

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία
	Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
GLYPHOSATE 36SL	

Σελίδα 1/10

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς ΕΕ 2020/878, 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

Ημ. αναθεώρησης: 22-11-2022

Έκδοση:1.5

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

Προσδιορισμός-περιγραφή	Ζιζανιοκτόνο (Glyphosate 36% ή ως άλας ισοπροπυλαμίνης 48.6% IPA), Υγρό διάλυμα
Όνομα προϊόντος	GLYPHOSATE 36SL

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:

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:

Παρασκευαστής- Κάτοχος της έγκρισης ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε. 28 ^ο χιλ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Λαμίας 19014 Αφίδνες	Τηλέφωνο	+30 22950 45100
	Fax	+30 22950 45250
	Email	vioryl@vioryl.gr

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: 166 Ελλάδα (Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας)
+30 210 7793777 Ελλάδα (Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων)

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1. Ταξινόμηση του μείγματος:

2.1.1. Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP)

Χρόνια υδρόβια τοξικότητα, Κατηγορία επικινδυνότητας 2 H411

2.1.2. Πρόσθετες πληροφορίες

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας και των δηλώσεων επικινδυνότητας της ΕΕ: βλ. ΤΜΗΜΑ 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης:

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [κανονισμός CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη ΠΡΟΣΟΧΗ

Δηλώσεις επικινδυνότητας

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

Δηλώσεις προφύλαξης – Πρόληψη

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.

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία
	Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
GLYPHOSATE 36SL	

Σελίδα 2/10

Δηλώσεις προφύλαξης – Ανταπόκριση

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.

Δηλώσεις προφύλαξης – Αποθήκευση

P501: Διάθεση του περιεχομένου σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

Φράσεις για ειδικούς κινδύνους:

EU401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

SP1: Μη 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 μιαν απσέκαστη 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.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ABT/ αΑαΒ.

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ως προς την πρόκληση ενδοκρινικών διαταραχών

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 **Ουσίες:** Μη εφαρμόσιμο

3.2 **Μείγματα:** Το προϊόν είναι μίγμα χημικών ουσιών . Περιέχει glyphosate.

Αναγνώριση συστατικού Αρ. Cas	Συγκέντρωση %	Ταξινόμηση
		Κανονισμός 1272/2008ΕΚ
Glyphosate οξύ Cas no 1071-83-6	36 (β/ο)	GHS05 GHS09, Κίνδυνος Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατ. 1 H318 Χρόνια υδρόβια τοξικότητα Κατ. 2 H411
Glyphosate σε μορφή άλατος της ισοπροπυλαμίνης (IPA salt) cas no 38641-94-0	48.6(β/ο)	GHS09, Προσοχή Χρόνια υδρόβια τοξικότητα Κατ. 2 H411

Για τις αναφερόμενες φράσεις κινδύνου η πλήρης διατύπωση δίδεται στο τμήμα 16.

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

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.

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.

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.

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	GLYPHOSATE 36SL

Σελίδα 3/10

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

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

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 οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Σημειώσεις για τον γιατρό: Δεν υπάρχει ειδικό αντιδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία. Καλέστε ένα κέντρο δηλητηριάσεων. Η χρήση ατροπίνης και οξίμης δεν ενδείκνυται.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

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. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Όταν το προϊόν εκτεθεί σε φωτιά, κατά την διάρκεια πυρκαγιάς τοξικά αέρια όπως μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα καθώς και πεντοξείδιο 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:

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. ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΚΟΥΣΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Βλέπε κεφ. 8 για εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Αποφύγετε επαφή με τα μάτια.

Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία

Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης.

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 συγκράτηση και καθαρισμό:

Οποιαδήποτε έκχυση του προϊόντος πρέπει να καθαριστεί αμέσως.

