



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

Αναθεώρηση 3η: 06/3/2020

Κ Α Τ Α Ν Α

1. Αναγνωριστικός κωδικός μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: Κ Α Τ Α Ν Α
Δραστική ουσία: flazasulfuron 25% β/β
Κωδικός GIFAP: Εναιωρηματοποιησιμοι κόκκοι (WG)

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:

Ζιζανιοκτόνο.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Παρασκευαστής σκευάσματος:

ISK Biosciences Europe N.V.

Pegasus Park, De Kleetlaan 12B box 9

B-1831 Diegem, Belgium

Τηλ: +32 2 627 86 11

Fax: +32 2 627 86 00

Email: isk-msds@isk.be

Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά:

Χελλαφάρμ ΑΕ

1^ο χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου

19002, Παιανία

Τηλ: 210 6800 900

Fax: 210 6833 488

E-mail: info@hellafarm.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων): 210 77 93 777 (επί 24ώρου βάσειως)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος:

Ταξινόμηση με τον Κανονισμό (ΕΚ) No. 1272/2008):

	Κατηγορία	Δήλωση επικινδυνότητας
Οξεία υδρόβια τοξικότητα	Κατηγορία 1	H400
Χρόνια υδρόβια τοξικότητα	Κατηγορία 1	H410

Πλήρες κείμενο αναφορών σε κινδύνους και Η φράσεων: βλέπε Ενότητα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον:

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης (σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο. 1272/2008)

Προειδοποιητική λέξη

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS09

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P405+P102 - Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά

P270 - Μη τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

“Φοράτε κατάλληλα γάντια κατά την ανάμιξη/φόρτωση και κατά την εφαρμογή”

P501 - Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Φράσεις EUH:

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

Ειδικοί κίνδυνοι και προφυλάξεις ασφάλειας (οδηγία 91/414/ EEC)

Sp1: Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του

Spe3: Για να προστατεύσετε του υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 20 μέτρων από τα επιφανειακά νερά, με φυτική κάλυψη.

Spe3: Για να προστατεύσετε τα φυτά μη στόχους να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 10 μέτρων από ακαλλιέργητη γη.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η εν λόγω ουσία / μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII
Η εν λόγω ουσία / μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια aPaB του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά του προϊόντος

3.1. Ουσίες

Μη εφαρμόσιμο.

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.

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε

ΚΑΤΑΝΑ

Ημερομηνία αναθεώρησης: 6/3/2020

Κοινό όνομα/ Χημική ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Σήμανση ΕΕ 1272/2008	Συγκέντρωση %
Flazasulfuron (ISO)	(CAS-No.) 104040-78-0 (EC Index-No.) 016-085-00-2	υδρόβιο περιβάλλον, Οξεία κατ.1 – H400 (M=1000) υδρόβιο περιβάλλον, Χρόνια κατ.1 - H410 (M=100)	25 - 50
Quartz (SiO ₂) ουσία με κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	(CAS-No.) 14808-60-7 (EC-No.) 238-878-4	Μη ταξινομημένο.	20 - 25
Methylnaphthalenesulfonic acid/formaldehyde, copolymer, sodium salt	(CAS-No.) 81065-51-2	Οφθαλμική βλάβη κατ.1, H318	< 10
Sodium diisopropyl-naphthalenesulfonate	(CAS-No.) 1322-93-6 (EC-No.) 215-343-3	Οξεία τοξικότητα κατ.4 (από στόματος), H302 Οξεία τοξικότητα κατ.4 (από εισπνοής), H332 Οφθαλμικός ερεθισμός κατ.2, H319 STOT SE κατ.3, H335	< 5
Σχόλια:	Περιέχει: <0.1% πυρίτιο, εισπνεόμενο κρυσταλλικό		

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H: βλ. Ενότητα 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών:

Συμβουλευθείτε γιατρό/ιατρική υπηρεσία αν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή:

Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Αναπνευστικά προβλήματα: συμβουλευτείτε το Κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα:

Πλύνετε το δέρμα με ήπιο σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση ερυθρότητας ή ερεθισμού συμβουλευτείτε/ επισκεφτείτε γιατρό/ιατρική υπηρεσία.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Συμβουλευθείτε έναν οφθαλμολόγο εάν χρειαστεί.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση:

Μην προκαλείτε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Συμβουλευτείτε έναν γιατρό/ιατρική υπηρεσία εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Καμία γνωστή.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Συμπτωματική θεραπεία.

5. Μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Πολυδύναμος αφρός. Σκόνη. Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂). Σπρέι νερού.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

ΚΑΤΑΝΑ

Ημερομηνία αναθεώρησης: **6/3/2020**

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ισχυρός πίδακας νερού.

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

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης σε περίπτωση πυρκαγιάς:

Διαβρωτικοί ατμοί. Αναθυμιάσεις αζώτου. Υδροφθορικό οξύ. Οξειδία του θείου. Μονοξειδίο του άνθρακα (CO). Διοξειδίο του άνθρακα (CO₂).

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Οδηγίες για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς:

Αραιώστε τα τοξικά αέρια με ψεκασμό νερού. Αποφύγετε να εισέλθει στο περιβάλλον το νερό που χρησιμοποιήθηκε για την κατάσβεση. Περιορίστε το νερό της κατάσβεσης με προχώματα (το προϊόν είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον).

Προστασία κατά την πυρόσβεση:

Γάντια. Προστατευτικά μη εύφλεκτα ρούχα. Παραγωγή νέφους σκόνης: συσκευή πεπιεσμένου αέρα / οξυγόνου. Έκθεση θερμότητας / φωτιάς: συσκευή πεπιεσμένου αέρα / οξυγόνου.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

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

Γενικά μέτρα:

Αποφύγετε την παραγωγή σκόνης. Μακριά από γυμνές φλόγες.

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Εξοπλισμός προστασίας:

Για περαιτέρω πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα 8: "Έλεγχοι έκθεσης / προσωπική προστασία".

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Εξοπλισμός προστασίας:

Γάντια προστασίας. Προστατευτική ενδυμασία. Παραγωγή νέφους σκόνης: συσκευή πεπιεσμένου αέρα / οξυγόνου. Για περαιτέρω πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα 8: "Έλεγχοι έκθεσης / προσωπική προστασία".

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Συγκεντρώστε τη διαρροή και διοχετεύστε το με αντλία σε κατάλληλα δοχεία. Περιφράξτε το στερεό χυμένο υλικό. Μειώστε/αραιώστε το σύννεφο σκόνης με ψεκασμό νερού. Εμποδίστε την είσοδο στην αποχέτευση ή στο δίκτυο ύδρευσης. Αποφύγετε τη μόλυνση εδάφους και νερού.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό:

Για την αποθήκευση:

Αποφύγετε την διασπορά καλύπτοντας με ξηρή άμμο / χύμα.

Μέθοδοι καθαρισμού:

Ξεπλύνετε τη μολυσμένη επιφάνεια με μεγάλη ποσότητα νερού.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα 13.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Μέτρα προφύλαξης για ασφαλή χειρισμό

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

ΚΑΤΑΝΑ

Ημερομηνία αναθεώρησης: **6/3/2020**

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:	Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, ελεύθερες φλόγες, και άλλες πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Μην απορρίπτετε τα απόβλητα στην αποχέτευση.
Μέτρα υγιεινής:	Χειριστείτε σύμφωνα με την καλή πρακτική βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα. Μην πίνετε, τρώτε ή καπνίζετε στο χώρο εργασίας.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες φύλαξης:	Κρατήστε το δοχείο ερμητικά σφραγισμένο.
Μη συμβατά υλικά:	Πηγές θερμότητας.
Ειδικοί κανόνες για τη συσκευασία:	Κρατήστε το μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Ζιζανιοκτόνο.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Quartz (SiO₂) (14808-60-7)

EU	Κοινή ονομασία	Κρυσταλλικό πυρίτιο (Quartz)
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	< 0.05 mg/m ³ Πυρίτιο, εισπνεόμενο κρυσταλλικό
EU	Σημειώσεις	(Έτος έκδοσης 2003)
EU	Κανονιστική αναφορά	SCOEL Συστάσεις

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:	Απομάκρυνση της σκόνης από τα σημεία παραγωγής της. Παρέχετε τοπική εξάτμιση ή γενικό εξαερισμό δωματίου.
Προστασία των χεριών:	PVC ή άλλο πλαστικό υλικό ή γάντια από φυσικό καουτσούκ.
Προστασία οφθαλμών:	Προστατευτικά γυαλιά.
Προστασία του δέρματος και του σώματος:	Προστατευτικός ρουχισμός.
Προστασία των αναπνευστικών οδών:	Σε περίπτωση σκόνης χρήση σχηματισμού αναπνευστικής συσκευής με φίλτρο: P1.
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:	Αποφύγετε την ελευθέρωση στο περιβάλλον.

