



## MIRACULIX 45 EC

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: MIRACULIX 45 EC

Καθαρή ουσία/ μείγμα: Μείγμα

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

Τύπος προϊόντος και χρήση: Μυκητοκτόνο/ Υγρό Γαλακτωματοποιήσιμο (EC)

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Δεν υπάρχουν πληροφορίες

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

Παρασκευαστής: **ADAMA Agriculture BV Amsterdam (NL) Schaffhausen Branch, Switzerland.**  
Postbus 355 3830 AK, LEUSDEN  
Ολλανδία

Προμηθευτής: **ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ**  
Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων,  
TK 15231 Χαλάνδρι,  
Τηλ. 211 1205570  
Fax: 211 120 5572  
E-mail: [technical@alfagro.gr](mailto:technical@alfagro.gr)

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 – 7793777



## 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

### 2.1 Ταξινόμηση (Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ), αριθ. 1272/2008)

Καρκινογένεση	Κατηγορία 2 - H351
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Κατηγορία 2 - H361f
Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνια τοξικότητα	Κατηγορία 1 - H410

### 2.2 Επισήμανση (Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ), αριθ. 1272/2008)

Το προϊόν κυκλοφορεί με τις ακόλουθες σημάνσεις, σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ε.Ε., όπως προσαρμόστηκαν από τον παρασκευαστή:

Πικτογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη: ΠΡΟΣΟΧΗ

Δηλώσεις επικινδυνότητας (Hazard statements):

H351	: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H361f	: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
H410	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH401	: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Δηλώσεις προφύλαξης (Precautionary statements):

P405+P102	: Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
P201+P202	: Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση και μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.
P261	: Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/ αέρια/ συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ ατμούς/ εκνεφώματα.
P280	: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.
P308+P313	: Σε περίπτωση έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
P501	: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.
SP1	: Μην ρυπαίνετε το νερό με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες.



### 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Κοινό όνομα	CAS No	% β/β	EC No	Ταξινόμηση (Κανονισμός(ΕΚ) αριθ. 1272/2008)
Prochloraz	67747-09-5	30-50	266-994-5	Acute Tox. 4 - H302 Aquatic Acute 1 - H400 (M=1) Aquatic Chronic 1 - H410
4-Hydroxybutyric acid lactone	96-48-0	1-<5	202-509-5	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam 1 - H318 STOT SE 3 - H336
butan-1-ol	71-36-3	1-<5	200-751-6	Eye Dam 1 - H318 Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H335 STOT SE 3 - H336

### 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

<b>Γενικές Συμβουλές:</b>	Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή. Δείξτε το παρόν δελτίο στον ιατρό. Δώστε προσοχή στην ατομική προστασία. Χρησιμοποιήστε τα απαραίτητα μέσα προστασίας.
<b>Εισπνοή:</b>	Μετακινήστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή, αν τα συμπτώματα επιμένουν.
<b>Κατάποση:</b>	Ξεπλύνετε το στόμα. Πιείτε άφθονο νερό. Ζητήστε άμεσα ιατρική συμβουλή.
<b>Επαφή με το δέρμα:</b>	Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα που έχουν λερωθεί με το φάρμακο. Πλυθείτε καλά με άφθονο νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση ερεθισμού, συμβουλευτείτε γιατρό.
<b>Επαφή με τα μάτια:</b>	Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε με τα βλέφαρα ανοιχτά, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αν τα συμπτώματα δεν υποχωρούν, συμβουλευτείτε γιατρό.



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

Σε ορισμένες περιπτώσεις, τα συμπτώματα της δηλητηρίασης εμφανίζονται καθυστερημένα. Δείτε τα τμήματα 4 και 11.

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

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθήστε την κατάλληλη θεραπεία, σύμφωνα με τα συμπτώματα.

### 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

##### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέτρα πυρόσβεσης ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες και τον περιβάλλοντα χώρο. Ξηρά χημικά, αφρός, διοξειδίο του άνθρακα, σπρέι νερού.

##### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες.

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

Κατά την καύση μπορεί να δημιουργηθούν: οξειδία του αζώτου, του άνθρακα, τοξικά αέρια, χλωρίδια.

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε ατομική αναπνευστική συσκευή και μην αναπνέετε τους καπνούς. Το νερό της κατάσβεσης να διατεθεί, σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

### 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό του χώρου. Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (δείτε τμήμα 8). Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Σταματήστε τη διαρροή, εάν αυτό είναι ασφαλές. Μη μολύνετε τις αποχετεύσεις και τα επιφανειακά νερά. Αποφύγετε την είσοδο σε υπονόμους, υπόγεια και περιορισμένους χώρους. Σε περίπτωση μόλυνσης, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

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

Μαζέψτε το χυμένο υλικό και τοποθετήστε το σε κατάλληλους περιέκτες προς διάθεση. Δείτε τμήμα 13.

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε τα τμήματα 8, 6.1 & 13.



## 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό του χώρου. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Όταν το χρησιμοποιείτε, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης, που αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος. Ακολουθήστε τους κανόνες υγιεινής, που σχετίζονται με τον χειρισμό χημικών ουσιών. Πλύνετε καλά τα χέρια σας πριν τα διαλλείματα και στο τέλος της εργασίας. Κρατήστε το προϊόν μακριά από φαγητά, ποτά και ζωοτροφές. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα, πριν εισέλθετε σε χώρους κατανάλωσης φαγητού.

### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Κρατήστε το προϊόν μακριά από μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Διατηρήστε το προϊόν στην αρχική του συσκευασία, καλά κλεισμένο, σε ξηρό, δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο μέρος. Μακριά από παιδιά. Σε κάθε περίπτωση, αποφύγετε την μόλυνση του εδάφους. Κατάλληλη θερμοκρασία αποθήκευσης 0-35 °C.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες.

## 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

**Όρια έκθεσης:** Εφαρμόστε τεχνικά μέτρα για συμμόρφωση με τα όρια επαγγελματικής έκθεσης.

#### butan-1-ol

WEL-STEL: 50 ppm (154 mg/m<sup>3</sup>)

#### 4-Hydroxybutyric acid lactone

Πεδίο εφαρμογής	Οδός έκθεσης	Τιμή	Επίπτωση στην υγεία
Εργαζόμενοι	Διά της εισπνοής	DNEL: 958 mg/m <sup>3</sup>	Οξείες συστηματικές επιπτώσεις
Εργαζόμενοι	Διά της εισπνοής	DNEL: 130 mg/m <sup>3</sup>	Χρόνιες συστηματικές επιπτώσεις
Εργαζόμενοι	Διά του δέρματος	DNEL: 19 mg/kg bw/day	Χρόνιες συστηματικές επιπτώσεις
	Στόχος προστασίας του περιβάλλοντος	Τιμή	
	Γλυκά ύδατα	PNEC: 0.056 mg/l	
	Θαλάσσια ύδατα	PNEC: 0.0056 mg/l	
	Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις	PNEC: 452 mg/l	



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 (REACH)

Έκδοση 4.1 | Ημερομηνία Αναθεώρησης 2020-10-30

Ημερομηνία εκτύπωσης 2020-11-04

επεξεργασίας λυμάτων Ιζήματα γλυκών υδάτων	PNEC:	0.24	mg/kg dw
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων	PNEC:	0.02	mg/kg dw
Έδαφος (γεωργικό) Περιβάλλον	PNEC:	0.014683	mg/kg dw
(Διαλείπουσα απελευθέρωση)	PNEC:	0.56	mg/l

