



HELLAFARM
A.E.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε.

Αναθεώρηση 1^η

Ημ/νία αναθεώρησης: 25/4/2019

LATEK TF

1. Αναγνωριστικός κωδικός μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
Εμπορική ονομασία: LATEK TF
Δραστική ουσία: (Glyphosate 36% ή ως άλας ισοπροπυλαμίνης 48.6% IPA)
Κωδικός GIFAP: ΠΥΚΝΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (SL)
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**
Ζιζανιοκτόνο
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**
Παρασκευαστής:
ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε.
28ο χιλ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Λαμίας 19014 Αφίδνες
Τηλ: 22950 45100
Fax: 22950 45250
E-mail: agrochemical@vioryl.gr
- Κάτοχος της έγκρισης-Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά:**
Χελλαφάρμ ΑΕ
1ο χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου
19002, Τ.Θ.100, Παιανία
Τηλ: 210 6800 900
Fax: 210 6833 488
E-mail: info@hellafarm.gr
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων):**
210 7793 777 (επί 24ώρου βάσειως)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP):

	Κατηγορία	Δήλωση επικινδυνότητας
Χρόνια υδρόβια τοξικότητα:	Κατηγορία 2	H411
Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H: βλέπε κεφάλαιο 16		

2.2 Στοιχεία ετικέτας

(σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) No. 1272/2008)CLP:

Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
LATEK TF
Εικονογράμματα κινδύνου

Αναθεώρηση 1η
Ημερομηνία: 25/4/2019



GHS09

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια.

P264: Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά τον ψεκασμό.

P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν

P501: Διάθεση του περιεχομένου σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

P305+P351+P338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.

Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

Φράσεις EUH:

EUH401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

SP1: Μην ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

SP1: Μην ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή την συσκευασία του.

SPe3: Για να προστατέψετε τα φυτά μη στόχους να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας από την μη γεωργική γη, 10 μέτρων για τα Εσπεριδοειδή, τα Μηλοειδή, τα Πυρηνόκαρπα, την Ελιά και το Αμπέλι και 20 μέτρων για τις χρήσεις: Αγροί μετά την συγκομιδή της καλλιέργειας ή πριν την κατεργασία του εδάφους για σπορά, Ακαλλιέργητες εκτάσεις και Κατά μήκος αρδευτικών & στραγγιστικών καναλιών.

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά του προϊόντος

3.1. Ουσίες

3.2. Μείγματα

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον
Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008 και την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

Κοινό όνομα/Χημική ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Σήμανση ΕΕ 1272/2008	Συγκέντρωση % β/ο
Glyphosate οξύ	(CAS-No.): 1071-83-6	GHS05 GHS09, Κίνδυνος Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατ. 1 H318 Χρόνια υδρόβια τοξικότητα Κατ. 2 H411	36

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 1η

Ημερομηνία: 25/4/2019

LATEK TF

Glyphosate σε
μορφή άλατος
της
ισοπροπυλαμίνης
(IPA salt)

(CAS-No.): 38641-94-0

GHS09, Προσοχή
Χρόνια υδρόβια τοξικότητα
Κατ. 2 H411

48.6

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η βλέπε ενότητα 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση εισπνοής:

Το σκεύασμα έχει χαμηλή πτητικότητα. Μεταφέρετε τον παθόντα από το χώρο της έκθεσης, διατηρείστε τον ζεστό και ξεκούραστο.

Επαφή με τα μάτια:

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.

Επαφή με το δέρμα:

Πλύνετε καλά με σαπούνι την παθούσα περιοχή. Αφαιρέστε τα λερωμένα ρούχα και πλύνετε καλά τα προσβεβλημένα μέρη του σώματος με νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση κατάποσης:

Χορηγίστε επανειλημμένα ενεργό άνθρακα διαλυμένο σε μεγάλες ποσότητες νερού. Μη χορηγήσετε τίποτα στον παθόντα εάν δεν έχει τις αισθήσεις του. Μην προκαλέσετε εμετό. Ζητήστε ιατρική συμβουλή

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Συμπτώματα:

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει προσωρινά ερεθισμό. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα δεν αναμένεται να προκαλεί παρατεταμένο ή σημαντικό ερεθισμό. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

Σε περίπτωση κατάποσης είναι πιθανόν να δημιουργήσει ερεθισμό των μεμβρανών, ναυτία και διάρροια. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία. Καλέστε ένα κέντρο δηλητηριάσεων. Η χρήση ατροπίνης και οξίμης δεν ενδείκνυται.

5. Μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Εάν το προϊόν δεν περιλαμβάνεται άμεσα στην πυρκαγιά

Χρησιμοποιήστε τα καλύτερα διαθέσιμα μέσα για να περιορίσετε την πυρκαγιά.

Εάν το προϊόν είναι εκτεθειμένο σε πυρκαγιά

Για να περιορίσετε την φωτιά χρησιμοποιήστε νερό, αφρό ή ξηρή χημική ουσία ή διοξείδιο του άνθρακα

5.2 Ειδικί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Όταν το προϊόν εκτεθεί σε φωτιά, κατά την διάρκεια πυρκαγιάς τοξικά αέρια όπως μονοξειδίο και διοξείδιο του άνθρακα καθώς και πεντοξειδίο του φωσφόρου και νιτρικά οξείδια μπορεί να παραχθούν. Μην αναπνέετε τους καπνούς και τις αναθυμιάσεις που πιθανόν να παραχθούν. Φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

LATEK TF

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες: Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία EN469 για πυροσβέστες.

Διαδικασίες καταπολέμησης πυρκαγιάς: Μετακινήστε τα δοχεία μακριά από τη φωτιά, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Σε περίπτωση πυρκαγιάς και / ή έκρηξης μην αναπνέετε τις αναθυμιάσεις.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Ατομικά μέτρα προφύλαξης, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Βλέπε κεφ. 8 για εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Αποφύγετε επαφή με τα μάτια. Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Το προϊόν ταξινομείται ως επιβλαβές για το περιβάλλον. Μην διοχετεύετε το προϊόν σε αποχετεύσεις, επιφανειακά ύδατα, υπογείους ταμιευτήρες, την αποστράγγιση, τα λύματα και οποιαδήποτε πηγή νερού. Αν εισέλθει στην αποχέτευση ενημερώστε αμέσως τις αρμόδιες αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Οποιαδήποτε έκχυση του προϊόντος πρέπει να καθαριστεί αμέσως.

Διαρροές στο δάπεδο ή άλλες αδιαπέραστες επιφάνειες πρέπει να περιέχονται και να απορροφώνται με ατταπουλίτη, μπεντονίτη ή άλλες απορροφητικές αργίλους. Συλλέξτε το μολυσμένο απορροφητικό υλικό, τοποθετήστε το σε πλαστικούς κάδους ή επενδεδυμένους μεταλλικούς και απορρίψτε σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στο τμήμα 13. Απομακρύνετε προσεκτικά από το δάπεδο ή άλλη αδιαπέραστη επιφάνεια με ένα ισχυρό διάλυμα απορρυπαντικού βιομηχανικού τύπου και ξεπλύνετε με νερό.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή για να αποφύγετε μόλυνση των υδάτων και των αγωγών ύδρευσης με το πυκνό προϊόν.

Απομακρύνετε τα υλικά συσκευασίας του προϊόντος, καθαρίστε και τοποθετήστε τα σε ανοιχτό δοχείο για ασφαλή διάθεση του προϊόντος.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Πληροφορίες σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό, τον έλεγχο έκθεσης και την προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα τμήματα 8 και 13.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Μέτρα προφύλαξης για ασφαλή χειρισμό:

Αυτό το υλικό μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα νέφη σκόνης στον αέρα, τα οποία, εάν Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό στους χώρους αποθήκευσης, μεταφοράς και επεξεργασίας του προϊόντος. Φορέστε προστατευτική ενδυμασία. Βλέπε τμήμα 8 για εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Αποφύγετε τη μόλυνση φαγητού και ποτού με το προϊόν.

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια. Σε περίπτωση παρατεταμένης έκθεσης: Ζητήστε ιατρική συμβουλή. Πλύνετε τα χέρια μετά τον χειρισμό, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος επαφής με τα μάτια.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων:

Να αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά. Να διατηρείται χωριστά από τρόφιμα και ζωοτροφές. Διάρκεια αποθήκευσης: 24 μήνες.

