

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (Material Safety Data Sheet)

Το παρόν δελτίο συντάχθηκε βάση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Στοιχεία της ουσίας:**Κοινή ονομασία:** Diflubenzuron**Άλλη ονομασία:** α) N-[[[4-chlorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide (CAS)
β) 1-(4-chlorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea (IUPAC)**Εμπορική ονομασία παρασκευάσματος:**

OPRAH 15 SC

Χρήση του παρασκευάσματος:

Βιοκτόνο (παρασιτοκτόνο υγειονομικής σημασίας) της ομάδας υποκατεστημένης βενζυλουρίας, σε μορφή πυκνού εναιωρήματος.

Παρασκευαστής:

FARMA-CHEM SA

Τ.Θ. 1026 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.

Τ.Κ. 570 22 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΛΛΑΔΑ

Τηλ.: +30 2310 569630 έως 33 (ώρες γραφείου)

Fax: +30 2310 797047

e-mail: farmchem@otenet.gr**Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων:** 210 7793777

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Ταξινόμηση παρασκευάσματος:

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Σύνθεση:

Ουσία	EC/EINECS no.	CAS no.	Περιεκτικότητα (%)	Σύμβολα κινδύνου	Φράσεις κινδύνου
Diflubenzuron	252-529-3	35367-38-5	15% β/o	Xn N	R20 R50/53

Σύνθεση (συνέχεια):

Ουσία	EC/EINECS no.	CAS no.	Περιεκτικότητα (%)	Σύμβολα κινδύνου	Φράσεις κινδύνου
Naphthalenesulfonate-formaldehyde condensate, sodium salt		9084-06-4	2.5%	Xi	R36/37/38

Το πλήρες κείμενο των συμβόλων και των φράσεων κινδύνου αναγράφεται στην §16.

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**Γενικά:**

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα ή το παρόν δελτίο αν είναι δυνατό).

Αντίδοτο:

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθήστε συμπτωματική θεραπεία.

Οδηγίες για το γιατρό:

Παρατεταμένη ή/και επαναλαμβανόμενη έκθεση στο προϊόν μπορεί να προκαλέσει μεθαιμοσφαιρινεμία. Χρόνια εισπνοή μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες.

Κατάποση:

Ξεπλύνετε καλά το στόμα. Χορηγήστε ένα ποτήρι νερό αν ο ασθενής μπορεί να καταπιεί. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή. Ο γιατρός θα αποφασίσει εάν θα προκληθεί εμετός. Μην χορηγείτε τίποτα από το στόμα και μην προκαλείτε εμετό σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

Εισπνοή:

Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ηρεμία. Αν υπάρχει δυσκολία στην αναπνοή, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με το δέρμα:

Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με τα μάτια:

Πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Ξηρή σκόνη, αφρός, διοξείδιο του άνθρακα, ψεκασμός ή ομίχλη νερού.

Μη κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Πίδακας νερού υψηλής πίεσης.

Ειδικοί κίνδυνοι κατά την έκθεση:

Κατά την καύση μπορεί να εκλυθούν τοξικοί ή/και ερεθιστικοί ατμοί. Μην εισπνέετε τους ατμούς. Κατά την κατάσβεση μην στέκεστε αντίθετα προς την φορά του ανέμου.

Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης περιλαμβάνουν οξείδια του άνθρακα και του αζώτου, χλώριο, υδροχλώριο, φθόριο και υδροφθόριο.

Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού για την ψύξη δοχείων και δεξαμενών παρακείμενα της φωτιάς.

Αποφύγετε την διαρροή επιμολυσμένου με το προϊόν μέσου πυρόσβεσης προς υπονόμους, έδαφος και επιφανειακά νερά.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες:

Κατάλληλη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτική ενδυμασία.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**Ατομικές προφυλάξεις:**

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (αναφορά στην §8). Αποφύγετε επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην εισπνέετε αναθυμιάσεις.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Αποφύγετε την μόλυνση του εδάφους καθώς και επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

Μέθοδοι καθαρισμού:

Αερίστε το χώρο. Σταματήστε και περιορίστε την διαρροή. Χρησιμοποιήστε χώμα, άμμο, πριονίδι ή άλλο προσροφητικό υλικό για την απορρόφηση της εκλυόμενης ποσότητας. Συγκεντρώστε το επιμολυσμένο υλικό και τοποθετήστε σε ειδικά βαρέλια προς διάθεση (αναφορά στην §13).