**Oxydipropanol**

Πεδίο εφαρμογής	Οδός έκθεσης	Τιμή	Επίπτωση στην υγεία
Εργαζόμενοι	Διά του δέρματος	DNEL: 84 mg/kg	Χρόνιες συστηματικές επιπτώσεις
Καταναλωτής	Διά του δέρματος	DNEL: 51 mg/kg	Χρόνιες συστηματικές επιπτώσεις
	Στόχος προστασίας του περιβάλλοντος	Τιμή	
	Περιβάλλον-Γλυκά ύδατα	PNEC: 0.1 mg/l	
	Θαλάσσια ύδατα	PNEC: 0.01 mg/l	
	Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων	PNEC: 1000 mg/l	
	Ιζήματα γλυκών υδάτων	PNEC: 0.238 mg/kg	
	Θαλάσσια ύδατα	PNEC: 0.0238 mg/kg	
	Έδαφος (γεωργικό)	PNEC: 0.0253 mg/kg	
	Περιβάλλον (Διαλείπουσα απελευθέρωση)	PNEC: 1 mg/l	
	Περιβάλλον-από το στόμα (ζωοτροφή)	PNEC: 313 mg/kg	
Εργαζόμενοι	Διά της εισπνοής	DNEL: 238 mg/m <sup>3</sup>	Χρόνιες συστηματικές επιπτώσεις
Καταναλωτής	Διά της εισπνοής	DNEL: 70 mg/m <sup>3</sup>	Χρόνιες συστηματικές επιπτώσεις
	Στοματική	DNEL: 24 mg/kg	Χρόνιες συστηματικές επιπτώσεις



## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό του χώρου εργασίας, με τη χρήση απαγωγών ή γενικού εξαερισμού. Αν οι συγκεντρώσεις ξεπερνούν τις τιμές των WEL ή AGW, χρησιμοποιήστε κατάλληλη αναπνευστική προστασία (Η οδηγία εφαρμόζεται μόνο στην περίπτωση που αναφέρονται τα συγκεκριμένα όρια στο παρόν δελτίο).

### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποτρέψτε την απορρόφηση του προϊόντος από το έδαφος, την επιμόλυνση πηγών νερού και την είσοδο του στο σύστημα αποχέτευσης.

### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

<b>Προστασία ματιών/προσώπου:</b>	Προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προστασίας ματιών προσώπου (EN 166).
<b>Προστασία χεριών:</b>	Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (EN 374).
<b>Προστασία σώματος:</b>	Φορέστε κατάλληλη προστατευτική μακρυμάνικη ενδυμασία και μπότες (EN ISO 20345) και γάντια από πλαστικό ή καουτσούκ (EN 374). Χρησιμοποιήστε προστατευτική κρέμα για τα χέρια. Η επιλογή των γαντιών θα πρέπει να γίνει έπειτα από τις κατάλληλες δοκιμές, λαμβάνοντας υπόψη τα ποιοτικά χαρακτηριστικά τους.
<b>Προστασία αναπνευστικών οδών:</b>	Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας. Σε περίπτωση που η έκθεση υπερβαίνει τα όρια OES ή MEL: φίλτρο A P2 (EN 14387), κωδικός χρώματος καφέ, λευκό. Να ληφθεί υπόψη το όριο χρήσης του αναπνευστικού εξοπλισμού.
<b>Μέτρα Υγιεινής:</b>	Εφαρμόστε τους γενικούς κανόνες υγιεινής. Πλύνετε τα χέρια σας, πριν και μετά τη χρήση. Κρατήστε το προϊόν μακριά από φαγητά, ποτά και ζωοτροφές. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα, πριν εισέλθετε σε χώρους κατανάλωσης φαγητού.