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Στερεό.
Μορφή:	Κοκκώδες.
Χρώμα:	Καφέ.
Οσμή:	Ελαφρά οσμή κανέλλας.
Όριο οσμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
pH:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Διάλυμα Ph:	4.84 (1%)
Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρας = 1):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

ΚΑΤΑΝΑ

Ημερομηνία αναθεώρησης: **6/3/2020**

σημείο τήξης / περιοχή τήξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο πήξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο βρασμού:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο ανάφλεξης:	Μη σχετικό.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Θερμοκρασία διάσπασης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο):	Μη αναφλέξιμο.
Πίεση ατμού:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σχετική πυκνότητα:	Μη σχετικό.
Πυκνότητα:	840 kg/m ³ (25 °C).
Διαλυτότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Log Pow:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ιξώδες, κινεματικός:	Μη σχετικό.
Ιξώδες, δυναμικό:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά:	Μη οξειδωτικό.
Όρια κινδύνου εκρήξεως:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

Περιεχόμενο VOC:	0%
Μέγεθος σωματιδίων:	> 710 μm (97.2%)

10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης:

10.1 Αντιδραστικότητα:

Δεν υπάρχουν γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.2 Χημική σταθερότητα:

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Καμία υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:

Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μακριά από θερμότητα / σπινθήρες / ανοικτές φλόγες / θερμές επιφάνειες. - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Καμία υπό τη γνώση μας.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες:

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις :

Οξεία τοξικότητα (από στόματος):	Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)
Οξεία τοξικότητα (δερματική):	Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

ΚΑΤΑΝΑ

Ημερομηνία αναθεώρησης: **6/3/2020**

Οξεία τοξικότητα (αναπνοή):

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)

ΚΑΤΑΝΑ	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους:	4694 mg/kg σωματικού βάρους (αρσενικό) 4908 mg/kg σωματικού βάρους (θηλυκό) (OECD 401 μέθοδος)
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους:	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l):	> 6.17 mg/l/4ώρες

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση:

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)

Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων:

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)

Καρκινογένεση:

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)

Flazasulfuron (ISO) (104040-78-0)	
NOAEL (χρόνια, από του στόματος, ζώο/αρσενικό, 2 έτη):	> 70.1 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (Αρουραίος)
Αναπαραγωγική τοξικότητα:	Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση:	Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση:	Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)
Flazasulfuron (ISO) (104040-78-0)	
NOAEL (από στόματος, αρσενικός αρουραίος, 90 ημέρες):	11.7 mg/kg σ.β/ ημέρα (σχετικά βραχυπρόθεσμο NOAEL)
LOAEL (από στόματος, αρσενικός αρουραίος, 90 ημέρες):	57.1 mg/kg σ.β / ημέρα
NOAEL(από στόματος, αρσενικός αρουραίος, 2 έτη):	1.3 mg/kg σ.β / ημέρα (σχετικά μακροπρόθεσμο NOAEL)
LOAEL (από στόματος, αρσενικός αρουραίος, 2 έτη):	13.26 mg/kg σ.β /ημέρα
Κίνδυνος αναρρόφησης:	Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα για το υδρόβιο περιβάλλον:
Χρόνια τοξικότητα για το υδρόβιο περιβάλλον:

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΚΑΤΑΝΑ	
LC50 στα ψάρια:	> 100 mg/l (96 ώρες) (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Ιριδίζουσα πέστροφα))
EC50 στη <i>Daphnia</i> :	> 100 mg/l (48 ώρες) (<i>Daphnia magna</i>)
ErC50 (φύκη):	> 0.2 mg/l (72 ώρες) (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
ErC50 (άλλα υδρόβια φυτά):	0.0059 mg/l (7 ημέρες) (<i>Lemna gibba</i>)
NOEC (άλλα υδρόβια φυτά):	0.0004 mg/l (7 ημέρες) (<i>Lemna gibba</i>)

12.2 Ανθεκτικότητα και Ικανότητα αποικοδόμησης

Flazasulfuron (ISO) (104040-78-0)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης: Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο (νερό).
Ο χρόνος ημί- ζωής (στο έδαφος): 20,9
ημέρες (pH <6) - 43,58 ημέρες (pH > 6).