Καθαρίστε την μολυσμένη περιοχή και τον εξοπλισμό που χρησιμοποιήθηκε για τον καθαρισμό με απορρυπαντικό και νερό. Συγκεντρώστε τα διαλύματα με χρήση προσροφητικού υλικού προς διάθεση.

Σε περίπτωση μόλυνσης του εδάφους, τα επιμολυσμένα στρώματα εδάφους θα πρέπει να σκαφτούν και να τοποθετηθούν σε ειδικά βαρέλια προς διάθεση.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**Χειρισμός:**

Αποφύγετε επαφή με τα μάτια, το δέρμα, τη μύτη και το στόμα. Μην εισπνέετε ατμούς ή το ψεκαστικό υγρό. Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πείτε ή καπνίσετε και μετά τον χειρισμό. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (αναφορά στην §8), ο οποίος θα πρέπει να πλένεται καλά μετά από επαφή με το προϊόν. Ο χειρισμός να γίνεται σε χώρο με επαρκή εξαερισμό.

Αποθήκευση:

Αποθηκεύεται στην αρχική του συσκευασία, καλά κλειστό, σε ξηρό και δροσερό περιβάλλον.

Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά, ζωοτροφές, καλλυντικά και μακριά από παιδιά και οικιακά ζώα.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**Οριακές τιμές έκθεσης:**

Diflubenzuron: Δεν έχουν καθοριστεί

Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης:

Χρησιμοποιείτε το προϊόν σε χώρο με επαρκή εξαερισμό. Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να απαιτηθεί μηχανικός εξαερισμός του χώρου εργασίας.

Στο χώρο εργασίας πρέπει να υπάρχει εγκατάσταση παροχής καθαρού νερού για πλύσιμο σε περίπτωση επαφής με τα μάτια και το σώμα.

Μέτρα ατομικής προστασίας:

Μετά το τέλος της εργασίας πλύνετε όλα τα ρούχα εργασίας ξεχωριστά ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή. Αν δεν υπάρχουν ειδικές οδηγίες για τα μέρη του εξοπλισμού που πλένονται, χρησιμοποιήστε απορρυπαντικό και ζεστό νερό.

Αναπνευστική προστασία:

Αναπνευστική συσκευή ή μάσκα με φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων και οργανικών ατμών.

Προστασία χεριών:

Γάντια ανθεκτικά σε χημικά πχ. PVC. Τα γάντια πρέπει να πλένονται εξωτερικά προτού αφαιρεθούν.

Προστασία ματιών / προσώπου:

Γυαλιά κατάλληλα για προστασία ματιών από χημικά ή συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.

Προστασία δέρματος:

Κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία ή μακρυμάνικη μπλούζα και μακρύ παντελόνι, παπούτσια, κάλτσες.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Όψη:	Λευκό προς μπεζ υγρό
Όσμη:	Άοσμο
pH:	5-7
Σημείο ζέσεως / περιοχή ζέσεως:	Μη εφαρμόσιμο (δ.ο.)
Σημείο τήξεως / περιοχή τήξεως:	228°C (δ.ο.)
Σημείο ανάφλεξης:	Μη καθορισμένο
Αναφλεξιμότητα:	Μη εύφλεκτο
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη διαβρωτικό
Τάση ατμών:	$\leq 1.2 \times 10^{-7}$ Pa (25°C) (δ.ο.)
Ειδικό βάρος:	1.10 g/ml (20°C)
Διαλυτότητα:	Νερό: 0.08 mg/l (pH 7, 25°C) (δ.ο.) Toluene: 0.29 g/l (20°C) (δ.ο.) Methanol: 1.1 g/l (20°C) (δ.ο.) Acetone: 6.5 g/l (20°C) (δ.ο.) n-hexane: 0.063 g/l (20°C) (δ.ο.)

