



Χελλαφαρμ A.E.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3^η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε.

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν	: HELDOX 48 SL
Δραστική ουσία	: DICAMBA
Κωδικός GIFAP	: Πυκνό Διάλυμα (SL)

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Ζιζανιοκτόνο

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κάτοχος της έγκρισης και υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά
Χελλαφάρμ ΑΕ :

Φλέμινγκ 15, 15123, Μαρούσι
Τηλ: 210 6800 900
Fax: 210 6833 488
E-mail: info@hellafarm.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδας 210 77 93 777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2 H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών, Κατηγορία 2 H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.



HELLAFARM A.E.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3^η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε.

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

2.2 Στοιχεία επισήμανσης Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :

Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Συμπληρωματικές Δηλώσεις : Μόνο για επαγγελματική χρήση.
Κινδύνου EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.

Δηλώσεις προφυλάξεων : P102 Μακριά από παιδιά.
P264 Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
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.
P337 + P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.





HELLAFARM A.E.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3^η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε.

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είτε ανθετικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ABT) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαΒ) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
3,6-διχλωρο-ο-ανισικό οξύ, ένωση με διμεθυλαμίνη (1:1)	2300-66-5 218-951-7 607-044-00-5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις

: Να έχετε διαθέσιμη την συσκευασία, την ετικέτα ή το MSDS του προϊόντος σε περίπτωση που απευθυνθείτε για βοήθεια στο γιατρό ή το Κέντρο Δηλητηριάσεων.



HELDOX 48 SL

- Σε περίπτωση εισπνοής : Μεταφέρετε το θύμα στο καθαρό αέρα.
Σε περίπτωση μη κανονικής ή διακοπής της αναπνοής,
αρχίστε τεχνητή αναπνοή.
Φέρετε τον παθόντα σε θέση ανάπαυσης και διατηρείστε τον
ζεστά.
Ειδοποιείστε αμέσως ένα γιατρό ή ένα κέντρο δηλητηριάσεων.
- Σε περίπτωση επαφής με το : Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.
δέρμα Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό.
Αν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει, συμβουλευτείτε ένα
γιατρό.
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.
- Σε περίπτωση επαφής με τα : Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά,
μάτια προσέχοντας να ξεπλυθεί η περιοχή κάτω από τα βλέφαρα.
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.
Μία άμεση ιατρική φροντίδα είναι απαραίτητη.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή
και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα. ΜΗΝ προκαλέσετε
εμετό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Συμπτώματα : Δεν υπάρχουν γνωστά ή αναμενόμενα συμπτώματα.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- Μεταχείριση : Δεν υπάρχει διαθέσιμο ιδιαίτερο αντίδοτο.
Θεραπεία συμπτωμάτων.



HELDOX 48 SL

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Μέσο πυρόσβεσης - σε περίπτωση μικρών πυρκαγιών
Χρησιμοποιήστε ψέκασμα νερού, αφρό σταθερό σε αλκοόλη, ξηρό μέσο κατάσβεσης ή διοξειδίο του άνθρακος.
Μέσο πυρόσβεσης - σε περίπτωση μεγάλων πυρκαγιών
Αφρός σταθερός σε αλκοόλη
ή
Εκνέφωμα νερού

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την : Επειδή το προϊόν περιέχει αναφλέξιμα οργανικά συστατικά, καταπολέμηση της πυρκαγιάς πραγματοποιείται σε περίπτωση πυρκαγιάς πυκνός, μαύρος καγιάς πνός που περιέχει επικίνδυνα προϊόντα καύσης (βλέπε ενότητα 10).

Η έκθεση στα προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στην υγεία.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Να φοράτε προστατευτική ενδυμασία ολικής κάλυψης και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Περαιτέρω πληροφορίες : Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.
Κλειστά δοχεία κοντά στην πηγή της πυρκαγιάς ψύχονται με ψέκασμα νερού.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις : Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.



HELLAFARM A.E.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3^η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε.

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό ξεί είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.

Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό Μέθοδοι καθαρισμού : Περιορίστε τη διαρροή και συλλέξτε με μη αναφλέξιμο, απορ-

ροφητικό μέσο (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη)

και τοποθετείστε σε δοχείο για απόρριψη σύμφωνα με τις τοπικές / εθνικές νομικές διατάξεις (βλέπε ενότητα 13).

