

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

BRONIL 40 EC

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Εμπορική ονομασία:	BRONIL 40 EC
Χημική ονομασία:	2,6-Dibromo-4-cyanophenyl octanoate
Τύπος προϊόντος και χρήση:	Ζιζανιοκτόνο/ Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό
Παρασκευαστής:	Agan Chemical Manufacturers Ltd Nothorn Industrial Zone, P.O Box 262, Ashdod, Israel. Tel: (972)-8-8515211 Fax: (972)-8-8522806, 8522831
Υπεύθυνος κυκλοφορίας στην Ελλάδα:	MAGMA ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΕΙΣΡΟΕΣ ΕΠΕ Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων, TK 15231 Χαλάνδρι, Τηλ. 211 1205570, Fax: 211 120 5572 e-mail: technical@alfagro.gr
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων:	210-7793777
Τηλ. Ανάγκης:	22620-30821-23, 6944-557701

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Κίνδυνοι για τον άνθρωπο:	Εύφλεκτο. Επιβλαβές από εισπνοή και κατάποση. Ερεθιστικό για τα μάτια και το δέρμα. Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης. Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης
Κίνδυνοι για το περιβάλλον:	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Δραστική ουσία/ Σκεύασμα: Bromoxynil octanoate/ Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό (EC)
Πληροφορίες για τα επικίνδυνα συστατικά:*

Κοινό όνομα	CAS No.	%	EU Number	Σήμανση	Φράσεις R
Bromoxynil octanoate	1689-99-2	49-54	216-885-3	T, N	R22-23-43-50/53-63
Alkyoxylated alkyl phenol	-	1-2	-	Xi, N	R36/38-51/53
Alkylbenzene sulfonate	-	2-3	-	Xi, N	R36/38-51/53
Aromatic C-9 solvent (Naphta)	64742-95-6	40-45	265-199-0	Xn	R65

* Όρια έκθεσης, αν υφίστανται, αναφέρονται στο σημείο 8

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Επιπτώσεις και συμπτώματα:	
Εισπνοή:	Ατμοί: πονοκέφαλος, ζαλάδα, ναυτία
Κατάποση:	Ναυτία, πονοκέφαλος, σπασμοί, εμετός
Επαφή με το δέρμα:	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα
Επαφή με τα μάτια:	Ερεθιστικό για τα μάτια
Πρώτες βοήθειες:	Απομακρύνετε τον παθόντα από περαιτέρω έκθεση στον κίνδυνο. Ξεπλύνετε τα υπολείμματα φαρμάκου με μεγάλη ποσότητα νερού. Μετακινήστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή
Εισπνοή:	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

Κατάποση:	αν αναπνέει με δυσκολία .Ζητείστε ιατρική συμβουλή.
Επαφή με το δέρμα:	Ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό. Ζητείστε ιατρική συμβουλή. Μη δίνετε τίποτα από στόματος σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Βγάλτε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί με το φάρμακο. Ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι.
Επαφή με τα μάτια:	Ξεπλύνετε καλά τα μάτια με άφθονο νερό με τα βλέφαρα ανοιχτά, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Συμβουλευτείτε γιατρό.
Οδηγίες για το γιατρό:	Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.
Προστασία αυτών που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες:	Χρησιμοποιείτε κατάλληλα μέτρα προστασίας (βλ. σημείο 8).

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:	Νερό, διοξείδιο του άνθρακα, αφρός ,ξηρά χημικά.
Ασυνήθεις κίνδυνοι λόγω φωτιάς/ έκρηξης:	Μπορεί να προκληθεί φωτιά ακόμα και με την παρουσία μικρής ποσότητας ατμού.
Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής διάσπασης:	Ενώσεις του βρωμίου και του κυανίου και οξείδια του αζώτου.
Προστασία των πυροσβεστών:	Σε κλειστούς χώρους απαιτείται αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και ολοκληρωμένη προστασία