**Συντελεστής κατανομής
σε n-οκτανόλη / νερό:**

$\log K_{ow} = 3.89$ (δ.ο.)

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Συνθήκες προς αποφυγή:

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

Αποφύγετε έκθεση σε άμεσο ηλιακό φως.

Υλικά προς αποφυγή:

Οξειδωτικοί παράγοντες.

Ισχυρά οξέα και αλκάλια.

Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης:

Κατά την θερμική αποικοδόμηση μπορεί να εκλυθούν οξείδια του άνθρακα και του αζώτου, χλώριο, υδροχλώριο, φθόριο και υδροφθόριο.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οξεία τοξικότητα από στόματος:

LD₅₀/επίμνες: >30930 mg/kg

Οξεία τοξικότητα δέρματος:

LD₅₀/κουνέλια: >13300 mg/kg

Οξεία τοξικότητα αναπνοής:

LC₅₀/επίμνες: >19.2 mg/l

Ερεθιστικότητα δέρματος:

Μη ερεθιστικό.

Ερεθιστικότητα οφθαλμού:

Μη ερεθιστικό.

Ευαισθητοποίηση:

Δεν προκαλεί.

(Οι τιμές οξείας τοξικότητας σκευάσματος προέκυψαν με υπολογισμό)

Άλλα τοξικολογικά στοιχεία:

Diffubenzuron:

Χρόνια τοξικότητα: Επίμνες στους οποίους χορηγήθηκαν μέτριες ποσότητες diflubenzuron για 2 χρόνια παρουσίασαν διόγκωση σπλήνας, ενώ σε παρόμοια μελέτη σε ποντίκια παρατηρήθηκε διόγκωση στο ήπαρ και τη σπλήνα σε ελαφρώς χαμηλότερα επίπεδα έκθεσης. Σε μελέτη σε γάτες στις οποίες χορηγήθηκε μέσω της τροφής μεγάλο εύρος δόσεων για 21 ημέρες, όλα τα θηλυκά παρουσίασαν χημικές μεταβολές στο αίμα σχετιζόμενες με το μέγεθος της δόσης στα χαμηλά επίπεδα δόσεων και τα αρσενικά παρουσίασαν μεταβολές σε επίπεδα δόσεων ελαφρώς υψηλότερα. Οι μεταβολές ήταν αναστρέψιμες. Οι χημικές μεταβολές συνδέθηκαν με το σχηματισμό μεθαιμοσφαιρίνης, μιας μορφής αιμογλοβίνης η οποία δεν μεταφέρει οξυγόνο.

Αναπαραγωγή: Σε μελέτη τριών γενεών σε επίμνες με χορήγηση χαμηλών δόσεων, δεν παρατηρήθηκαν συμπτώματα στην αναπαραγωγική ικανότητα. Δεν υπάρχουν ενδείξεις ότι το diflubenzuron παρουσιάζει σημαντικές επιπτώσεις στην αναπαραγωγή.

Τερατογένεση: Δεν υπάρχουν ενδείξεις τερατογένεσης. Νεογέννητοι επίμυες και κουνέλια δεν ανέπτυξαν γενετήσιες ανωμαλίες μετά την έκθεση των μητρικών ζώων σε χαμηλά επίπεδα diflubenzuron (1 με 4 mg/kg/ημέρα) κατά τις ημέρες 6 με 18 της κυοφορίας.

Μεταλλαξιγένεση: Σε εκτεταμένες δοκιμές σε κύτταρα θηλαστικών και βακτηριδίων δεν παρατηρήθηκε μεταλλαξιγένεση.

