

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Σελίδα: 1/9

BASF Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με την 91/155/ΕΟΚ
Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 14.05.2007
Προϊόν: **BASAGRAN 48 SL**

Έκδοση: 2.0

351 32 H
(30260596/SDS_CPA_GR/EL)
Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2008

1. Στοιχεία ουσίας/ παρασκευάσματος και της εταιρίας

BASAGRAN 48 SL

Χρήση: προϊόν φυτοπροστασίας, ζιζανιοκτόνο

Εταιρεία:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Διεύθυνση επαφής:

BASF Agro Hellas S.A.
Sindos Industrial Area
57022 Sindos
GREECE

Τηλέφωνο: +30 2310 797-193

Αριθμός φαξ: +30 2310 797-198

Διεύθυνση E-mail: aris.tsaousakis@basf.com

Πληροφορίες έκτακτης ανάγκης:

Τηλέφωνο: +49 180 2273-112

Αριθμός φαξ: +30 2310 797-198

2. Σύσταση/ στοιχεία για τα συστατικά

Χημική φύση

προϊόν φυτοπροστασίας, υδατοδιαλυτό συμπύκνωμα (SL), ζιζανιοκτόνο

Περιέχει: Bentazon-Natrium

BASF Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με την 91/155/ΕΟΚ
Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 14.05.2007
Προϊόν: **BASAGRAN 48 SL**

Έκδοση: 2.0

351 32 H
(30260596/SDS_CPA_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2008

Επικίνδυνα συστατικά

bentazone

Περιεχόμενο (β/β): 40,3 %
Αριθμός CAS: 25057-89-0
Αριθμός EC: 246-585-8
Αριθμός ευρετηρίου: 613-012-00-1
Σύμβολο(α) κινδύνου: Χη
Φράση(εις) κινδύνου: 22, 36, 43, 52/53

Εάν αναφέρονται επικίνδυνα συστατικά, το κείμενο των συμβόλων επικινδυνότητας και των φράσεων κινδύνου καθορίζεται στην ενότητα 16.

3. Προσδιορισμός των κινδύνων

Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες:

Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα, τα μάτια και το ρουχισμό. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Εάν εμφανιστούν δυσκολίες: Αποκτήστε ιατρική φροντίδα. Επιδείξτε τον περιέκτη, την ετικέτα και/ή το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στο γιατρό.

Σε περίπτωση εισπνοής:

Φροντίστε να διατηρήσετε τον ασθενή ήρεμο, απομακρύνετε τον σε καθαρό αέρα και ζητήστε ιατρική φροντίδα.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός, ζητήστε ιατρική φροντίδα.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Πλύνετε αμέσως τα μάτια που έχουν επηρεαστεί τουλάχιστον για 15 λεπτά κάτω από τρεχούμενο νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά και να ζητείται συμβουλή ειδικού οφθαλμιάτρου.

Σε περίπτωση κατάποσης:

Να ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και μετά να πιείτε άφθονο νερό – ζητήστε ιατρική φροντίδα. Μην προκαλείτε εμετό εκτός εάν σας δοθεί τέτοια εντολή από κέντρο δηλητηριάσεων ή γιατρό. Ποτέ μην προκαλείτε εμετό και μη χορηγείτε τίποτα από το στόμα εάν το θύμα δεν έχει τις αισθήσεις του ή εάν έχει σπασμούς.

Σημείωση για το γιατρό:

Αγωγή: Να γίνεται συμπτωματική αγωγή (απολύμανση, ζωτικές λειτουργίες), δεν είναι γνωστό συγκεκριμένο αντίδοτο.

BASF Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με την 91/155/ΕΟΚ
Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 14.05.2007
Προϊόν: **BASAGRAN 48 SL**

Έκδοση: 2.0

351 32 H
(30260596/SDS_CPA_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2008

5. Μέτρα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:
ψεκασμός νερού, διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, ξηρά μέσα πυρόσβεσης

Ειδικοί κίνδυνοι:
μονοξείδιο του άνθρακα, οξείδια του αζώτου, οξείδια του θείου
Οι ουσίες/ομάδες ουσιών που αναφέρονται μπορούν να εκλυθούν σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:
Να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και ρουχισμό χημικής προστασίας.

