

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

LIVAS® 36SL

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

1.1 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις Στοιχεία του παρασκευάσματος

Προσδιορισμός	Ζιζανιοκτόνο.
Εμπορικό όνομα	LIVAS® 36SL

1.2 Χρήση του παρασκευάσματος

Χρήση προϊόντος	Διασυστηματικό, μη εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση ετησίων και πολυετών (αγρωστωδών, πλατύφυλλων ζιζανίων), υδροχαρών ζιζανίων, ξυλωδών φυτών, καθώς και για την καταπολέμηση της οροβάγχης του καπνού.
-----------------	---

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

DELTA GAMMA AGRO	Τηλέφωνο	+30
A.B.E.E	2102849412	
Αλαμάνας 20	Fax	+30
141 21 Ν. Ηράκλειο	2102850352	
	Email	
	dgagro@mail.otenet.gr	

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:
τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 210 7793777

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

Ταξινομείται ως επικίνδυνο υλικό και σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΚ, παίρνει σήμανση ως ακολούθως :

Xi



ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ

N



ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ
ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Φράσεις (R):

R36 ΕΡΕΘΙΖΕΙ ΤΑ ΜΑΤΙΑ

R43 ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ

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

Φράσεις (S):

S1/2 Κρατήστε το μακριά από παιδιά
S25 Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια.

S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

S36/37 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια. Φοράτε κατάλληλες μπότες. Οι εργάτες θα πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία και κατάλληλες μπότες εφόσον εισέλθουν στο πεδίο εφαρμογής μετά τον ψεκασμό.

S61 Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Σύνθεση των συστατικών

ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΣΗ	CAS N°	EINECS no	%	Κατάταξη Ε.Ε.
Glyphosate : σε μορφή άλατος της ισοπροπυλαμίνης 48,6%(β/ο)	38641- 94-0	213-997- 4	36 (β/ο)	Xi R36, R43 N R51/ 53
Tallow amine Βοηθητικές ουσίες	61791- 26-2		14(β/β) 56,7(β/ β	

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Επαφή με το δέρμα: Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό. Πλύνετε καλά με σαπούνι την παθούσα περιοχή. Το συγκεκριμένο σκεύασμα δεν αναμένεται να προκαλέσει δερματική αλλεργία. Η παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα. Αφαιρέστε τα λερωμένα ρούχα και πλύνετε καλά τα προσβεβλημένα μέρη του σώματος με νερό και σαπούνι.

Επαφή με τα μάτια: Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό, και αίσθημα τλαιπωρίας. Η παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, οίδημα και προσωρινό θάμπωμα στην όραση. Πλύνετε σχολαστικά την παθούσα περιοχή, σε περίπτωση που η ενόχληση εμμένει ζητήστε ιατρική συμβουλή. Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά της ώρας. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν η ενόχληση εμμένει.

Κατάποση: Σε περίπτωση κατάποσης δημιουργεί ερεθισμό του πεπτικού συστήματος. Συμπτώματα που μπορεί να προκληθούν μετά την κατάποση είναι ερεθισμό της στοματικής κοιλότητας, ναυτία, τάση για εμετό και διάρροια. Χορηγήστε επανειλημμένα ενεργό άνθρακα διαλυμένο σε μεγάλες ποσότητες νερού. Μην προκαλέσετε εμετό. Αν μεγάλη ποσότητα ληφθεί από το στόμα, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Εισπνοή: Παρόλο που το σκεύασμα έχει χαμηλή πτητικότητα, η παρατεταμένη έκθεση στους ατμούς μπορεί να προκαλέσει μικρό ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μεταφέρετε τον πάσχοντα από τον χώρο της έκθεσης σε αεριζόμενο χώρο. Διατηρείστε τον ζεστό και ξεκούραστο. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν αναπνευστικά προβλήματα εμφανιστούν.

Μακροπρόθεσμα αποτελέσματα: Δεν έχουν αναφερθεί.

5. ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Εάν το προϊόν δεν περιλαμβάνεται άμεσα στην πυρκαγιά

Χρησιμοποιήστε τα καλύτερα διαθέσιμα μέσα για να περιορίσετε την πυρκαγιά.

5.2 Εάν το προϊόν είναι εκτεθειμένο σε πυρκαγιά

Κατά την διάρκεια πυρκαγιάς τοξικά αέρια όπως μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα καθώς και πεντοξείδιο του φωσφόρου και νιτρικά οξέα μπορεί να παραχθούν. Για να περιορίσετε την φωτιά χρησιμοποιήστε αφρό ή ξηρή χημική ουσία ή διοξείδιο του άνθρακα.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Οποιαδήποτε έκχυση του προϊόντος πρέπει να καθαριστεί αμέσως. Σε περίπτωση έκχυσης του προϊόντος σε οποιαδήποτε επιφάνεια πλην του χώματος, πρέπει να καθαριστεί για αποφυγή ολισθηρότητας.
- Δώστε ιδιαίτερη προσοχή για να αποφύγετε μόλυνση των υδάτων και των αγωγών ύδρευσης με το πυκνό προϊόν.
- Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σε περίπτωση τυχαίας μόλυνσης των υδάτων.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Χειρισμός

- Πλύνετε καλά τα χέρια σας μετά από την χρήση του προϊόντος.
- Κρατήστε το μακριά από πηγές θερμότητας ή πυρκαγιάς.
- Μην κάνετε πρόσμιξη του προϊόντος με άλλα ασυμβίβαστα υλικά.
- Αποφύγετε την άσκοπη απελευθέρωση του προϊόντος στο περιβάλλον.
- Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό κατά την αποθήκευση.