## 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

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

<b>Φυσική κατάσταση:</b>	Υγρό Γαλακτωματοποιήσιμο (EC)
<b>Χρώμα:</b>	Κεχρμπαρένιο
<b>Οσμή:</b>	Χαρακτηριστική
<b>Σχετική πυκνότητα:</b>	1.132 (OECD 109)
<b>Σημείο ανάφλεξης, °C:</b>	82°C (EEC A.9) (κλειστό καπάκι) 62°C (EEC A.9) (ανοιχτό καπάκι)
<b>Θερμοκρασία αυτανάφλεξης, °C:</b>	350



Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν παρουσιάζει εκρηκτικές ιδιότητες
Οξειδωτική ικανότητα:	Δεν παρουσιάζει οξειδωτικές ιδιότητες
pH:	7.5 @ 20°C, (CIPAC MT 75.3 διάλυμα (1 %))
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/ νερού:	4.32 (EEC A.8), Prochloraz (log Pow), pH 7 )
Κινηματικό Ιξώδες, mm <sup>2</sup> /s:	311 @ 20 °C (OECD 114)
Ιξώδες:	352 mPas @ 20°C (CIPAC MT 22)

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Επιφανειακή τάση:	39.5 mN/m, 1.125 g/L (OECD 115) 39 mN/m, 4 g/L (OECD 115)
-------------------	--

## 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

### 10.1 Αντιδρασιμότητα

Καμία κατά τον κανονικό χειρισμό.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία υπό φυσιολογικές διεργασίες.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Ακραίες Θερμοκρασίες.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά. Ισχυρά οξέα και ισχυρές βάσεις.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης. Δείτε τμήμα 5.2.





**11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Παρασκεύασμα**

<b>Οξεία τοξικότητα:</b>	<b>Αποτελέσματα</b>	<b>Είδος</b>	<b>Μέθοδος</b>	<b>Παρατηρήσεις</b>
Από του στόματος, LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/Kg	Αρουραίος	OECD 401	Μέγιστη επιτεύξιμη συγκέντρωση
Από του δέρματος, LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/Kg	Αρουραίος	OECD 402	
Δια της εισπνοής, LC <sub>50</sub> :	> 4.99 mg/L/4h	Αρουραίος	OECD 403	
<b>Διάβρωση/ ερεθισμός δέρματος:</b>	Μη ερεθιστικό για το δέρμα	Αρουραίος	OECD 404	
<b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ ερεθισμός των οφθαλμών:</b>	Μη ερεθιστικό για τα μάτια	Κουνέλι	OECD 405	
<b>Ευαισθητοποίηση δέρματος/ αναπνευστικού:</b>	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση στο δέρμα	Ινδικό Χοιρίδιο	OECD 406	
<b>Τοξικότητα στην αναπαραγωγή</b>	Κατηγορία 2-H361f			
<b>Καρκινογένεση</b>	Κατηγορία 2-H351			

**Prochloraz**

<b>Οξεία τοξικότητα:</b>	<b>Αποτελέσματα</b>	<b>Είδος</b>	<b>Μέθοδος</b>	<b>Παρατηρήσεις</b>
Από του στόματος, LD <sub>50</sub> :	1204 mg/Kg	Αρουραίος		
Από του δέρματος, LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/Kg	Αρουραίος		
Δια της εισπνοής, LC <sub>50</sub> :	> 2.41 mg/L/4h	Αρουραίος		
<b>Διάβρωση/ ερεθισμός δέρματος:</b>	Ελαφρώς ερεθιστικό			
<b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ ερεθισμός των οφθαλμών:</b>	Μη ερεθιστικό για τα μάτια			
<b>Ευαισθητοποίηση δέρματος/ αναπνευστικού:</b>	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση στο δέρμα	Ινδικό Χοιρίδιο		
<b>Τοξικότητα στην αναπαραγωγή</b>	Δεν ταξινομείται (OECD 414 )			



**Καρκινογένεση** Δεν ταξινομείται (OECD 451 )

**Μεταλλαξιγένεση** Δεν ταξινομείται (OECD 471 )

**butan-1-ol**

<b>Οξεία τοξικότητα:</b>	<b>Αποτελέσματα</b>	<b>Είδος</b>	<b>Μέθοδος</b>	<b>Παρατηρήσεις</b>
Από του στόματος, LD <sub>50</sub> :	790 mg/Kg	Αρουραίος		
Από του δέρματος, LD <sub>50</sub> :	3400 mg/Kg	Κουνέλι		
Δια της εισπνοής, LC <sub>50</sub> :	24 mg/L/4h	Αρουραίος		

**Ευαισθητοποίηση δέρματος/ αναπνευστικού:** Δεν υπάρχουν ενδείξεις

**Μεταλλαξιγένεση** Δεν ταξινομείται (OECD 471 )

**Συμπτώματα** Αναπνευστική δυσχέρεια, υπνηλία, απώλεια συνείδησης, πτώση στην αρτηριακή πίεση, διαταραχές του κυκλοφορικού, βήχας, πονοκέφαλος, μέθη, υπνηλία, ερεθισμός των βλεννογόνων, ζάλη, ναυτία, εμετός.

**4-Hydroxybutyric acid lactone**

<b>Οξεία τοξικότητα:</b>	<b>Αποτελέσματα</b>	<b>Είδος</b>	<b>Μέθοδος</b>	<b>Παρατηρήσεις</b>
Από του στόματος, LD <sub>50</sub> :	1582 mg/Kg	Αρουραίος	OECD 401	
Από του δέρματος, LD <sub>50</sub> :	> 5000 mg/Kg	Ινδικό χοιρίδιο		
Δια της εισπνοής, LC <sub>50</sub> :	> 5.1 mg/L	Αρουραίος	OECD 403	Αερόλυμα

**Διάβρωση/ ερεθισμός δέρματος:** Μη ερεθιστικό για το δέρμα

**Ευαισθητοποίηση δέρματος/ αναπνευστικού:** Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση

**Συμπτώματα:** Υπνηλία, διαταραχές του κυκλοφορικού, πονοκεφάλους, κατάρρευση του κυκλοφορικού συστήματος, κόπωση, αϋπνία, ναυτία.



## 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 12.1 Τοξικότητα

Παρασκεύασμα	Αποτελέσματα	Είδος	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
<b>Οικοτοξικότητα</b>				
Ψάρια 96 ώρες, LC <sub>50</sub>	3.05 mg/L	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Οστρακόδερμα 48 ώρες, EC <sub>50</sub>	4 mg/L	Daphnia magna	OECD 202	
Οστρακόδερμα 21 ημέρες, NOEC/NOEL	0.075 mg/L	Daphnia magna	OECD 202	
Φύκια 72 ώρες, EbC <sub>50</sub>	1.42 mg/L	S. capricornutum	OECD 201	
Φύκια 72 ώρες, ErC <sub>50</sub>	4.34 mg/L	S. capricornutum	OECD 201	
<b>Prochloraz:</b>				
	Αποτελέσματα	Είδος	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Ψάρια 96 ώρες, LC <sub>50</sub>	1.43 mg/L	Oncorhynchus mykiss		
Οστρακόδερμα 48 ώρες, EC <sub>50</sub>	0.85 mg/L	Daphnia magna		
Φύκια 72 ώρες, EC <sub>50</sub>	0.28 mg/L			
Πτηνά, LD <sub>50</sub> (από το στόμα)	> 2000 mg/Kg			
<b>butan-1-ol:</b>				
	Αποτελέσματα	Είδος	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Ψάρια 96 ώρες, LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	P.promelas	OECD 203	
Οστρακόδερμα 48 ώρες, EC <sub>50</sub>	1880 mg/L	Daphnia magna		
Οστρακόδερμα 24 ώρες, EC <sub>50</sub>	205 mg/L	Daphnia magna		
Φύκια 72 ώρες, IC <sub>50</sub>	4787 mg/L	Chlorella vulgaris		
Βακτήρια 16 ώρες, EC <sub>10</sub>	2250 mg/L	Pseudomonas putida		Αναφορές
<b>4-Hydroxybutyric acid lactone</b>				
	Αποτελέσματα	Είδος	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Ψάρια 96 ώρες, LC <sub>50</sub>	56 mg/L	L.macrochirus	OECD 203	
Οστρακόδερμα 48 ώρες, EC <sub>50</sub>	> 500 mg/L	Daphnia magna		
Φύκια 72 ώρες, EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	Chlorella vulgaris	DIN 38412 T.9	



### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

	Αποτελέσματα	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
butan-1-ol:	98%, 28 ημέρες	OECD 301 B μεταβολή συγκέντρωσης του διοξειδίου του άνθρακα (CO <sub>2</sub> )	
4-Hydroxybutyric acid lactone:	52-92%, 14 ημέρες		

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

	Αποτελέσματα	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Prochloraz:	Δεν αναμένεται		
4-Hydroxybutyric acid lactone:	Log Pow -0.57		

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

## 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υπόλειμμα :	Σύμφωνα με τους εθνικούς νόμους και τοπικούς κανονισμούς.
Μολυσμένες συσκευασίες:	Σύμφωνα με τους εθνικούς νόμους και τοπικούς κανονισμούς. Αδειάστε τελείως τα δοχεία. Οι μη-μολυσμένες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Διαθέστε τις συσκευασίες, που δεν μπορούν να καθαριστούν όπως το υπόλειμμα.
Κωδικός απόβλητου:	Οι κωδικοί αποβλήτων καθορίζονται από τον χρήστη, σύμφωνα με την εφαρμογή του προϊόντος. 02 01 08 : αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες 20 01 19 : φυτοφάρμακα 07 04 99 : απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως



## 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

### 14.1 Αριθμός UN

IMDG/IMO  
UN 3082

RID/ADR  
UN 3082

ICAO/IATA  
UN 3082

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN

IMDG/IMO  
Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, Υγρή, Ε.Α.Ο., (Prochloraz)

RID/ADR  
Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, Υγρή, Ε.Α.Ο., (Prochloraz)

ICAO/IATA  
Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, Υγρή, Ε.Α.Ο., (Prochloraz)

### 14.3 Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

IMDG/IMO  
9

RID/ADR  
9

ICAO/IATA  
9

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

IMDG/IMO  
III

RID/ADR  
III

ICAO/IATA  
III

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

IMDG/IMO  
Θαλάσσιος ρυπαντής: Ναι

RID/ADR  
Ναι

ICAO/IATA  
Ναι

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

IMDG/IMO  
EmS: F-A, S-F

RID/ADR  
LQ (ADR 2013): 5 L  
LQ (ADR 2009): 7  
Κωδικός τούνελ: E

ICAO/IATA  
Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

### 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

Δεν εφαρμόζεται.





## 15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

EFSA Journal 2011; 9(7):2323 «Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance prochloraz.»

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες.

## 16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3

- H226 : Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
H302 : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H315 : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H318 : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H335 : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H336 : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H400 : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Συνιστώμενες χρήσεις: **Μυκητοκτόνο**

Αριθμός έγκρισης κυκλοφορίας: **60987/ 14.10.2020**

ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΟΣΑ ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ ΣΗΜΕΡΑ ΑΚΡΙΒΕΙΣ, ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΒΛΕΦΘΟΥΝ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΕΑΝ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ.

Επιμέλεια:  
**ADAMA Agriculture BV Amsterdam (NL)**  
**Schaffhausen**  
**Branch, Switzerland.**  
Postbus 355 3830 AK, LEUSDEN  
Ολλανδία

Ελληνική Μετάφραση/ Πληροφορίες:  
**ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ**  
Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων,  
TK 15231 Χαλάνδρι,  
Τηλ. 211 1205570,  
Fax: 211 120 5572  
E-mail: technical@alfagro.gr