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Flazasulfuron (ISO) (104040-78-0)

Log Pow: 1.3 (pH 5, 25°C, 99.8%); < -0.06 (pH 7, 25 °C, 99.8 %)
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: Δεν υπάρχουν στοιχεία για συσσώρευση.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Flazasulfuron (ISO) (104040-78-0)

Log Koc: 1.77 (pH > 6); 2.24 (pH < 6)

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης των ABT και αΡαΒ εκτιμήσεων

ΚΑΤΑΝΑ

Η εν λόγω ουσία / μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII
Αυτή η ουσία / μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια αΡαΒ του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις.

Επιπλέον πληροφορίες: Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για τη στιβάδα του όζοντος
(Κανονισμοί (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και 1005/2009)

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων: Μην απορρίπτετε μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.
Συστάσεις για τη διάθεση προϊόντος / Απορρίψτε σε εξουσιοδοτημένο αποτεφρωτήρα
συσκευασίας: εξοπλισμένο με μετακαυστήρα και αγωγό
καθαρισμού αερίου. Απορρίψτε σύμφωνα με τους
σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.
Οικολογία – απόβλητα: Να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση ή τους
ποταμούς.
Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (LoW): 02 01 08 * - απόβλητα αγροχημικών που περιέχουν
επικίνδυνες ουσίες.
15 01 10 * - συσκευασίες που περιέχουν
υπολείμματα ή μολύνθηκαν από επικίνδυνες ουσίες

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

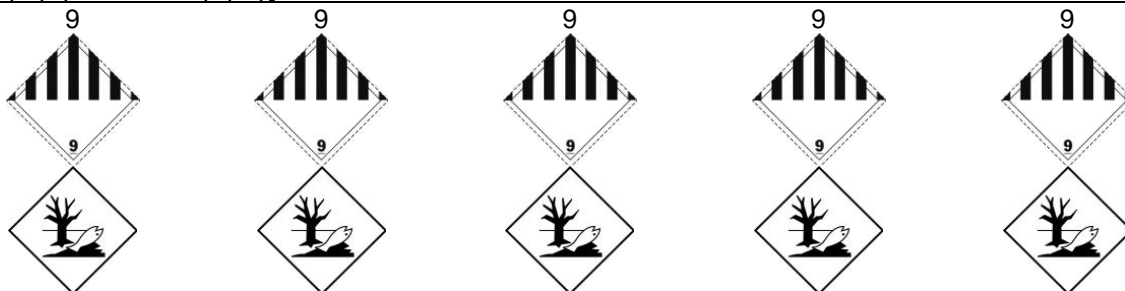
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 Αριθμός ΟΗΕ (UN)				
3077	3077	3077	3077	3077

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 Αριθμός ΟΗΕ (UN)				
3077	3077	3077	3077	3077
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ				
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚ Α ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.(Flazasulfur on (ISO))	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚ Α ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (Flazasulfuron (ISO))	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚ Α ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (Flazasulfuron (ISO))	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚ Α ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (Flazasulfuron (ISO))	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚ Α ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (Flazasulfuron (ISO))

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Ημερομηνία αναθεώρησης: **6/3/2020**



14.4 Ομάδα συσκευασίας

III

III

III

III

III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι
Θαλάσσιος ρύπος: Ναι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι

Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Χερσαία μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (ADR)

M7

Ειδική διάταξη (ADR)

274, 335, 601, 375

Περιορισμένες ποσότητες (ADR)

5Kg

Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)

E1

Οδηγίες συσκευασίας (ADR)

P002, IBC08, LP02, R001

Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (ADR)

MP10

Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (ADR)

T1, BK1, BK2

Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (ADR)

TP33

Κωδικός δεξαμενής (ADR)

SGAV, LGBV

Όχημα για τη μεταφορά σε βυτίο

AT

Μεταφορική κατηγορία (ADR)

3

Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Δέματα (ADR)

V13

Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Χύδην (ADR)

VC1, VC2

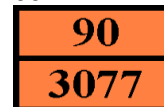
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (ADR)

CV13

Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών (No Κέμλερ)

90

Πορτοκαλί δίσκοι



Κωδικός περιορισμού σήραγγας (ADR)

E

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Ειδικές διατάξεις (IMDG)

274, 335, 966, 967, 969

Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)

5 kg

Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)

E1

Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)

P002, LP02

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (IMDG)

PP12

Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (IMDG)

IBC08

Ειδικές διατάξεις εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (IMDG)

B3

Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG)

T1, BK1, BK2, BK3

Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG)

TP33

Αριθμός EmS (Πυρκαγιά)

F-A

Αριθμός EmS (Διαρροή)

S-F

Κατηγορίες στοιβαξης φορτίων (IMDG)

A

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

ΚΑΤΑΝΑ

Ημερομηνία αναθεώρησης: **6/3/2020**

Αποθήκευση και χειρισμός (IMDG) MFAG-No	SW23 171
Εναέρια μεταφορά	
PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	E1
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	Y964
PCA Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα (IATA)	30kgG
PCA Οδηγίες συσκευασίας (IATA)	956
PCA Καθαρή μέγιστη ποσότητα (IATA)	400kg
CAO Οδηγίες συσκευασίας	956
CAO Καθαρή μέγιστη ποσότητα (IATA)	400kg
Ειδικές διατάξεις (IATA)	A97, A158, A179, A197
Κωδικός ERG (IATA)	9L
Ποτάμια μεταφορά	
Κωδικός ταξινόμησης (ADN)	M7
Ειδικές διατάξεις (ADN)	274, 335, 375, 601
Περιορισμένες ποσότητες (ADN)	5 kg
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN)	E1
Επιτρεπόμενη μεταφορά (ADN)	T* B**
Απαιτούμενος εξοπλισμός (ADN)	PP, A
Αριθμός μπλε κώνων / φώτα (ADN)	0
Σιδηροδρομική μεταφορά	
Κώδικας ταξινόμησης (RID)	M7
Ειδική διάταξη (RID)	274, 335, 375, 601
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	5 kg
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID)	E1
Οδηγίες συσκευασίας (RID)	P002, IBC08, LP02, R001
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (RID)	PP12, B3
Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID)	MP10
Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	T1, BK1, BK2
Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	TP33
Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID)	SGAV, LGBV
Μεταφορική κατηγορία (RID)	3
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Δέματα (RID)	W13
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά -Χύδην (RID)	VC1, VC2
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (RID)	CW13, CW31
Δέματα εξπρές (RID)	CE11
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)	90
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC	
Μη μεφαρμόσιμο.	
15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα	
15.1 Κανονισμοί Ασφάλειας, Υγείας και Περιβάλλοντος / ειδική νομοθεσία για την ουσία ή το μείγμα:	
15.11 Κανονισμοί ΕΕ	
Δεν περιέχει ουσίες με περιορισμούς του Παραρτήματος XVII του REACH. Δεν περιέχει ουσία στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών του REACH. Δεν περιέχει ουσίες του Παραρτήματος XIV του REACH.	

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

ΚΑΤΑΝΑ

Ημερομηνία αναθεώρησης: **6/3/2020**

Περιεχόμενο VOC:

0 %

Άλλες πληροφορίες, περιορισμοί και απαγορεύσεις: Περιέχει στοιχεία που περιλαμβάνονται στον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 540/2011.

15.12 Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας. Δεν υπόκεινται.

16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:

Οξεία τοξ., κατ.4 (Εισπνοής)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοής), κατηγορία 4.
Οξεία τοξ., κατ.4 (από στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4.
Οξεία υδρόβια τοξ, κατ.1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1.
Χρόνια υδρόβια τοξ, κατ.1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1.
Οφθ.βλάβη, κατ.1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1.
Οφθ.ερεθισμός, κατ.2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2.
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους – Ενιαία έκθεση, Κατηγορία 3, Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH401	Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Η ταξινόμηση και η διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση των μειγμάτων σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]:

Οξεία υδρόβια τοξ, κατ.1	H400	Κρίση εμπειρογνομόνων.
Χρόνια υδρόβια τοξ, κατ.1	H410	Κρίση εμπειρογνομόνων.

Πηγές πληροφοριών:

-Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του ΚΑΤΑΝΑ της ISK Biosciences Europe N.V. (Ημερομηνία αναθεώρησης: 27/07/2018)

- Η αρ. 70161 έγκριση κυκλοφορίας του ΚΑΤΑΝΑ όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

- ECHA (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων). Το Δελτίο Δεδομένων ασφαλείας των προμηθευτών.

Ιστορικό

Έκδοση 1η: **24/03/2017**

Αναθεώρηση 3^η : **06/3/2020**

Σημεία αναθεώρησης: 2.2 (προσθήκη φράσης προφύλαξης)

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.

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.