Καθαρίστε τις μολυσμένες επιφάνειες πολύ καλά.

Καθαρίστε με απορρυπαντικό. Αποφεύγετε τους διαλύτες. Το μολυσμένο νερό πλύσεως συλλέγεται και διατίθεται.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13., Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Δεν

απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προστασίας πυρκαϊάς. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης : Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα αποθήκευσης. Τα δοχεία διαθήκευσης και δοχεία τηρούνται ερμητικά κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο. Μακριά από παιδιά. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.



HELLAFARM A.E.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3^η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε.

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Για τη σωστή και ασφαλή χρήση αυτού του προϊόντος, ανατρέξτε στους όρους έγκρισης που προβλέπονται στην ετικέτα του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Ο περιορισμός ή/ και η απομόνωση αποτελούν το πιο αξιόπιστο τεχνικό μέτρο προστασίας αν δεν μπορεί να περιοριστεί η έκθεση

Η έκταση αυτών των μέτρων προστασίας εξαρτάται από τους πραγματικούς κινδύνους κατά τη χρήση.

Διατηρείτε τη συγκέντρωση στον αέρα κάτω από τις οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας. Εάν κριθεί απαραίτητο, ζητήστε επιπλέον συμβουλή για την υγεία από επαγγελματία.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά
Να φοράτε πάντα προστατευτικά ματιών όταν δεν μπορεί να αποκλειστεί το ενδεχόμενο ακούσιας επαφής των ματιών με το προϊόν.

Χρησιμοποιήστε προστασία ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.

Προστασία των χεριών

Παρατηρήσεις : Δεν απαιτείται ιδιαίτερος προστατευτικός εξοπλισμός.

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Δεν απαιτείται ιδιαίτερος προστατευτικός εξοπλισμός. Επιλέξτε προστασία δέρματος και σώματος με βάση τις φυσικές απαιτήσεις της εργασίας.



HELLAFARM A.E.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3^η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε.

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

- Προστασία των αναπνευστικών οδών : Συνήθως δεν απαιτείται προσωπική προστασία της αναπνοής. Αν η συγκέντρωση του διαλύτη ξεπερνάει τις ανώτατες τιμές έκθεσης, πρέπει να φέρετε κατάλληλη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος.
- Προστατευτικά μέτρα : Η εφαρμογή των τεχνικών μέτρων έχει πάντα μεγαλύτερη προτεραιότητα από τη χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας
- Κατά την επιλογή ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού, αναζητήστε κατάλληλη επαγγελματική συμβουλή.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Όψη : υγρό
- Χρώμα : κίτρινο έως καφετί
- Οσμή : Σαν αμίνη, αδύναμη
- Όριο οσμής : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- pH : 5 - 1
Συγκέντρωση:
1 % w/v
- Σημείο τήξης/περιοχή τήξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Σημείο ζέσης / πεδίο τιμών ζέσης : 100 °C
(1.013,25 hPa)
- Σημείο ανάφλεξης : Μέθοδος:
DIN EN 22719
Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Ταχύτητα εξάτμισης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

¹ .1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Κεντρικό: Φλέμινγκ 15, Μαρούσι 15123, Τηλ.2106800900, Fax:2106833488, e-mail:info@hellafarm.gr
Υποκατάστημα: ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ.1203, Σίνδος 57022, Τηλ.2310797907, Fax:2310797780
Εργοστάσιο: Στυλίδα 35300, Τηλ.2238022008-9, Fax:2238022760



HELLAFARM A.E.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3^η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε.

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ανώτερο όριο έκρηξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Κατώτερο όριο έκρηξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Σχετική πυκνότης ατμών : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Πυκνότητα : 1,167 g/cm³ (20 °C)

Διαλυτότητα (διαλυτότητες)
Διαλυτότητα σε άλλους
διαλύτες : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συντελεστής κατανομής: n-
οκτανόλη/νερό : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Θερμοκρασία αποσύνθεσης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ιξώδες
Ιξώδες, δυναμικό : 4,64 mPa.s (40 °C)
9,21 mPa.s (20 °C)

Εκρηκτικές ιδιότητες : Μη εκρηκτικό

Οξειδωτικές ιδιότητες : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.