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προφυλάξεις για τον άνθρωπο:	Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία
Προφυλάξεις για το περιβάλλον:	Μη μολύνετε τις αποχετεύσεις και το περιβάλλον.
Διαδικασίες καθαρισμού:	Κρατήστε το μακριά από: εστίες φωτιάς, σπινθήρες και θερμότητα. Απορροφήστε τα υπολείμματα με άμμο ή άλλο αδρανές υλικό. Απορρίψτε το σε εγκεκριμένο χώρο συλλογής αποβλήτων.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός:	Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Απαιτείται εξαερισμός. Κρατήστε το μακριά από σπινθήρες, εστίες φωτιάς και το άμεσο ηλιακό φως.
Αποθήκευση:	Διατηρήστε το προϊόν μόνο στην αρχική του συσκευασία , σε μέρος ξηρό, δροσερό, καλά αεριζόμενο, μακριά από το άμεσο ηλιακό φως.
Κατάλληλα υλικά συσκευασίας:	Μεταλλικά δοχεία με εσωτερική επικάλυψη.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Μηχανικά μέτρα:	Απαιτείται εξαερισμός
Μέτρα υγιεινής:	Όταν το χρησιμοποιείτε, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Πλύνετε καλά τα χέρια μετά το χειρισμό. Πλύνετε όλα τα ρούχα χωριστά πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Όρια έκθεσης:	Bromoxynil octanoate Δεν εφαρμόζεται
Κοινή ονομασία:	Aromatic C-9 solvent (Naphta) 25 ppm
Προστατευτικός εξοπλισμός:	Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Μπότες ανθεκτικές σε χημικές ουσίες.
Προστασία δέρματος και σώματος:	Φορέστε προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προστασίας προσώπου.
Προστασία ματιών:	Όταν υπάρχει καλός εξαερισμός, δεν απαιτείται αναπνευστική προστασία.
Αναπνευστική προστασία:	Φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά.
Προστασία χεριών:	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Φυσική κατάσταση:	Γαλάκτωμα
Χρώμα:	Καφέ
Οσμή:	Αρωματική
Σημείο ζέσεως:	155-181 °C (Naphta)
Πυκνότητα	1,132± 0,010 g/ml (20 °C)
Τάση ατμών:	0.2 mPa (25 °C) (Bromoxynil octanoate)
Διαλυτότητα στο νερό:	3 ppm σε θερμοκρασία 25 °C (Bromoxynil octanoate)
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/ νερού Kow	log=5.4 (Bromoxynil octanoate)
pH:	3-5 CIPAC, MT 75
Σημείο ανάφλεξης:	45 °C (Naphta)
Αυτανάφλεξη:	Εύφλεκτο
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Naphta (ατμοί): μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικό μείγμα με τον αέρα.
Χαμηλό όριο έκρηξης:	0,8 όγκος %
Ανώτατο όριο έκρηξης:	7 όγκος %
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Κρατείστε το μακριά από ισχυρά οξειδωτικά μέσα

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Σταθερότητα:	Δεν παρατηρείται πολυμερισμός
Υλικά προς αποφυγή:	Οξειδωτικά μέσα, οξέα, βάσεις και ατσάλι.
Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:	Ενώσεις του βρωμίου και του κυανίου και οξείδια του αζώτου.
Επικίνδυνες αντιδράσεις:	Καμία

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σκεύασμα

Οξεία τοξικότητα:

Από στόματος:	LD ₅₀ =552 mg/kg (rat)
Από δέρματος:	LD ₅₀ >4000 mg/kg (rabbit)
Από εισπνοή:	LC ₅₀ ~ 4,34 mg/l, 4 ώρες (rat - αρσενικό)

Τοπικές επιδράσεις:

Ερεθιστικότητα στο δέρμα:	Μέτρια ερεθιστικό (rabbit)
Ερεθιστικότητα στα μάτια:	Μέτρια ερεθιστικό (rabbit)
Ευαισθητοποίηση:	Δεν προκαλεί. (guinea pig)

Κοινό όνομα:

Χρόνια τοξικότητα	Bromoxynil octanoate
Καρκινογένεση:	NOEL (rat): 100 ppm EPA- Δεν κατατάσσεται EU- Δεν κατατάσσεται IARC -Δεν κατατάσσεται Δεν προκαλεί.
Μεταλλαξιγένεση:	Κατηγορία αναπαραγωγής 3
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:	Τερατογένεση: NOEL (αρουραίους)= 10-50 mg/kg/μέρα (μητρικό και εμβρυικό)

Άλλες πληροφορίες:

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κοινό όνομα:

Κινητικότητα στο έδαφος	Bromoxynil octanoate Bromoxynil octanoate - Χαμηλή κινητικότητα Bromoxynil (ISO) - Χαμηλή κινητικότητα Koc = 639 ml/g Δεν υπάρχει κίνδυνος μόλυνσης των υπόγειων υδάτων
-------------------------	--

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

Παραμονή/Αποικοδόμηση Στο έδαφος:	Το προϊόν δεν παραμένει στο έδαφος Χρόνος ημιζωής($t_{1/2}$): 8 ημέρες Η αποικοδόμηση γίνεται κυρίως μέσω υδρόλυσης και μικροοργανισμών Το προϊόν είναι εύκολα αποικοδομήσιμο
Στο νερό:	DT ₅₀ (νερό) = 34,1 ημέρες (pH 5) DT ₅₀ (νερό) = 11,7 ημέρες (pH 7) DT ₅₀ (νερό) = 1,7 ημέρες (pH 9) DT ₅₀ (νερό/ίζημα) < 3 ημέρες BCF=239
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:	
Οικοτοξικότητα:	Ψάρια LC ₅₀ (96 ώρες) rainbow trout = 0.041 mg/L Bluegill sunfish = 0.061 mg/L NOEC (35 ημέρες) fathead minnow = 0.0034 mg/l Daphnia magna EC ₅₀ (48 ώρες) = 0.046 mg/ L NOEC (21 ημέρες) = 0.0025 m/l Algae (navicula pelliculosa) EC ₅₀ (120 ώρες) = 0,043 mg/ L Πουλιά <u>Bobwhite quail</u> LD ₅₀ = 170 mg/kg LC ₅₀ (5 μέρες διατροφής) = 1,315 ppm <u>Mallard duck</u> LD ₅₀ = 2.350 mg/kg Μέλισσες Κατάποση LD ₅₀ (48 h) > 120 µg/μέλισσα Επαφή LD ₅₀ (48 h) > 100 µg/ μέλισσα Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς. Χαμηλή τοξικότητα στα πουλιά Μη τοξικό για τις μέλισσες

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Μέθοδος διάθεσης:	Η διάθεση να γίνεται με θάψιμο σε ειδικό μέρος ή με αποτέφρωση σε ειδικές κάμινους φυτοφαρμάκων εξοπλισμένες με ξυστήρες και σύμφωνα με τους τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.
--------------------------	---

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Διεθνείς κανονισμοί για την μεταφορά:	
UN No.:	1993
Οδικές/ Σιδηροδρομικές μεταφορές:	
	
Χαρακτηρισμός προϊόντος:	Εύφλεκτο υγρό, N.O.S., Naphta
Κατηγ. ADR/RID:	3, F1, PG III
HIN	30
Μεταφορά μέσω υδάτινων οδών εσωτερικού:	
	
Χαρακτηρισμός προϊόντος:	Εύφλεκτο υγρό, N.O.S., Naphta
Κλάση ADN	3, F1, PG III

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

Θαλάσσιες μεταφορές:



Χαρακτηρισμός προϊόντος:

Κατηγορ. IMDG:

Κατηγορ. Συσκευασίας:

EmS

Εύφλεκτο υγρό, N.O.S. (Naphta, Bromoxynil octanoate)

3 + Θαλάσσιος ρυπαντής

III

F-E, S-E

Αεροπορικές μεταφορές:

Χαρακτηρισμός προϊόντος:

UN/ID No.:

Κατηγορ. IATA-DGR:

Εύφλεκτο υγρό, N.O.S., Naphta

1993

3, PG III

Διεθνείς Κανόνες Μεταφοράς:

Δεν υπάρχουν άλλοι επιπρόσθετοι κανόνες γνωστοί στον προμηθευτή.

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το προϊόν κυκλοφορεί προσωρινά με τις ακόλουθες σημάνσεις σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/Ε.Ε όπως αυτές προσαρμόστηκαν από τον παρασκευαστή:

Σήμανση: **Xn** (Επιβλαβές)



N (Επικίνδυνο για το περιβάλλον)



Κίνδυνοι (R φράσεις):

- | | |
|---------------|--|
| R10 | Εύφλεκτο |
| R20/22 | Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης |
| R37/38 | Ερεθίζει τα αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα |
| R41 | Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών |
| R43 | Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα |
| R50/53 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. |
| R63 | Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης. |
| R65 | Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης |

Προφυλάξεις για το χρήστη (S φράσεις):

- | | |
|------------------|--|
| S1/2 | Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από τα παιδιά |
| S13 | Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές |
| S20/21 | Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε |
| S23 | Μην αναπνέετε αέρια |
| S26 | Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό |
| S28 | Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυνθείτε αμέσως με άφθονο νερό |
| S36/37/39 | Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/ προσώπου |
| S60 | Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους ως επικίνδυνα απόβλητα |
| S61 | Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/ δελτίο δεδομένων ασφαλείας |
| S62 | Σε περίπτωση κατάποσης να μην προκληθεί εμετός: ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα. |

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

Άλλοι κανονισμοί: ο χρήστης του συγκεκριμένου φυτοπροστατευτικού προϊόντος θα πρέπει να λάβει υπόψη του το εξής: «για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης» (Οδηγία 1999/45/ΕΕ, άρθρο 10, αρ. 1.2)

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συνιστώμενες χρήσεις: Ζιζανιοκτόνο

«ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ» Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων:

Το παρόν σκεύασμα κυκλοφορεί στην Ελληνική αγορά δυνάμει της υπ' αρ. πρωτ. άδειας 188005/ 18-8-2010, δεδομένου ότι είναι πανομοιότυπο με το σκεύασμα που παρασκευάζεται από τον οίκο Agan Chemical Manufacturers Ltd. (Ισραήλ), που ήδη κυκλοφορεί στην ελληνική αγορά δυνάμει της υπ' αρ. πρωτ. 185190/02-06-2010 έγκρισης κυκλοφορίας BROMOTRIL 40EC. Υπεύθυνος κυκλοφορίας του BRONIL 40EC στην Ελλάδα είναι η εταιρεία MAGMA ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΕΙΣΡΟΕΣ Ε.Π.Ε.

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: Agan Chemical Manufacturers Ltd
Northern Industrial Zone, P.O Box 262, Ashdod, Israel.
Tel: (972)-8-8515211
Fax: (972)-8-8522806, 8522831

Ελληνική Μετάφραση / Πληροφορίες: MAGMA ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΕΙΣΡΟΕΣ ΕΠΕ
Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων,
ΤΚ 15231 Χαλάνδρι,
Τηλ. 211 1205570, Fax: 211 120 5572
e-mail: technical@alfagro.gr