Καρκινογένεση: Σε επίμυες στους οποίους χορηγήθηκαν μέσω τροφής χαμηλές προς μέτριες δόσεις diflubenzuron καθημερινά για 2 χρόνια δεν παρατηρήθηκε αύξηση στον αριθμό νέων ιστών ή ανώμαλη αύξηση ιστών ή αλλοίωση. Ποντίκια στα οποία χορηγήθηκαν μέσω τροφής χαμηλές δόσεις για 80 εβδομάδες δεν παρουσίασαν σημαντική ανάπτυξη όγκων. Άλλες μελέτες και στα δύο είδη σε υψηλότερα επίπεδα δόσεων ήταν επίσης αρνητικές σε κακοήθεις όγκους. Το diflubenzuron δεν φαίνεται να είναι καρκινογόνο.

Τοξικότητα οργάνων: Μελέτες σε ζώα υποδεικνύουν ως στοχευόμενα όργανα το ήπαρ και τη σπλήνα.

Συμπεριφορά στο σώμα: Το diflubenzuron απορροφάται μέσω της γαστρεντερικής οδού και σε μικρότερο βαθμό μέσω του δέρματος. Το μεγαλύτερο μέρος χορηγούμενων δόσεων από στόματος, αποβάλλεται μέσω των περιττωμάτων. Η εντερική απορρόφηση σε θηλαστικά μειώνεται καθώς αυξάνεται το επίπεδο των δόσεων. Σε επίμυες, η ολική απέκκριση μέσω των ούρων και της χολής μειώθηκε από 50% σε δόση 4 mg/kg σε μόνο 4% σε δόση 900 mg/kg. Παρόμοια αποτελέσματα παρατηρήθηκαν σε ποντίκια. Πολύ μικρές ποσότητες απορροφώνται από το δέρμα κουνελιών, οι οποίες ανακτώνται πλήρως με τα ούρα. Το diflubenzuron δεν συσσωρεύεται σε σωματικούς ιστούς.

ADI: 0.02 mg/kg/ημέρα

Naphthalenesulfonate-formaldehyde condensate, sodium salt:

Επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό. Κατάποση ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό της γαστρεντερικής οδού. Επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει μηχανικό ερεθισμό. Εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων μπορεί να προκαλέσει μηχανικό ερεθισμό της αναπνευστικής οδού και δυσφορία.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οικοτοξικότητα:

Τοξικότητα σε ψάρια και υδρόβιους οργανισμούς:

Rainbow trout	LC ₅₀ (96-hr) 140 mg/l (δ.ο.)
Bluegill sunfish	LC ₅₀ (96-hr) 135 mg/l (δ.ο.)
Minnow	LC ₅₀ (96-hr) >130 µg/l (δ.ο.)
Daphnia magna	EC ₅₀ (48-hr) 7.1 µg/l (δ.ο.)

Τοξικότητα σε πουλιά:

Bobwhite quail	LC ₅₀ (8-day dietary) >4640 ppm (δ.ο.)
Mallard duck	LC ₅₀ (8-day dietary) >4640 ppm (δ.ο.)

Τοξικότητα σε μέλισσες:

Bee	LD ₅₀ 100 µg/bee (δ.ο.)
-----	------------------------------------

Τοξικότητα σε οργανισμούς του εδάφους:

Earthworms	LC ₅₀ 780 mg/kg (δ.ο.)
------------	-----------------------------------

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης / Κινητικότητα:

Αποικοδόμηση σε έδαφος: Το diflubenzuron παρουσιάζει μικρή εμμονή στο έδαφος με τον βαθμό αποικοδόμησής του να εξαρτάται σε σημαντικό βαθμό από το μέγεθος των σωματιδίων του. Αποικοδομείται ταχέως με μικροβιακές διεργασίες. Η περίοδος ημιζωής του στο έδαφος είναι 3-4 ημέρες. Σε συνθήκες υπαίθρου, παρουσιάζει πολύ μικρή κινητικότητα.

Αποικοδόμηση σε νερό: Σε αποστειρωμένο νερό (χωρίς μικρόβια) το diflubenzuron παρουσιάζει πολύ μικρό βαθμό αποικοδόμησης κάτω από ουδέτερες ή όξινες συνθήκες. Ωστόσο, σε συνθήκες υπαίθρου, αποικοδομείται ταχέως. Μελέτες αναφέρουν περίοδο ημιζωής 1 με 3 εβδομάδες.