Αποθηκεύστε το προϊόν σε συνθήκες δωματίου και αποφύγετε τη μεγάλη διακύμανση της θερμοκρασίας αποθήκευσης.

Κρατήστε το μακριά από πηγές θερμότητας ή πυρκαγιάς.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε

LATEK TF

Το προϊόν είναι αδειοδοτημένο ζιζανιοκτόνο στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Συμβουλευθείτε την ετικέτα.

Αναθεώρηση 1η

Ημερομηνία: 25/4/2019

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

Δεν υπάρχουν επίσημα ορισμένα όρια επαγγελματικής έκθεσης.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Τεχνικοί έλεγχοι:

Διαθέστε εξοπλισμό πλύσης ματιών στο χώρο εργασίας.

Παρέχετε τον απαιτούμενο εξαερισμό όπου είναι απαραίτητο. Οι μηχανικοί έλεγχοι πρέπει να χρησιμοποιούνται για την εξάλειψη της έκθεσης των εργαζομένων και του περιβάλλοντος στις περιοχές όπου το προϊόν χειρίζεται, μεταφέρεται, φορτώνεται, αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται.

8.2.2. Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Προστασία οφθαλμών: Φορέστε προστατευτικά γυαλιά ασφάλειας (EN 166) και αποφύγετε τους φακούς επαφής όταν χειρίζεστε το προϊόν. Μία παροχή νερού για το άμεσο πλύσιμο των οφθαλμών πρέπει να είναι διαθέσιμη.



Προστασία χεριών: Φορέστε κατάλληλα γάντια Nitrile rubber (NBR) ή Neoprene κατά τον χειρισμό του προϊόντος. Μετά από την χρήση του πλύνετε τα χέρια σας. Αντικαταστήστε τα φθαρμένα γάντια.



Προστασία σώματος: με κατάλληλη ενδυμασία.



Προστασία αναπνευστικής οδού: Αναπνευστική προστασία με μάσκα είναι απαραίτητη μόνο σε περιπτώσεις που το προϊόν περιλαμβάνεται σε πυρκαγιά.

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Εφαρμόστε την τοπική νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος. Μην αδειάζετε το προϊόν σε αποχετεύσεις. Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τα χρησιμοποιημένα δοχεία. Μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά στα επιφανειακά νερά. Βλέπε τμήματα 12 και 13.

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση:	Χρώματος ανοιχτό καραμελέ, παχύρρευστο υγρό.
pH:	(1% διάλυμα) 5
Σημείο τήξης:	Δεν έχει εφαρμογή
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν είναι εύφλεκτο
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν έχει οξειδωτικές ιδιότητες
Ειδικό βάρος:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.

10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 1η

Ημερομηνία: 25/4/2019

LATEK TF

- 10.1 Αντιδραστικότητα:** Το προϊόν είναι σταθερό υπό τους κανονικούς όρους αποθήκευσης και ορθού χειρισμού.
- 10.2 Χημική σταθερότητα:** Μην κάνετε προσμίξεις με ασυμβίβαστα υλικά
Το προϊόν παραμένει σταθερό στην αρχική κλειστή του συσκευασία για τουλάχιστον 2 χρόνια.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Δεν θα εμφανιστεί.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:** Το σκεύασμα δεν πρέπει να αποθηκεύεται ή να μεταφέρεται σε αντικείμενα που περιέχουν χάλυβα ή σίδηρο. Η επαφή με αυτά τα υλικά μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτους ατμούς με κίνδυνο έκρηξης
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:** Αποφύγετε τα ισχυρά οξέα και τις βάσεις.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμές. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες της δραστικής.

Η δραστική Glyphosate έχει τις παρακάτω τιμές

Από στόματος αρουραίου οξεία LD50 >2000 mg/kg βάρους

Από το δέρμα αρουραίου οξεία LD50 >2000 mg/kg βάρους

Αναπνοής αρουραίου LC50 > 5 mg/L αέρος (4h)

Ερεθιστικότητα οφθαλμού: διαβρωτικό (κουνέλια) ως οξύ, αλλά όχι υπό μορφή των αλάτων του.

Ερεθιστικότητα δερματική: δεν είναι ερεθιστικό (κουνέλια)

Αλλεργική ευαισθητοποίηση: αρνητική σε guinea pig

Μεταλλαξιγένεση-Γενοτοξικότητα

Εκτίμηση της ικανότητας μεταλλαξιγένεσης και γενοτοξικότητας:

Το προϊόν έχει υποβληθεί σε δοκιμές.