Συμπληρωματικά στοιχεία:
Εάν οι περιέκτες είναι εκτεθειμένοι στη φωτιά να διατηρούνται δροσεροί με ψεκασμό νερού. Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να συλλέγεται χωριστά. Να μην επιτρέπεται να φθάσει σε συστήματα αποχέτευσης ή αποβλήτων. Τα υπολείμματα από την πυρκαγιά και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να απορρίπτονται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

6. Μέτρα για αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Ατομικές προφυλάξεις:
Χρησιμοποιείτε ένδυση ατομικής προστασίας. Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα, τα μάτια και το ρουχισμό. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα, εσώρουχα και παπούτσια.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:
Να μην αδειάζεται στο υπέδαφος/έδαφος. Μην τα διοχετεύετε σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων.

Μέθοδοι καθαρισμού ή συλλογής:
Για μικρές ποσότητες: Περισυλλέξτε με κατάλληλο απορροφητικό υλικό (π.χ. άμμο, πριονίδι, απορροφητικό υλικό γενικής χρήσης, γη διατόμων).
Για μεγάλες ποσότητες: Περιορίστε τη διαφυγή υλικού με ανάχωμα. Αντλείστε το προϊόν. Απορρίψτε το απορροφημένο υλικό σύμφωνα με τους κανονισμούς. Συλλέξτε τα απόβλητα σε κατάλληλους περιέκτες, οι οποίοι μπορούν να επισημανθούν και να σφραγιστούν. Καθαρίστε τα μολυσμένα δάπεδα και αντικείμενα επιμελώς με νερό και απορρυπαντικά, τηρώντας τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

Χειρισμός

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα εάν αποθηκεύεται σωστά και τυγχάνει σωστού χειρισμού.

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:
Δεν απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις. Η ουσία/το προϊόν είναι άκαυστο. Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό.

BASF Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με την 91/155/ΕΟΚ
Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 14.05.2007
Προϊόν: **BASAGRAN 48 SL**

Έκδοση: 2.0

351 32 H
(30260596/SDS_CPA_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2008

Αποθήκευση

Να διατηρείται χωριστά από τρόφιμα και ζωοτροφές.

Επιπλέον στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης: Μακριά από θερμότητα. Να προστατεύεται από απ' ευθείας ηλιακό φως.

Σταθερότητα κατά την αποθήκευση:

Διάρκεια αποθήκευσης: 60 μην.

Προστατέψτε από θερμοκρασίες κάτω από: 0 °C

Το προϊόν μπορεί να κρυσταλλωθεί σε θερμοκρασίες χαμηλότερες της οριακής.

Προστατέψτε από θερμοκρασίες πάνω από: 40 °C

Αλλαγές στις ιδιότητες του προϊόντος μπορούν να παρουσιασθούν εάν η ουσία/προϊόν είναι αποθηκευμένη σε θερμοκρασία πάνω από την ενδεικνυόμενη, για παρατεταμένα χρονικά διαστήματα.

8. Έλεγχοι έκθεσης και ατομική προστασία

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Αναπνευστική προστασία:

Δεν απαιτείται αναπνευστική προστασία.

Προστασία χεριών:

Να φορούνται κατάλληλα γάντια χημικής προστασίας (EN 374) επίσης και σε περίπτωση παρατεταμένης, απ' ευθείας επαφής (Συνιστώνται: Δείκτης προστασίας 6, αντιστοιχία >480 λεπτά χρόνου διήθησης σύμφωνα με το EN 374): π.χ. ελαστικό νιτριλίου (0.4 mm), ελαστικό χλωροπρενίου (0.5 mm), πολυβινυλοχλωρίδιο (0.7 mm) και άλλα.

Προστασία ματιών:

Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (γυαλιά πλαισίου) (EN 166)

Προστασία σώματος:

Η προστασία του σώματος πρέπει να επιλεγεί ανάλογα με τη δραστηριότητα και την πιθανή έκθεση, π.χ. ποδιά, προστατευτικές μπότες, στολή χημικής προστασίας (σύμφωνα με το DIN-EN 465)

Γενικά μέτρα ασφάλειας και υγιεινής:

Οι δηλώσεις σχετικά με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας στις οδηγίες χρήσης έχουν εφαρμογή όταν χειρίζεστε παράγοντες προστασίας καλλιεργειών σε συσκευασία τελικού χρήστη. Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα, τα μάτια και το ρουχισμό. Συνιστάται να φοράτε κλειστή ενδυμασία εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Τα ρούχα εργασίας να φυλάσσονται χωριστά. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Δεν επιτρέπεται να πίνετε, να καπνίζετε ή να χρησιμοποιείτε καπνό στο χώρο εργασίας. Τα χέρια και/ή το πρόσωπο θα πρέπει να πλένονται πριν τα διαλείμματα και στο τέλος της βάρδιας.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή:

διάλυμα, υγρό

BASF Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με την 91/155/ΕΟΚ
Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 14.05.2007
Προϊόν: **BASAGRAN 48 SL**

Έκδοση: 2.0

351 32 H
(30260596/SDS_CPA_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2008

Χρώμα:	κιτρινωπό
Οσμή:	ελαφρά χαρακτηριστική οσμή
Τιμή pH:	7,5 - 9 (μετρήθηκε με την αδιάλυτη ουσία)
Θερμοκρασία κρυστάλλωσης:	-11 °C
Σημείο ανάφλεξης:	> 100 °C (DIN EN 22719; ISO 2719) Δεν υπάρχει σημείο ανάφλεξης – Η μέτρηση έγινε μέχρι το σημείο ζέσεως.
Ιδιότητες που ευνοούν την ανάπτυξη της πυρκαγιάς:	δεν βοηθά τη διάδοση της φωτιάς
Πυκνότητα:	1,16 - 1,22 g/cm ³ (20 °C)
Διαλυτότητα σε νερό:	πλήρως διαλυτό
Επιφανειακή τάση:	περ. 65,2 mN/m (20 °C; 0,4%) περ. 55,2 mN/m (20 °C; 3,3%)
Ιξώδες, δυναμικό:	περ. 7,8 mPa.s (20 °C)

10. Σταθερότητα και δραστικότητα

Θερμική αποικοδόμηση: Δεν αποσυντίθεται εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνιστάται / υποδεικνύεται.

Ουσίες που πρέπει να αποφεύγονται:
οξέα

Επικίνδυνες αντιδράσεις:
Δεν προκαλεί επικίνδυνες αντιδράσεις εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνιστάται / υποδεικνύεται.

Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης:
Δε σχηματίζονται επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνιστάται / υποδεικνύεται.

11. Τοξικολογικά στοιχεία

Οξεία τοξικότητα

LD50 αρουραίος (από το στόμα): > 1.000 - < 2.000 mg/kg

BASF Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με την 91/155/ΕΟΚ
Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 14.05.2007
Προϊόν: **BASAGRAN 48 SL**

Έκδοση: 2.0

351 32 H
(30260596/SDS_CPA_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2008

LC50 αρουραίος (με εισπνοή): > 4,8 mg/l 4 h

LD50 αρουραίος (από το δέρμα): > 4.000 mg/kg

Ερεθιστική δράση

Πρωτογενής ερεθισμός του δέρματος κουνέλι: μη ερεθιστικό

Πρωτογενείς ερεθισμοί του βλεννογόνου κουνέλι: μη ερεθιστικό

Ευαισθητοποίηση

Πληροφορίες για: *bentazone tech.*

Δοκιμή μεγιστοποίησης σε ινδικό χοιρίδιο : Προκάλεσε ευαισθητοποίηση σε μελέτες με ζώα.

Άλλες σχετικές πληροφορίες ως προς την τοξικότητα

Η κακή χρήση μπορεί να είναι επιβλαβής για τον άνθρωπο.

12. Οικολογικά στοιχεία

Οικοτοξικότητα

Τοξικότητα για τα ψάρια:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Υδρόβια ασπόνδυλα:

LC50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna*

Υδρόβια φυτά:

EC50 (72 h) 140 mg/l, *Agmenellum quadruplicatum*

Ανθεκτικότητα και αποικοδομησιμότητα:

| Πληροφορίες για: *bentazone*

| Πληροφορίες για την εξάλειψη:

| Δεν είναι εύκολα αποικοδομήσιμο (σύμφωνα με τα κριτήρια OECD).

Πρόσθετα στοιχεία

Άλλες οικοτοξικολογικές συμβουλές:

Να μην απελευθερώνεται το προϊόν στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.

13. Στοιχεία σχετικά με την διάθεση

Πρέπει να απορρίπτονται ή να αποτεφρώνονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

BASF Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με την 91/155/ΕΟΚ
Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 14.05.2007
Προϊόν: **BASAGRAN 48 SL**

Έκδοση: 2.0

351 32 H
(30260596/SDS_CPA_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2008

Μολυσμένη συσκευασία:

Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα και να απορρίπτεται με τον ίδιο τρόπο με την ουσία/παρασκεύασμα.

14. Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά

ADR

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υπό τους κανονισμούς για τη μεταφορά

RID

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υπό τους κανονισμούς για τη μεταφορά

Μεταφορά με εσωτερική ναυσιπλοΐα

ADNR

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υπό τους κανονισμούς για τη μεταφορά

Θαλάσσια μεταφορά

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Αεροπορική μεταφορά

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

Κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Επισήμανση) / Εθνική νομοθεσία/Κανονισμοί

Οδηγίες ΕΟΚ:

Σύμβολο(α) κινδύνου
Χη

Επιβλαβές.

Φράση(εις) κινδύνου

BASF Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με την 91/155/ΕΟΚ
 Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 14.05.2007
 Προϊόν: **BASAGRAN 48 SL**

Έκδοση: 2.0

351 32 H
 (30260596/SDS_CPA_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2008

R22 Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
 R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
 R53 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράση(εις) ασφαλείας

S2 Μακριά από παιδιά.
 S13 Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
 S20/21 Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.
 S24 Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.
 S37 Να φοράτε κατάλληλα γάντια.
 S46 Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.
 SPe 1.1 Για να προστατέψετε τα υπόγεια νερά / τους οργανισμούς στο έδαφος μην χρησιμοποιείτε Bentazone ή οποιοδήποτε άλλο προϊόν που περιέχει Bentazone περισσότερο από 1,5 χλγ δραστικής ουσίας/εκτάριο/έτος
 SP 1 Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. [Να μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα/Να αποφευχθεί η μόλυνση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης/από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους.]

Συστατικό(ά) προσδιορισμού κινδύνων για σκοπούς επισήμανσης: bentazone

Άλλοι κανονισμοί

Για το χρήστη αυτού του φυτοπροστατευτικού προϊόντος ισχύει: 'Για να αποφύγετε κινδύνους στον άνθρωπο και το περιβάλλον, να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες χρήσης.' (Οδηγία 1999/45/ΕΚ, Άρθρο 10, No 1.2)

16. Άλλες πληροφορίες

Συνιστώμενη χρήση: ζιζανιοκτόνο

Πλήρες κείμενο συμβόλων κινδύνου και φράσεων κινδύνου εάν αναφέρεται ως επικίνδυνο συστατικό στην ενότητα 2:

Xn Επιβλαβές.
 22 Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
 36 Ερεθίζει τα μάτια.
 43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
 52/53 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύουν μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.

BASF Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με την 91/155/ΕΟΚ

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 14.05.2007

Προϊόν: **BASAGRAN 48 SL**

Έκδοση: 2.0

351 32 H

(30260596/SDS_CPA_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2008

Τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή τη δημοσίευση βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία. Ενόψει των πολλών παραγόντων που μπορούν να επηρεάσουν την κατεργασία και την εφαρμογή του προϊόντος μας, αυτά τα στοιχεία δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να διεξαγάγει δικές του έρευνες και δοκιμές, ούτε αυτά τα στοιχεία υπονοούν κάποια εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες, ούτε την καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση. Οποιοσδήποτε περιγραφές, δεδομένα, αναλογίες, βάρη κλπ. που δίνονται στο παρόν μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και δεν αποτελούν συμφωνημένη συμβατική ποιότητα του προϊόντος. Είναι υπευθυνότητα του αποδέκτη των προϊόντων μας να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οποιαδήποτε αποκλειστικά δικαιώματα και ισχύοντες νόμοι και νομοθεσία.