Δεν υπάρχουν στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

Επιφανειακή τάση : 44,7 mN/m, 20 °C



HELLAFARM A.E.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3^η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε.

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Κατά κανόνα δεν αναμένεται καμία.

10.2 Χημική σταθερότητα

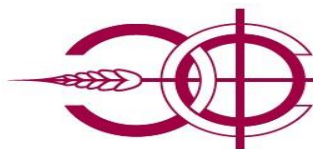
Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Δεν συμβαίνει διάσπαση εάν χρησιμοποιηθεί όπως προορίζεται.



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

Αναθεώρηση 3^η

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Καμία γνωστή.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η ανάφλεξη ή θερμική αποδόμηση προκαλεί έκλυση τοξικών και ερεθιστικών ατμών.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): 2.467 mg/kg

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 5,4 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 4 h

Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα

Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα μέσω εισπνοής

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 4.000 mg/kg

Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προϊόν:

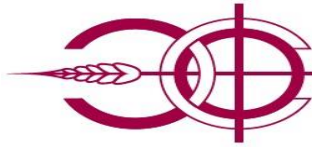
Είδος: Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προϊόν:

Είδος: Κουνέλι



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

Αναθεώρηση 3^η

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

Αποτέλεσμα: Ερεθισμός των ματιών, που αναστρέφεται μέσα σε 21 ημέρες

Συστατικά:

3,6-δichλωρο-ο-ανισικό οξύ, ένωση με διμεθυλαμίνη (1:1):

Αποτέλεσμα: Ερεθισμός των οφθαλμών

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Προϊόν:

Είδος: Υδρόχοιρος

Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Συστατικά:

3,6-δichλωρο-ο-ανισικό οξύ, ένωση με διμεθυλαμίνη (1:1):

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών : Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία μεταλλαξιογόνο δράση.
κυττάρων- Αξιολόγηση

Καρκινογένεση

Συστατικά:

3,6-δichλωρο-ο-ανισικό οξύ, ένωση με διμεθυλαμίνη (1:1):

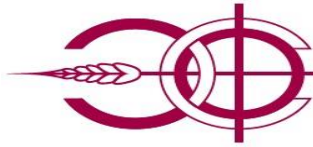
Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Δεν υπάρχουν αποδείξεις καρκινογένεσης σε μελέτες σε ζώα.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Συστατικά:

3,6-δichλωρο-ο-ανισικό οξύ, ένωση με διμεθυλαμίνη (1:1):

Τοξικότητα για την αναπαρα- : Καμία τοξικότητα αναπαραγωγής
γωγή - Αξιολόγηση



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

Αναθεώρηση 3^η

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα Προϊόν:

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

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 100 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 48 h

Τοξικότητα στα φύκια : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): > 103 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 72 h

ErC50 (Myrtillophyllum verticillatum)9,4 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 14 d

NOEC (Myrtillophyllum verticillatum)1 mg/l Χρόνος έκθεσης: 14 d

Συστατικά:

3,6-δichλωρο-ο-ανισικό οξύ, ένωση με διμεθυλαμίνη (1:1):

Εκτίμηση Οικοτοξικότητας

Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον : Βλαβερό για υδατικούς οργανισμούς.

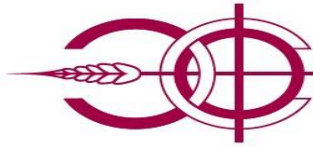
Οξεία και υποξεία τοξικότητα : Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες πτηνών επιπτώσεις.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Συστατικά:

3,6-δichλωρο-ο-ανισικό οξύ, ένωση με διμεθυλαμίνη (1:1):

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Συστατικά:



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

Αναθεώρηση 3^η

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

3,6-δichλωρο-ο-ανισικό οξύ, ένωση με διμεθυλαμίνη (1:1):

Βιοσυσώρευση : Παρατηρήσεις:
Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Συστατικά:

3,6-δichλωρο-ο-ανισικό οξύ, ένωση με διμεθυλαμίνη (1:1):

Διανομή μεταξύ των περιβαλ- : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία
λοντικών διαμερισμάτων

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι
είτε ανθετικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ABT) ή άκρως
ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαB) σε επίπεδα
του 0,1% ή υψηλότερα..

