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

**10.1. Δραστικότητα:** Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

**10.2. Χημική σταθερότητα:** Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Οξέα και υγρασία (σε αποθήκευση). Υπερβολική θερμότητα. Ανοιχτές φλόγες.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή:** Οξέα και υγρασία (σε αποθήκευση). Υπερβολική θερμότητα. Ανοιχτές φλόγες.

**10.5. Μη συμβατά υλικά:** Οξέα.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Κάνενα υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης. Τα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης περιλαμβάνουν: Υδροθείο, Θειούχο άνθρακα.

## 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τάξεις κινδύνου<sup>1</sup>

Επικίνδυνα συστατικά

Οξεία τοξικότητα

από κατάποση (αρουραίος)	Η LD50 είναι > 2,000 mg/kg
από δερματική επαφή (αρουραίος)	Η LD50 είναι > 2,000 mg/kg
Από εισπνοή (κουνέλι)	Η LC50, 4 ώρες είναι > 2.752 mg/L
Οφθαλμικός ερεθισμός (κουνέλι)	Μη ερεθιστικό
Δερματική ευαισθητοποίηση (ινδικό χοιρίδιο)	Μη ευαισθητοποιητικό

Υποχρόνια τοξικότητα

Mancozeb:  
 Τοξικότητα από του στόματος NOAEL (σκύλος): 7.6 mg/kg  
 σωματικού βάρους/μέρα (1 χρόνο)  
 Τοξικότητα από του στόματος NOAEL (αρουραίος): 7.0 mg/kg  
 σωματικού βάρους/μέρα (2 γενεές)  
 Τοξικότητα από του στόματος NOAEL (αρουραίος): 7.4mg/kg  
 σωματικού βάρους/μέρα (90 ημέρες)

Χρόνια τοξικότητα

Καρκινογένεση	NOAEL= 125 ppm (4.8 mg/kg σωματικού βάρους/μέρα Μη καρκινογόνο (Mancozeb) (αρουραίος)
Τερατογένεση	NOAEL= 60 mg/kg σωματικού βάρους/μέρα (αρουραίος) Μη τερατογόνο (Mancozeb)
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	NOAEL/NOEL: 150 ppm (αρουραίος) Τοξικό για την αναπαραγωγή (Mancozeb)
Επιπτώσεις στη μεταλλαξιγένεση	Δεν υπήρχαν ενδείξεις για την επαγωγή γονιδιακών μεταλλάξεων ή μετασχηματισμών κυττάρων

Άλλα

<sup>1</sup> Όπως ορίζεται στον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

## 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 12.1. Τοξικότητα:

Υδρόβιοι οργανισμοί	Ψάρια Ιριδίζουσα πέστροφα Daphnia magna Φύκια Selenastrum Capricornutum	Οξεία (96 ώρες)  Οξεία (48 ώρες) Οξεία (72 ώρες)	0.1 mg/L < LC <sub>50</sub> ≤ 1.0 mg/L  0.01 mg/L < EC <sub>50</sub> ≤ 1.0 mg/L 0.1 mg/L < EC <sub>50</sub> ≤ 1.0 mg/L 0.01 mg/L < NOEC ≤ 1.0 mg/L
Επίγειοι οργανισμοί	Πουλιά  Μέλισσες	Οξεία  Οξεία	LD50 > 2000 mg/kg  Από στόματος LD50 > 100 µg/μέλισσα Από επαφής LD50 > 100 µg/μέλισσα

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Ο χρόνος ημιζωής στα εδάφη εξαρτάται από τον τύπο του εδάφους και τις συνθήκες και είναι περίπου 6-15 ημέρες.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Το δυναμικό βιοσυγκέντρωσης είναι χαμηλό.

Συντελεστής κατανομής, η-οκτανόλη / νερό (log Pow): 1.38

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Το δυναμικό για την κινητικότητα στο έδαφος είναι χαμηλό.

Συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα εδάφους / νερού (K<sub>oc</sub>): εκτιμάται 1000.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) κανένα από τα συστατικά που περιέχεται σε αυτό το προϊόν δεν θεωρείται ότι είναι ανθεκτικό, βιοσυσσωρεύσιμο και τοξικό (ABT).

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) κανένα από τα συστατικά που περιέχεται σε αυτό το προϊόν δεν θεωρείται ότι είναι πολύ ανθεκτικό και πολύ βιοσυσσωρεύσιμο (αΑαΒ).

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
Επικίνδυνος ρύπος νερού.

## 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μη μολύνετε το νερό, τα τρόφιμα ή τις ζωοτροφές με απόρριψη. Τα απόβλητα που προκύπτουν από τη χρήση αυτού του προϊόντος μπορούν να τοποθετηθούν σε εγκεκριμένη εγκατάσταση διάθεσης αποβλήτων.

Εφίσταται η προσοχή του χρήστη στην πιθανή ύπαρξη περιφερειακών ή εθνικών κανονισμών σχετικά με τη διάθεση.

**Προϊόν/συσκευασία:** Απορρίπτεται σε ελεγχόμενο χώρο υγειονομικής ταφής ή άλλη μέθοδο για επικίνδυνα ή τοξικά απόβλητα.



#### **14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

##### **Χερσαίες μεταφορές (ADR/RID)**

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** 3077

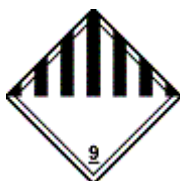
**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, στερεή, ε.α.ο, Mancozeb (ISO)

**14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 9

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** Περιβαλλοντικά επικίνδυνο

Ετικέτα κινδύνου: 9



##### **14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες:**

Κωδικός ταξινόμησης: M7

Περιορισμένη ποσότητα: 5 kg

Κατηγορία μεταφοράς: 3

Αριθμός κινδύνου: 90

Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ: E

##### **Εσωτερικές πλωτές μεταφορές:**

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** 3077

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, στερεή, ε.α.ο, Mancozeb (ISO)

**14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 9

**14.4 Ομάδα συσκευασίας:** III

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** Θαλάσσιος ρύπος

Ετικέτα κινδύνου: 9



##### **14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες:**

Κωδικός ταξινόμησης: M7

Περιορισμένη ποσότητα: LQ 27

##### **Θαλάσσιες μεταφορές (IMDG):**

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** 3077

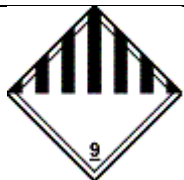
**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, στερεή, ε.α.ο, Mancozeb (ISO)

**14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 9

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** Θαλάσσιος ρύπος

Ετικέτα κινδύνου: 9



**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες:**

Κωδικός ταξινόμησης: M7

Περιορισμένη ποσότητα: 5 kg / 30 kg

EmS: F-A, S-F

**Εναέριες μεταφορές (ICAO):**

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** 3077

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, στερεή, ε.α.ο, Mancozeb (ISO)

**14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 9

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** Περιβαλλοντικά επικίνδυνο

Ετικέτα κινδύνου: 9



**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες:**

Περιορισμένη ποσότητα επιβατών: Y956 / 30 kg G

IATA - οδηγίες συσκευασίας – Επιβάτης: 956

IATA - μέγιστη ποσότητα – Επιβάτης: 400 kg

IATA - οδηγίες συσκευασίας – Φορτίο: 956

IATA - μέγιστη ποσότητα – Φορτίο: 400 kg

**15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:**  
**1999/13/ΕΚ (VOC): 0%**

**Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών (EINECS):** Τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι στον κατάλογο EINECS ή απαλλάσσονται από την υποχρέωση απογραφής.

**Περιορισμοί για την απασχόληση:** Να τηρούνται οι περιορισμοί εργασίας για τους νέους. Να τηρούνται οι περιορισμοί εργασίας για τις έγκυες και τις θηλάζουσες μητέρες.

**Κατηγορία επιμόλυνσης νερού (D):** 2- μόλυνση νερού.

**15.2. Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας:** Για να αποφύγετε κινδύνους για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης. Για σωστή και ασφαλή χρήση αυτού του προϊόντος ανατρέξτε στους όρους της έγκρισης που προβλέπονται στην ετικέτα του προϊόντος.

Δεν απαιτείται AXA γιατί είναι ένα φυτοπροστατευτικό προϊόν.

## **16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

### **Συντομογραφίες και ακρωνύμια**

**ADR = Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων**

**RID = Κανονισμοί σχετικά με τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων**

**AND = Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς εσωτερικές πλωτές οδούς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων**

**IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας για Επικίνδυνα Αγαθά**

**IATA/ICAO = Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών / Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας**

**MARPOL = Διεθνής σύμβαση για την πρόληψη της ρύπανσης από τα πλοία**

**IBC = Διεθνής κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά προϊόντα χύδην**

**GHS = Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών ουσιών**

**REACH = Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμός των χημικών ουσιών**

**CAS = Chemical Abstract Service**

**EN = Ευρωπαϊκό πρότυπο**

**ISO = Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης**

**VOC = Πτητικές Οργανικές Ενώσεις**

**PBT = Ανθεκτικές Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές**

**vPvB = Πολύ ανθεκτικές και πολύ Βιοσυσσωρεύσιμες**

**LD = Θανατηφόρα δόση**

**LC = Θανατηφόρα συγκέντρωση**

**EC = Συγκέντρωση επίδρασης**

**IC = Μέση συγκέντρωση ακινητοποίησης ή μέση ανασταλτική συγκέντρωση**

**NOEC = Δεν παρατηρήθηκε Συγκέντρωση Επίδρασης**

**NOEL = Δεν παρατηρείται Επίπεδο Επιπτώσεων**

**NOAEL = Δεν παρατηρήθηκε Επίπεδο Ανεπιθύμητων Επιπτώσεων**

### **Δηλώσεις επικινδυνότητας H που αναφέρονται στην ενότητα 3:**

H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H361d: Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

### **Οροι Χρήσης**

Οι παραπάνω πληροφορίες θεωρείται ότι είναι σωστές, αλλά δεν σημαίνει ότι συμπεριλαμβάνονται όλες και θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο ως οδηγός. Η εταιρεία Indofil Indutsried Limited δε φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από χειρισμό ή επαφή με το παραπάνω προϊόν.