Διαρροές στο δάπεδο ή άλλες αδιαπέραστες επιφάνειες πρέπει να περιέχονται και να απορροφώνται με ατταπουλγίτη, μπεντονίτη ή άλλες απορροφητικές αργίλους. Συλλέξτε το

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία
	Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	GLYPHOSATE 36SL

Σελίδα 4/10

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. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

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. Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη: Δεν απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις. Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο ή εκρηκτικό.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, 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:

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

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

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. Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία
	Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ GLYPHOSATE 36SL

Σελίδα 5/10

<i>Προστασία οφθαλμών:</i> Φορέστε προστατευτικά γυαλιά ασφάλειας (EN 166) και αποφύγετε τους φακούς επαφής όταν χειρίζεσθε το προϊόν. Μία παροχή νερού για το άμεσο πλύσιμο των οφθαλμών πρέπει να είναι διαθέσιμη.	
<i>Προστασία χεριών:</i> 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.	
<i>Προστασία σώματος:</i> με κατάλληλη ενδυμασία.	
<i>Προστασία αναπνευστικής οδού:</i> 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. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

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
Διαλυτότητα στο νερό:	Διαλυτό στο νερό.
Αναφλεξιμότητα:	
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν είναι εύφλεκτο (102.3°C)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν εφαρμόζεται Έως τους 345°C δεν σημειώθηκε
Κάτω όριο αναφλεξιμότητας:	Δεν εφαρμόζεται
Άνω όριο αναφλεξιμότητας:	Δεν εφαρμόζεται

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1. Αντιδρασσιμότητα:

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 αποφυγή:

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία
	Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	GLYPHOSATE 36SL

Σελίδα 6/10

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. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008:

Οξεία τοξικότητα

Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες της δραστικής Glyphosate.

Η δραστική 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

Δοκιμές που έγιναν με το προϊόν GLYPHOSATE 36SL:

Οξύς οφθαλμικός ερεθισμός/Σοβαρή οφθαλμική βλάβη: Τεστ OECD 405

Δεν παρατηρήθηκαν οφθαλμικές βλάβες, νοσηρότητα, ανωμαλίες. Το προϊόν δεν είναι ερεθιστικό στους οφθαλμούς των λευκών κουνελιών Νέας Ζηλανδίας.

Μεταλλαξιγένεση - Γενοτοξικότητα

Εκτίμηση της ικανότητας μεταλλαξιγένεσης και γενοτοξικότητας:

Το προϊόν GLYPHOSATE 36SL έχει υποβληθεί σε δοκιμές.

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

Non mutagenic on the Tested strains: Salmonella typhimurium TA98, Salmonella typhimurium TA100,

Salmonella typhimurium TA1535, TA 1537, TA102

Το GLYPHOSATE 36SL δεν είναι κλαστογόνο ούτε έχει ανευγονική δράση σε καλλιεργημένα 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

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία
	Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ GLYPHOSATE 36SL

Σελίδα 7/10

μεμονωμένων συστατικών (glyphosate).

Relevant parental NOAEL: overall 300 mg/kg βάρους/ημέρα

Relevant reproductive NOAEL: 351 mg/kg βάρους/ημέρα

Relevant offspring NOAEL: overall 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).

Maternal NOAEL rat: 300 mg/kg βάρους/ημέρα

Relevant developmental NOAEL rat: 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

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για πρόκληση ενδοκρινικών διαταραχών

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. Τοξικότητα:

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμές. Το GLYPHOSATE 36SL 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 (96h) για λεπόμεις *Lepomis macrochirus* 47 mg/L.
Danio rerio 123 mg/L, *Cyprinus carpio* > 100 mg/L

τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα
Daphnia magna: EC50(48h) 40 mg/L

τοξικότητα σε φύκη
Pseudokirchneriella subcapitata 72h EC50 18mg/L

τοξικότητα σε υδρόβια φυτά
Lemna gibba 14d 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

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία
	Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	GLYPHOSATE 36SL

Σελίδα 8/10

τοξικότητα σε μικροοργανισμούς εδάφους

"Nitrogen mineralization glyphosate acid", μελέτη 28 ημερών: 6% επιδράσεις την 28^η ημέρα όταν εφαρμόστηκε με 33.1 mg a.e/kg σε ξηρό έδαφος (23 kg/ha).