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Το diflubenzuron παρουσιάζει μέτρια πιθανότητα βιοσυσσώρευσης.

K_{ow} (πειραματικό) = 7586 (δ.ο.)

BCF (πειραματικό) = 320 (fish) (δ.ο.)

BCF (εκτιμώμενο) = 396 (fish) (δ.ο.)

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Η διάθεση τυχόν μη χρησιμοποιημένης ποσότητας ή επιμολυσμένου υλικού να γίνεται σύμφωνα με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία. Ενδέχεται να ισχύουν διατάξεις σε περιφερειακό επίπεδο.

Μη χρησιμοποιημένο υλικό:

Μην αδειάζετε το προϊόν στο έδαφος και σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα. Η διάθεση τυχόν μη χρησιμοποιημένου υλικού μπορεί να γίνει με αποτέφρωση σε αδειοδοτημένες μονάδες διάθεσης αποβλήτων.

Υλικά συσκευασίας:

Μην ξαναχρησιμοποιείτε κενά υλικά συσκευασίας. Καταστρέψτε τα, αφού τα ξεπλύνετε υπό πίεση ή τρεις φορές με νερό, με τρύπημα. Κατόπιν εναποθέστε τα σε σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας. Το υγρό του ξεπλύματος προστίθεται στο ψεκαστικό υγρό ή θα πρέπει να συγκεντρωθεί για διάθεση σύμφωνα με τις οδηγίες για μη χρησιμοποιημένο υλικό.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Οδική μεταφορά (ADR):

UN αριθ. 3082

Κλάση 9

Ομάδα συσκευασίας III

Οικεία ονομασία αποστολής ΥΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
(DIFLUBENZURON 15%)

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG):

UN αριθ. 3082

Κλάση 9

Ομάδα συσκευασίας III

Θαλάσσιος ρυπαντής ΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΡΥΠΑΝΤΗΣ

Οικεία ονομασία αποστολής ΥΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
(DIFLUBENZURON 15%)

Σιδηροδρομική μεταφορά (RID):

UN αριθ.	3082
Κλάση	9
Ομάδα συσκευασίας	III
Οικεία ονομασία αποστολής	ΥΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (DIFLUBENZURON 15%)

Εναέρια μεταφορά (ICAO/IATA):

UN αριθ.	3082
Κλάση	9
Ομάδα συσκευασίας	III
Οικεία ονομασία αποστολής	ΥΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (DIFLUBENZURON 15%)

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η ταξινόμηση πραγματοποιήθηκε βάση της Απόφασης 265/2002 (ΦΕΚ 1214/Β/19.02.2002) σε εναρμόνιση με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ.

Σύμβολα κινδύνου:

N Επικίνδυνο για το περιβάλλον.

Φράσεις κινδύνων:

R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις ασφαλούς χρήσης:

S1/2 Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
S13 Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
S20/21 Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.
S36/37/39 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.
S61 Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Ειδικές διατάξεις:

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

Δεν υπάρχει διαθέσιμη αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες εντός του παρασκευάσματος.

16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πλήρες κείμενο συμβόλων και φράσεων κινδύνου που αναφέρονται στις §2 & 3:

Xn	Επιβλαβές.
Xi	Ερεθιστικό.
N	Επικίνδυνο για το περιβάλλον.
R20	Επιβλαβές όταν εισπνέεται.

R36	Ερεθίζει τα μάτια.
R37	Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
R38	Ερεθίζει το δέρμα.
R50	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R51	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R53	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν έγγραφο βασίζονται στις μέχρι σήμερα γνώσεις μας και αναφέρονται στο συγκεκριμένο προϊόν και μόνο. Δεν φέρουμε καμία ευθύνη για συνέπειες που μπορεί να προκύψουν εάν το προϊόν δεν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες και για την χρήση που προορίζεται. Για αναλυτικές οδηγίες χρήσεως, συμβουλευθείτε την ετικέτα του προϊόντος.

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας