

**MERLIN FLEXX L 88SC**Έκδοση 3 / GR  
102000014308

1/11

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 14.12.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.12.2016

**ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Σήμα κατατεθέν MERLIN FLEXX L 88SC

Κωδικός προϊόντος (UVP) 79020864

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

Χρήση Ζιζανιοκτόνο

**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Προμηθευτής	Bayer Hellas AG	Bayer Ελλάς ABEE
	18-20 Sorou Str. 15125 Amaroussion Ελλάδα	Σωρού 18-20 151 25 Μαρούσι Ελλάδα

Τηλέφωνο +30 210 6166000

Τέλεφαξ +30 210 6109100

Αρμόδιο Τμήμα Τμήμα Εφοδιαστικής αλυσίδας & Logistics  
+30 210 6166335 (Αυτός ο αριθμός τηλεφώνου ισχύει μόνο για τις ώρες γραφείου.)  
E-mail: GR-MSDS@bayer.com**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης 800 1135353 (Αυτός ο αριθμός τηλεφώνου ισχύει 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες την εβδομάδα.)

Από κινητό τηλέφωνο καλέστε στο +30 2106166332 (Αυτός ο αριθμός τηλεφώνου ισχύει 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες την εβδομάδα.)

**ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων και τις τροποποιήσεις του.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή: Κατηγορία 2  
H361d Υποππο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον: Κατηγορία 1  
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών: Κατηγορία 1  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

Η επισήμανση του προϊόντος έγινε σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων και τις τροποποιήσεις του και σύμφωνα με την αξιολόγηση από τις ελληνικές αρχές.

Επιβάλλεται η επισήμανση προειδοποίησης κινδύνου.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

**MERLIN FLEXX L 88SC**Έκδοση 3 / GR  
102000014308

2/11

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 14.12.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.12.2016

- Isoxaflutole
- Cyprosulfamide

**Προειδοποιητική λέξη:** Προσοχή**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H360D	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
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.

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

P102	Μακριά από παιδιά.
P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P270	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P280	Φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτική ενδυμασία / προστατευτικά γυαλιά/προστασία προσώπου.
P308 + P313	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν υπάρχουν άλλοι γνωστοί κίνδυνοι.

**ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ****3.2 Μείγματα****Χημικός χαρακτηρισμός**Συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC)  
Isoxaflutole/Cyprosulfamide 44:44 g/l**Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά**

Δηλώσεις επικινδυνότητας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008

Όνομα	CAS-Αριθ. / ΕΚ-Αριθ. / REACH Reg. No.	Ταξινόμηση	Συγκέντρ. [%]
		ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	
Isoxaflutole	141112-29-0	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4,20
Cyprosulfamide	221667-31-8 485-320-2	Δεν ταξινομείται	4,20
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-	55965-84-9	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317	> 0,0002 – < 0,0015

**MERLIN FLEXX L 88SC**Έκδοση 3 / GR  
102000014308

3/11

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 14.12.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.12.2016

2H-isothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1)	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311
--	--

**Περαιτέρω πληροφορίες**

Isoxaflutole	141112-29-0	Συντελεστής m: 10 (acute), 100 (chronic)
--------------	-------------	--

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

**ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ****4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

<b>Γενικές υποδείξεις</b>	Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα ασφαλώς.
<b>Εισπνοή</b>	Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ξαπλωμένο. Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Πλύνετε επιμελώς με πολύ νερό και σαπούνι, και εάν υπάρχει, με polyethyleneglycol 400 και στη συνέχεια ξεπλύνετε με νερό. Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά, προσέχοντας να ξεπλυθεί η περιοχή κάτω από τα βλέφαρα. Απομακρύνετε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν, μετά από τα 5 πρώτα λεπτά και συνεχίστε με το πλύσιμο του ματιού. Σε περίπτωση εμφανίσεως διαρκούς ερεθισμού, υποβληθείτε αμέσως σε ιατρική εξέταση.
<b>Κατάποση</b>	Ξεπλύνετε το στόμα. Ο παθών να κρατείται σε ακινησία. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες**

**Συμπτώματα** Μέχρι σήμερα κανένα σύμπτωμα δεν είναι γνωστό.

**4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

<b>Μεταχείριση</b>	Επιτόπιος χειρισμός: Η αρχική θεραπεία θα πρέπει να είναι συμπτωματική και υποστηρικτική.  Συστηματική θεραπεία: Η αρχική θεραπεία θα πρέπει να είναι συμπτωματική και υποστηρικτική. Ελέγξτε προσεκτικά τις λειτουργίες του ήπατος. Δεν απαιτείται φυσιολογικά πλύση στομάχου. Όταν έχει απορροφηθεί σημαντική ποσότητα (περισσότερο από μία μπουκιά), χορηγήστε ενεργό άνθρακα και θειικό νάτριο. Δεν υπάρχει αντίδοτο.
--------------------	---

**ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ****5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

<b>Κατάλληλα</b>	Χρησιμοποιήστε ψέκασμα νερού, αφρό σταθερό σε αλκοόλη, ξηρό μέσο κατάσβεσης ή διοξείδιο του άνθρακος.
<b>Ακατάλληλα</b>	Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

**MERLIN FLEXX L 88SC**Έκδοση 3 / GR  
102000014308

4/11

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 14.12.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.12.2016

<b>5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα</b>	Σε περίπτωση φωτιάς δημιουργούνται επικίνδυνα αέρια.
<b>5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες</b>	
<b>Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες</b>	Σε περίπτωση έκρηξης ή πυρκαγιάς μην εισπνέετε τους καπνούς. Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.
<b>Επιπλέον πληροφορίες</b>	Απομακρύνετε το προϊόν από την περιοχή της φωτιάς ή διαφορετικά ψύχετε τα δοχεία με νερό προκειμένου να αποφύγετε τη δημιουργία πίεσης εξαιτίας της θερμότητας. Εάν είναι δυνατό, περιορίστε το νερό της πυρόσβεσης δημιουργώντας ανάχωμα με άμμο ή χώμα. Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπόνομους ή κοίτες νερού.

**ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ****6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

<b>Προφυλάξεις</b>	Απομακρύνετε τα πρόσωπα και παραμείνετε από την πλευρά που ο άνεμος απομακρύνει τη διαρροή από εσάς. Αποφύγετε την επαφή με χυμένο προϊόν ή λερωμένες επιφάνειες. Όταν ασχολείσθε με χυμένη ποσότητα, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.
--------------------	---

<b>6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις</b>	Να μην επιτρέπεται η είσοδος του σε υπόνομους, επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.
--	---

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

<b>Μέθοδοι καθαρισμού</b>	Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίας, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο). Συλλέξτε και τοποθετήστε το προϊόν σε ειδικά επισημασμένο δοχείο που κλείνει πολύ καλά. Καθαρίστε το μολυσμένο δάπεδο και τα μολυσμένα αντικείμενα επιμελώς, τηρώντας τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς.
---------------------------	--

<b>Συμπληρωματικές υποδείξεις</b>	Ελέγξτε επίσης για τυχόν τοπικές διαδικασίες.
-----------------------------------	---

<b>6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα</b>	Πληροφορίες σχετικές με τον ασφαλή χειρισμό, δείτε παράγραφο 7. Πληροφορίες σχετικές με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, δείτε παράγραφο 8. Πληροφορίες σχετικές με τη διάθεση αποβλήτων, δείτε παράγραφο 13.
--------------------------------------	---

**ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ****7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

<b>Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό</b>	Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους με κατάλληλο μηχανισμό απορρόφησης.
<b>Υποδείξεις προστασίας σε</b>	Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.

**MERLIN FLEXX L 88SC**Έκδοση 3 / GR  
102000014308

5/11

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 14.12.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.12.2016

**περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης****Μέτρα υγιεινής**

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Απομακρύνετε τα λερωμένα ρούχα αμέσως και καθαρίστε τα επιμελώς πριν ξαναχρησιμοποιηθούν. Η ενδυμασία εργασίας φυλάσσεται ξεχωριστά. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος.

**7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων****Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Φυλάσσεται σε μέρος όπου η είσοδος επιτρέπεται μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα. Διατηρείται στην αρχική συσκευασία. Τα δοχεία διατηρούνται ερμητικά κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο. Φυλάξτε το μακριά από το απευθείας ηλιακό φως. Προστατεύστε από τον παγετό.

**Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση**

Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

**Κατάλληλα υλικά**

HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας)

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Ανατρέξτε στην ετικέτα και/ή το φυλλάδιο.

**ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ****8.1 Παράμετροι ελέγχου**

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Παράμετροι ελέγχου	Νέα έκδοση	Βάση
Isoxaflutole	141112-29-0	0,6 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Cyprosulfamide	221667-31-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Εσωτερικό της Bayer AG, Crop Science Division "Πρότυπο Επαγγελματικής Έκθεσης"

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης****Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

Για κανονικές συνθήκες χρήσης και χειρισμού, παρακαλούμε συμβουλευθείτε την ετικέτα και/ή το φυλλάδιο. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις, θα πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες συστάσεις.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών**

Δεν απαιτείται προστασία της αναπνοής υπό αναμενόμενες συνθήκες έκθεσης.

Τα ατομικά μέσα προστασίας της αναπνοής θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για τον έλεγχο του εναπομένοντα κινδύνου για μικρής διάρκειας δραστηριότητες, όταν έχουν ληφθεί όλα τα λογικά, εφικτά μέτρα για να μειωθεί η έκθεση στην πηγή της π.χ. περιορισμός και/ή τοπικό σύστημα απαγωγής αερίων. Να τηρούνται πάντα οι οδηγίες του κατασκευαστή της αναπνευστικής συσκευής ως προς τη χρήση και τη συντήρησή της.

**Προστασία των χεριών**

Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως. Επίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης

**MERLIN FLEXX L 88SC**Έκδοση 3 / GR  
102000014308

6/11

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 14.12.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.12.2016

και διάρκεια επαφής.

Πλύνετε τα γάντια σε περίπτωση επιμόλυνσης. Απορρίψτε τα γάντια σε περίπτωση επιμόλυνσης του εσωτερικού τους, σε περίπτωση διάτρησης ή εάν δεν επιδέχονται καθαρισμό στο εξωτερικό τους. Πλένετε τα χέρια συχνά και πάντα πριν φάτε, πιείτε, καπνίσετε ή χρησιμοποιήσετε την τουαλέτα.

Υλικό Καουτσούκ νιτρίλιο

Ταχύτητα διαπερατότητας > 480 Λεπτό

Πάχος γαντιών > 0,4 mm

Δείκτης προστασίας Τάξη 6

Οδηγία Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374.

**Προστασία των ματιών** Φοράτε χοντρά γυαλιά (σύμφωνα με την EN166, Πεδίο χρήσης = 5 ή αντίστοιχο).

**Προστασία του δέρματος και του σώματος** Φοράτε πρότυπη φόρμα και προστατευτική ενδυμασία Κατηγορίας 3 τύπου 6.  
Εάν υπάρχει κίνδυνος σημαντικής έκθεσης, θεωρείται αναγκαία η ενδυμασία υψηλότερου προστατευτικού τύπου.  
Φοράτε δύο στρώματα ρούχων όποτε είναι δυνατό. Η προστατευτική από τα χημικά ενδυμασία θα πρέπει να είναι από πολυεστέρα/βαμβάκι ή μόνο βαμβάκι και να πλένεται τακτικά επαγγελματικά.

**ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ****9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

<b>Μορφή</b>	εναιώρημα
<b>Χρώμα</b>	μπεζ
<b>Οσμή</b>	ασθενής, χαρακτηριστικό
<b>pH</b>	4 - 6 σε 100 % (23 °C)
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>	>100 °C
<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>	630 °C
<b>Πυκνότητα</b>	περίπου 1,04 g/cm <sup>3</sup> σε 20 °C
<b>Υδατοδιαλυτότητα</b>	αναμείξιμο
<b>Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό</b>	Isoxaflutole: log Pow: 2,32 σε 20 °C Cyprosulfamide: log Pow: -0,8
<b>Επιφανειακή τάση</b>	42,1 mN/m σε 25 °C
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	Δεν έχει οξειδωτικές ιδιότητες
<b>Εκρηκτικότητα</b>	Μη εκρηκτικό

**9.2 Άλλες πληροφορίες** Περαιτέρω φυσικοχημικά στοιχεία σχετικά με την ασφάλεια, δεν είναι γνωστά.

**MERLIN FLEXX L 88SC**Έκδοση 3 / GR  
102000014308

7/11

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 14.12.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.12.2016

**ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ****10.1 Δραστηκότητα****Θερμική διάσπαση** Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.**10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Καμία επικίνδυνη αντίδραση όταν αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προκαθορισμένες οδηγίες.**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** Ακραίες θερμοκρασίες και απευθείας ηλιακό φως.**10.5 Μη συμβατά υλικά** Αποθηκεύστε μόνο στον αρχικό περιέκτη.**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** Δεν αναμένονται προϊόντα αποσύνθεσης υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.**ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξεία τοξικότητα από του στόματος** LD50 (αρουραίος) > 2.000 mg/kg**Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής** ATE (Mix) (αρουραίος) > 5 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h**Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος** LD50 (αρουραίος) > 2.000 mg/kg**Ερεθισμός του δέρματος** Κανένας ερεθισμός του δέρματος (Κουνέλι)**Ερεθισμός των οφθαλμών** Κανένας ερεθισμός των ματιών (Κουνέλι)**Ευαισθητοποίηση** Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση. (Ποντίκι)  
OECD Test Guideline 429, local lymph node assay (LLNA)**Εκτίμηση τοξικότητας λόγω επαναλαμβανόμενης δόσης**

Η ουσία Isoxaflutole προκάλεσε ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους σε πειραματικές μελέτες ζώων στο(α) ακόλουθο(α) όργανο(α): Συκώτι, Θυροειδής. Οι παρατηρούμενες επιδράσεις δεν φαίνεται να είναι σχετικού με τον άνθρωπο.

Η ουσία Cyprosulamide δεν προκάλεσε σε ανθρώπους συγκεκριμένη τοξικότητα σε όργανα στόχους σε πειραματικές μελέτες ζώων.

**Προσδιορισμός μεταλλακτικής ικανότητας**

Η ουσία Isoxaflutole δεν ήταν μεταλλαξιγόνα ή γενotoξική σε μία σειρά από in vitro και in vivo δοκιμές. Η ουσία Cyprosulamide δεν ήταν μεταλλαξιγόνα ή γενotoξική σε μία σειρά από in vitro και in vivo δοκιμές.

**Προσδιορισμός καρκινογένεσης**

Η ουσία Isoxaflutole προκάλεσε σε υψηλά επίπεδα δόσεων αυξημένη εμφάνιση όγκων στο(α) ακόλουθο(α) όργανο(α): Συκώτι. Ο μηχανισμός που προκαλεί όγκους στα τρωκτικά και το είδος των όγκων που παρατηρήθηκαν δεν έχουν σχέση με τον άνθρωπο.

Η ουσία Cyprosulamide προκάλεσε σε υψηλά επίπεδα δόσεων αυξημένη εμφάνιση όγκων στο(α)



## MERLIN FLEXX L 88SC

Έκδοση 3 / GR  
102000014308

8/11

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 14.12.2016  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.12.2016

ακόλουθο(α) όργανο(α): ουροδόχου κύστης, Νεφρά. Οι όγκοι που εμφανίστηκαν με την ουσία Cyprosulfamide προκλήθηκαν μέσω το χρόνιο ερεθισμό εξαιτίας της παρουσίας πέτρας στην ουροδόχο κύστη. Ο μηχανισμός που προκαλεί όγκους στα τρωκτικά δε σχετίζεται με τη χαμηλή έκθεση που απαντάται υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

### Προσδιορισμός τοξικότητας στην αναπαραγωγή

Η ουσία Isoxaflutole δεν προκάλεσε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε μελέτες δύο γενεών σε αρουραίους.

Η ουσία Cyprosulfamide δεν προκάλεσε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε μελέτες δύο γενεών σε αρουραίους.

### Αξιολόγηση τοξικότητα στην ανάπτυξη

Η ουσία Isoxaflutole προκάλεσε τοξικότητα στην ανάπτυξη μόνο σε επίπεδα δόσεων τοξικά για τις μητέρες-ζώα. Η ουσία Isoxaflutole προκάλεσε καθυστερημένη οστεοποίηση των εμβρύων. Οι επιδράσεις στην ανάπτυξη που παρατηρήθηκαν με την ουσία Isoxaflutole σχετίζονται με τη μητρική τοξικότητα.

Η ουσία Cyprosulfamide δεν ήταν τοξική στην ανάπτυξη σε αρουραίους και λαγούς.

## ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 12.1 Τοξικότητα

**Τοξικότητα στα ψάρια** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)) > 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h

**Τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα** EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)) > 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h

**Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά** EC50 (Raphidocelis subcapitata (πράσινο φύκι γλυκού νερού)) 44,6 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
EC50 (Lemna gibba) 0,218 mg/l  
Ρυθμός ανάπτυξης; Χρόνος έκθεσης: 7 d

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

**Βιοαποδομησιμότητα** Isoxaflutole:  
Μη άμεσα βιοαποδομήσιμο  
Cyprosulfamide:  
Μη άμεσα βιοαποδομήσιμο

**Κοο** Isoxaflutole: Κοο: 112  
Cyprosulfamide: Κοο: 8 - 75

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

**Βιοσυσσώρευση** Isoxaflutole: Βιοσυγκέντρωσης (BCF) 11  
Καμία βιοσυσσώρευση.  
Cyprosulfamide:  
Καμία βιοσυσσώρευση.

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

**Κινητικότητα στο έδαφος** Isoxaflutole: Μέτρια κινητό στο έδαφος  
Cyprosulfamide: Με κινητικότητα σε εδάφη

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB



**MERLIN FLEXX L 88SC**Έκδοση 3 / GR  
102000014308

9/11

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 14.12.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.12.2016

**Αξιολόγηση των ABT και των αΑαB**

Isoxaflutole: Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (PBT). Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).  
Cyrosulfamide: Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (PBT). Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις****Άλλες οικολογικές υποδείξεις**

Δεν υπάρχουν άλλες επιπτώσεις προς αναφορά.

**ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ****13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Προϊόν**

Σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, μπορεί να απορριφθεί σε χώρο απόρριψης απορριμμάτων ή σε αποτεφρωτήρα, μετά από συνεννόηση με τους αντίστοιχους υπεύθυνους των χώρων ή και την αρμόδια αρχή.

**Ακάθαρτες συσκευασίες**Καθαρίστε τα δοχεία με τη μέθοδο τριπλής πλύσης.  
Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.  
Οι όχι εντελώς άδειες συσκευασίες θα πρέπει να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα.**Κωδικός απορρίμματος του αμεταχείριστου προϊόντος****02 01 08\*** αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες**ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ****ADR/RID/ADN**

14.1 Αριθμός OHE

**3082**

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

**ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Μ.Α.Κ.****(ΔΙΑΛΥΜΑ ISOXAFLUTOLE)**

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

**9**

14.4 Ομάδα συσκευασίας

**III**

14.5 Σήμανση επικινδυνότητας για το περιβάλλον

**NAI**

Αριθμός επικινδυνότητας

**90**

Κωδικός Τούνελ

**E**

Κατ'αρχήν, αυτή η κατηγοριοποίηση δεν ισχύει για εσωτερικές πλωτές μεταφορές με βυτιοφόρο πλοίο. Παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με τον παρασκευστή για περαιτέρω πληροφορίες.