Το LATEK TF δεν είναι μεταλλαξιγόνο σύμφωνα με την δοκιμή OECD No. 471, "Bacterial Reverse Mutation Test" (Ames test)

Μη μεταλλαξιγόνο στα δοκιμασμένα στελέχη: Salmonella typhimurium TA98, Salmonella typhimurium TA100,

Salmonella typhimurium TA1535, TA 1537, TA102

Το LATEK TF δεν είναι κλαστογόνο ούτε έχει ανευγονική δράση σε καλλιιεργημένα ανθρώπινα λεμφοκύτταρα και μέχρι 2 μL a.i / mL σε βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη εφαρμογή, παρουσία και απουσία μεταβολικής ενεργοποίησης σύμφωνα με την Κατευθυντήρια γραμμή του OECD No. 487: "In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test"

Καρκινογόνος δράση

Το προϊόν έχει υποβληθεί σε δοκιμή: "In vitro Mammalian Cell Micronucleus" Test OECD Guideline No. 487

Πληροφορίες για το Glyphosate.

Καρκινογόνος δράση

Αξιολόγηση της ικανότητας καρκινογένεσης:

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών. Τα αποτελέσματα διαφόρων μελετών με ζώα δε εμπεριέχουν καμία ένδειξη καρκινογόνου επίδρασης.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Εκτίμηση της αναπαραγωγικής τοξικότητας:

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 1η

Ημερομηνία: 25/4/2019

LATEK TF

μεμονωμένων συστατικών (glyphosate).

Σχετιζόμενο γονικό NOAEL: συνολικά 300 mg/kg βάρους/ημέρα

Σχετιζόμενο αναπαραγωγικό NOAEL: 351 mg/kg βάρους/ημέρα

Σχετιζόμενος απόγονος: συνολικά 300 mg/kg βάρους/ημέρα

Τοξικότητα για την ανάπτυξη

Εκτίμηση της ικανότητας τερατογένεσης:

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών (glyphosate).

Μητρικό NOAEL αρουραίο: 300 mg/kg βάρους/ημέρα

Σχετιζόμενο αναπτυξιακό NOAEL αρουραίο: 300 mg/kg βάρους/ημέρα

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενων δόσεων και τοξικότητα για συγκεκριμένα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση)

Εκτίμηση της τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης:

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών (glyphosate).

Νευροτοξικότητα

Αρουραίος : καμία επίδραση έως την δόση 2000 mg/kg βάρους

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμές. Το LATEK TF είναι τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον, σήμανση που λαμβάνει από το Glyphosate με την υπολογιστική μέθοδο.

Στοιχεία της δραστικής Glyphosate:

τοξικότητα στα πουλιά:	οξεία δια στόματος bobwhite quail 4334 mg/kg βάρους/ημέρα short term >5200 mg/kg βάρους/ημέρα
τοξικότητα στα ψάρια:	EC50 Daphnia magna Straus (δάφνια), 5.9 mg/l, Χρόνος έκθεσης: 48ώρες
τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:	ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια), 3,3 mg/l, Χρόνος έκθεσης: 72 ώρες NOErC Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια), 0,45mg/l, Τελικό σημείο: Ρυθμός ανάπτυξης, Χρόνος έκθεσης: 72 ώρες
τοξικότητα σε φύκια:	Daphnia magna: EC50(48ώρες) 40 mg/L
τοξικότητα σε υδρόβια φυτά:	Lemna gibba 14ημέρες EC50 12mg/L
τοξικότητα στην μέλισσα:	επαφής και δια στόματος LD50 ≥100 µg/μέλισσα
τοξικότητα σε γεωσκώληκες:	Eisenia fetida οξεία 14 ημερών NOEC 1000 mg/kg. Χρόνια 472.8 mg a.e./kg
τοξικότητα σε οργανισμούς εδάφους:	Folsomia candida (Κολέμβολα) glyphosate –ipa salt 28d, χρόνια NOEC 1000 mg/kg
τοξικότητα σε μικροοργανισμούς εδάφους:	'Nitrogen mineralization glyphosate acid', μελέτη 28 ημερών: 6% επιδράσεις την 28η ημέρα όταν εφαρμόστηκε με 33.1 mg a.e/kg σε ξηρό έδαφος (23 kg/ha).

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε

LATEK TF

Αναθεώρηση 1η

Ημερομηνία: 25/4/2019

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Αποτελέσματα πειραμάτων που έχουν γίνει με παρόμοια σκευάσματα, δείχνουν ότι η δραστική ουσία Glyphosate διασπάται αργά στο νερό ή στο έδαφος.

Αερόβιες συνθήκες DT50: 1.2 – 67. 7 ημέρες

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: BCF: Bluegill sunfish (λεπτόμις) 1.1 ± 0.61 δεν αναμένεται σημαντική δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

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

Το Glyphosate δεν μετακινείται ή μετακινείται αργά.

DT50 νερό: 33 ημέρες (pH 5), 69 ημέρες (pH:7).

DT 50 ολόκληρο σύστημα: 8.4 - 93 ημέρες, ανάλογα το σύστημα.

Διασπορά σε συστήματα νερό/ίζημα (glyphosate): DT50 στο νερό: 1 -13 ημέρες

DT50 το ίζημα: 34 -383 ημέρες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης των ABT και αΑaB εκτιμήσεων

Αξιολόγηση ABT και αΑaB του Glyphosate : Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (ABT). Η ουσία αυτή δεν θεωρείται πολύ ανθεκτική και πολύ βιοσυσσωρεύσιμη (αΑaB).

Δεν έχουν πραγματοποιηθεί εκτιμήσεις ABT και αΑaB για το προϊόν.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Για μεγάλες διαρροές:

Το υλικό που συλλέγεται και δεν μπορεί να επανεπεξεργασθεί πρέπει να απορρίπτεται σε ειδικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων, ή χώρο εγκεκριμένο για διάθεση φυτοφαρμάκων ή σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Απόρριψη προϊόντων:

Απαλλαγείτε από το προϊόν αν χρειαστεί αποβολή του, σε ειδικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων. Ποτέ μην διοχετεύετε το προϊόν στις αποχετεύσεις

Ορισμός αποβλήτων

γιατο μη χρησιμοποιηθέν προϊόν:

02 01 08 * απόβλητα αγροχημικών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων και κατάλογος επικίνδυνων αποβλήτων, Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος 2002

Άδεια δοχεία:

Μην επαναχρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία. Ξεπλύνετε προσεκτικά –και αδειάστε το νερό πλυσίματος στο δοχείο ψεκασμού για χρήση ως ζιζανιοκτόνο. Διαθέστε με ασφάλεια τα άδεια δοχεία σε θέσεις συλλογής συσκευασιών φυτοφαρμάκων.


Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
LATEK TF

Αναθεώρηση 1η
Ημερομηνία: 25/4/2019

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Ταξινόμηση σύμφωνα με τα κριτήρια των ακόλουθων διεθνών συμφωνιών, κωδίκων, κανονισμών και οδηγιών μεταφοράς:

	<i>Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά (ADR/ RID)</i>	<i>Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)</i>	<i>Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI) και (IATA- DGR)</i>
14.1 Αριθμός ΟΗΕ (UN):	3082	3082	3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ (UN):	E.A.O	E.A.O	E.A.O
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	9	9	9
14.4 Ομάδα συσσκευασίας	III	III	III
			
	UN3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ,ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., 9, PGIII	UN3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ,ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., 9, PGIII	UN3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ,ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., 9, PGIII

15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1 Κανονισμοί Ασφάλειας, Υγείας και Περιβάλλοντος / ειδική νομοθεσία για την ουσία ή το μείγμα:

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΪ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 21ης Οκτωβρίου 2009, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΪ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΪ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
LATEK TF

Αναθεώρηση 1η
Ημερομηνία: 25/4/2019

16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των φράσεων H:

- H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πηγές πληροφοριών

H αρ. 70331 ανανέωση της έγκρισης κυκλοφορίας του LATE TF όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του παρασκευαστή ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε.

Ιστορικό

Ημερομηνία έκδοσης	01-02-2017
Ημερομηνία αναθεώρησης (1^{ης})	25/4/2019

Σημεία αναθεώρησης:

- Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας αναθεωρήθηκε πλήρως

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας. Συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.