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 d

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: BCF: Bluegill sunfish (λεπόμυς) 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 d (pH 5), 69 d (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 ABT και αΑαB:

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

Δεν έχουν πραγματοποιηθεί εκτιμήσεις ABT και αΑαB για το προϊόν.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας 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 για

το 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.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	GLYPHOSATE 36SL

Σελίδα 9/10

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

Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά ADR/RID

Υλεις περιβαλλοντικά επικίνδυνες υγρές E.A.O

UN number: 3082

Hazard Class: 9

Ομάδα συσκευασίας: III



Θαλάσσια μεταφορά IMDG

Υλεις περιβαλλοντικά επικίνδυνες υγρές E.A.O

UN number: 3082

Hazard Class: 9

Ομάδα συσκευασίας: III

MARINE POLLUTANT

Εναέρια μεταφορά ICAO και IATA (DGR)

Υλεις περιβαλλοντικά επικίνδυνες υγρές E.A.O

Hazard Class: 9

UN number: 3082

Ομάδα συσκευασίας: III

14.1. Αριθμός UN

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για τον "Αριθμό UN" στο παραπάνω κείμενο.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για την "Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN" στο παραπάνω κείμενο.

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά την μεταφορά

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για την "Τάξη/-εις κινδύνου κατά την μεταφορά" στο παραπάνω κείμενο.

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για την "Ομάδα συσκευασίας" στο παραπάνω κείμενο.

14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για τους "Περιβαλλοντικούς κινδύνους" στο παραπάνω κείμενο.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για τις "Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη" στο παραπάνω κείμενο.

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009, σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος: Μη εφαρμόσιμο

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία
	Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	GLYPHOSATE 36SL

Σελίδα 10/10

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 649/2012, όσον αφορά την εισαγωγή και εξαγωγή επικίνδυνων χημικών προϊόντων: Μη εφαρμόσιμο

Seveso III: EH

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ 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.

Το προϊόν αυτό έχει αξιολογηθεί σχετικά με θέματα ασφάλειας και για τους κινδύνους για την υγεία και το περιβάλλον σύμφωνα με τον ως άνω κανονισμό.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ 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.

Το προϊόν αυτό επισημαίνεται σύμφωνα με τον ως άνω Κανονισμό.

Περιορισμοί στην εμπορία και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών και μειγμάτων (Παράρτημα XVII REACH): Μη εφαρμόσιμο

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ 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.

Το προϊόν αυτό περιέχει μόνο συστατικά που είτε έχουν προ-εγγραφεί, είτε έχουν καταχωρηθεί, είτε εξαιρούνται από την καταχώριση ή θεωρούνται καταχωρισμένα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH).

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

16.1. Υπόμνημα αναθεωρήσεων

Τα περιεχόμενα των ακόλουθων τμημάτων αντικαθιστούν αυτά της προηγούμενης έκδοσης: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 & 16. Όλα τα μέρη ενημερώνονται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

16.2. Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

16.3. Περισσότερες πληροφορίες

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2015/830 που τροποποιεί τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται στις ιδιότητες των υλικών που είναι γνωστές στη ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε. κατά την έκδοση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας προορίζεται να παράσχει πληροφορίες για την υγιεινή και αξιολόγηση της ασφάλειας του υλικού και των συνθηκών υπό τις οποίες συσκευάζεται, αποθηκεύεται ή εφαρμόζεται στο χώρο εργασίας. Είναι ευθύνη του χρήστη να καθορίζει τους όρους ασφαλούς χρήσης του προϊόντος, σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Το παρόν έγγραφο δεν προορίζεται για λόγους διασφάλισης της ποιότητας.

Ημερομηνία έκδοσης/αναθεώρησης: 22-11-2022