**IMDG**

14.1 Αριθμός OHE

**3082**

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(ISOXAFLUTOLE SOLUTION)**

**MERLIN FLEXX L 88SC**Έκδοση 3 / GR  
102000014308

10/11

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 14.12.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.12.2016

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III
14.5 Θαλάσσιος ρύπος	NAI

**IATA**

14.1 Αριθμός OHE	<b>3082</b>
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOXAFLUTOLE SOLUTION )
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III
14.5 Σήμανση επικινδυνότητας για το περιβάλλον	NAI

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Βλέπε παραγράφους 6 έως 8 αυτού του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

**14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC**

Απαγορεύεται η μεταφορά χύδην προϊόντος σύμφωνα με τον κώδικα IBC.

**ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ****15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Επιπλέον πληροφορίες**

WHO-ταξινόμηση: III (Ελαφρώς επικίνδυνο)

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας.

**ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****Κείμενο δηλώσεων επικινδυνότητας που αναφέρονται στην παράγραφο 3**

H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H311	Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Συντημήσεις και ακρωνύμια**

ADN	Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη Διεθνή Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων μέσω Εσωτερικών Πλωτών οδών
ADR	Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικινδύνων Εμπορευμάτων

**MERLIN FLEXX L 88SC**Έκδοση 3 / GR  
102000014308

11/11

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 14.12.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.12.2016

ATE	εκτίμηση της οξείας τοξικότητας
CAS-Nr.	Αριθμός ευρετηρίου της Chemical Abstracts Service
Συγκέντρ.	Συγκέντρωση
EK-Αριθ.	Αριθμός Ευρωπαϊκής κοινότητας
ECx	Αποτελεσματική συγκέντρωση σε ποσοστό x %
EINECS	Ευρωπαϊκό ευρετήριο των χημικών ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο
ELINCS	Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Κοινοποιηθεισών Ουσιών
EN	Ευρωπαϊκά πρότυπα
EU	Ευρωπαϊκή Ένωση
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Συγκέντρωση αναστολής σε ποσοστό %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Θανατηφόρος συγκέντρωση σε ποσοστό %
LDx	Θανατηφόρος δόση σε ποσοστό x%
LOEC/LOEL	Κατώτατη συγκέντρωση στην οποία παρατηρούνται επιπτώσεις/ Κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιπτώσεις
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης / Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
RID	Κανονισμός για τη Διεθνή Σιδηροδρομική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
TWA	Μέση χρονικά σταθμισμένη οριακή τιμή
UN	Ηνωμένα Έθνη
WHO	Διεθνής οργανισμός υγείας

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Ασφαλείας είναι σύμφωνα με τις οδηγίες του κανονισμού (ΕΕ) Νο 1907/2006 και του κανονισμού (ΕΕ) Νο 2015/830 που τροποποιεί τον κανονισμό (ΕΕ) Νο 1907/2006 (και κάθε μεταγενέστερη τροποποίηση). Αυτό το Δελτίο συμπληρώνει τις οδηγίες χρήσης αλλά δεν τις αντικαθιστά. Οι πληροφορίες που περιέχει βασίζονται στην υπάρχουσα γνώση για το προϊόν μέχρι τη στιγμή της συγγραφής του δελτίου. Υπενθυμίζονται στους χρήστες οι πιθανοί κίνδυνοι της χρήσης του προϊόντος για άλλο σκοπό από αυτό που προορίζεται. Οι απαιτούμενες πληροφορίες συμμορφώνονται με την τρέχουσα νομοθεσία της ΕΕ. Παρακαλούνται οι παραλήπτες να τηρούν τυχόν πρόσθετους εθνικούς κανονισμούς.

**Αιτία αναθεώρησης:** Ενότητα 3: Σύνθεση/ πληροφορίες για τα συστατικά. Ενότητα 11: Τοξικολογικές πληροφορίες.

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ) σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Οι αλλαγές από την τελευταία έκδοση θα τονίζονται στο περιθώριο. Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.