7.2 Αποθήκευση

- Αποθηκεύστε το προϊόν στην αρχική του συσκευασία
- Διατηρείτε το χώρο αποθήκευσης καθαρό και με σταθερή θερμοκρασία. (όχι ευρεία παραλλαγή θερμοκρασίας)
- Στο χώρο αποθήκευσης, εξασφαλίστε ότι το προϊόν δεν είναι κοντά σε σανό, άχυρο, σιτάρι, πετρέλαια, κ.λ.π.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ /ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Δεν αναφέρονται.

8.2 Πρόληψη

Αποφύγετε την άσκοπη επαφή με το προϊόν και παρέχετε τον απαιτούμενο εξαερισμό όπου είναι απαραίτητο.

8.3 Προσωπική προστασία

- Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Φορέστε κατάλληλα γάντια κατά τη χειρισμό του προϊόντος για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Φορέστε προστατευτικά γυαλιά.
- Μετά από την χρήση του προϊόντος, πλύνετε τα χέρια σας και ακολουθήστε τους κανόνες υγιεινής.
- Αν αέρια του σκευάσματος απελευθερωθούν στον χώρο αποθήκευσης χρησιμοποιήστε προστατευτικές μάσκες.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Εμφάνιση:	Χρώματος ανοιχτό καραμελέ, παχύρρευστο υγρό.
Μυρωδιά:	Χαρακτηριστική
PH:	4-5

Σημείο τήξης:	Δεν έχει εφαρμογή
Σημείο βρασμού:	>100°C
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν είναι εύφλεκτο
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό σύμφωνα με τη δοκιμή της A14 (67/548/ΕΕ).
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν έχει οξειδωτικές ιδιότητες σύμφωνα με τη δοκιμή της 88/379/ΕΕ.
Ειδικό βάρος:	1.17 Kg /dm ³ .

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1 Σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό υπό τους κανονικούς όρους αποθήκευσης και ορθού χειρισμού.

Παραμένει σταθερό στην αρχική κλειστή του συσκευασία για τουλάχιστον 2 χρόνια.

10.2 Ειδικές προφυλάξεις

Μην κάνετε προσμίξεις με ασυμβίβαστα υλικά

10.3 Συνδυαστικότητα

Μη συνδυάζετε το σκεύασμα με προϊόντα που περιέχουν χάλυβα ή σίδηρο. Η πρόσμιξη μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτους ατμούς.

10.4 Επικίνδυνος πολυμερισμός

Δεν θα εμφανιστεί.

10.5 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση ανάφλεξης μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια όπως μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα, πεντοξείδιο του φωσφόρου και νιτρικά οξείδια. Μην αναπνέετε τους καπνούς και τις αναθυμιάσεις που πιθανόν να παραχθούν. Φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Γενικά

Δείτε την παράγραφο 3.1.

11.2 Στοιχεία τοξικότητας

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Κινητικότητα

Αποτελέσματα από πειράματα που έχουν γίνει με παρόμοια σκευάσματα δείχνουν ότι η δραστική ουσία του LIVAS (Glyphosate - σε μορφή άλατος της ισοπροπυλαμίνης) προσροφάται γρήγορα από το έδαφος.

12.2 Παραμονή / Διάσπαση

Αποτελέσματα πειραμάτων που έχουν γίνει με παρόμοια σκευάσματα, δείχνουν ότι η δραστική ουσία του LIVAS (Glyphosate) διασπάται αμέσως στο νερό ή στο έδαφος.

12.3 Βιοσυσσώρευση

Το προϊόν δεν παρουσιάζει φαινόμενα βιοσυσσώρευσης.

12.4 Οικοτοξικότητα

Το προϊόν είναι τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Παρουσιάζει χαμηλή τοξικότητα για τον άνθρωπο και τα ζώα. Το LIVAS χρησιμοποιείται σε μικρές δόσεις και σε περιορισμένες συνολικά ποσότητες/καλλιέργεια, επομένως δεν υφίσταται θέμα οικοτοξικότητας.

13. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Γενικά

Απαλλαγείτε από το προϊόν αν χρειαστεί αποβολή του, σε ειδικά κέντρα επεξεργασίας λυμάτων. Εξουδετέρωση του σκευάσματος γίνεται δια βρασμού με πυκνά υδατικά διαλύματα αλκάλων ή οξέων.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

14.1 UN Κατάταξη

Σύμφωνα με τις UN Orange Book οδηγίες και τους International Trans Codes, το σκευάσμα χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. RID (rail), ADR (road) and IMDG (sea):

Οδική μεταφορά (ADR)

Environmentally hazardous substance liquid n.o.s

UN number: 3082

Hazard Class: 9

Packing Group: III

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

Environmentally hazardous substance liquid n.o.s

UN number: 3082

Hazard Class: 9

Packing Group: III

MARINE POLLUTANT

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

15.1 Οδηγίες E.K

Ταξινομείται σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/EK και τον κανονισμό 1272/2008 με τις παρακάτω ενδείξεις:

Xi ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ_R36 ΕΡΕΘΙΖΕΙ ΤΑ ΜΑΤΙΑ

Φράσεις (R):

R43 ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ

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

Φράσεις (S):

- S1/2** Κρατήστε το μακριά από παιδιά
S25 Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια.
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
S36/37 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια. Φοράτε κατάλληλες μπότες. Οι εργάτες θα πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία και κατάλληλες μπότες εφόσον εισέλθουν στο πεδίο εφαρμογής μετά τον ψεκασμό.
S61 Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι πληροφορίες στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για το προϊόν LIVAS 36SL, δίνονται με ακρίβεια και είναι βασισμένες στην καλή γνώση του προϊόντος. Καμία νομική ευθύνη δεν φέρει η επιχείρηση για τις συνέπειες της κακής χρήσης του προϊόντος.