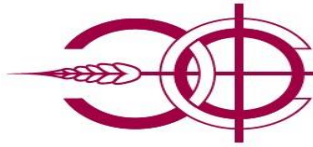
Συστατικά:

3,6-δichλωρο-ο-ανισικό οξύ, ένωση με διμεθυλαμίνη (1:1):

Αξιολόγηση : Δεν υπάρχουν στοιχεία.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία



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

Αναθεώρηση 3^η

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.
Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους.
Η ανακύκλωση προτιμάται της εξουδετέρωσης όπου αυτό είναι δυνατό.
Εάν δεν είναι δυνατή η ανακύκλωση, η επεξεργασία γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Αδειάστε τα υπολείμματα.
Καθαρίστε τα δοχεία με τη μέθοδο τριπλής πλύσης. Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.

Κωδικός αριθμός απόβλητου : ακαθάριστες συσκευασίες 150110, συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADN : UN 3082

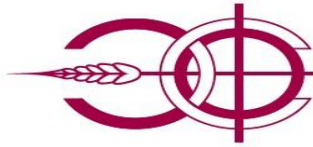
ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ



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

Αναθεώρηση 3^η

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

ADN : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο.

(DICAMBA-DIMETHYLAMMONIUM)

ADR : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο.

(DICAMBA-DIMETHYLAMMONIUM)

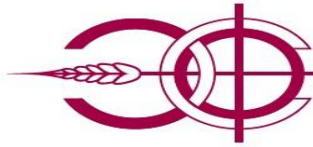
RID : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο.

(DICAMBA-DIMETHYLAMMONIUM)

IMDG : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο.

(DICAMBA-DIMETHYLAMMONIUM)

IATA : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο.



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

Αναθεώρηση 3^η

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

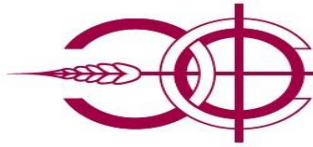
(DICAMBA-DIMETHYLAMMONIUM)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADN		
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Κωδικός ταξινόμησης	:	M6
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	90
Ετικέτες	:	9
ADR		
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Κωδικός ταξινόμησης	:	M6
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	90
Ετικέτες	:	9
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ	:	(-)
RID		
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Κωδικός ταξινόμησης	:	M6
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	90
Ετικέτες	:	9
IMDG		
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Ετικέτες	:	9



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

Αναθεώρηση 3^η

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

EmS Κωδικός : F-A, S-F

IATA (Φορτίο)

Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό: 964
αεροπλάνο)
Εντολή συσκευασίας (LQ) : Y964
Ομάδα συσκευασίας : III
Ετικέτες : Miscellaneous

IATA (Επιβατικό)

Οδηγία συσκευασίας: 964
(επιβατικό αεροπλάνο)
Εντολή συσκευασίας (LQ) : Y964
Ομάδα συσκευασίας : III
Ετικέτες : Miscellaneous

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADN

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : ναι

ADR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : ναι

RID

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : ναι

IMDG

Θαλάσσιος ρύπος : ναι

IATA (Επιβατικό)

Θαλάσσιος ρύπος : ναι

IATA (Φορτίο)

Θαλάσσιος ρύπος : ναι

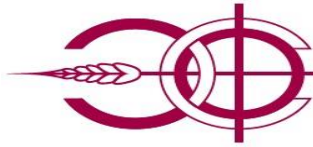
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Μη

εφαρμόσιμο 14.7 Χύδην μεταφορά

σύμφωνα με το παράρτημα II της

σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.



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

Αναθεώρηση 3^η

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .

		Ποσότητα 1	Ποσότητα 2
E2	KINΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙ- ΒΑΛΛΟΝ	200 t	500 t

Άλλες οδηγίες:

Προσέχετε την Οδηγία 98/24/ΕΚ σχετικά με την προστασία της υγείας και την ασφάλεια των εργαζομένων από τον κίνδυνο μέσω χημικών ουσιών εργασίας.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας για αυτή την ουσία όταν χρησιμοποιείται στις καθορισμένες εφαρμογές.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H319 : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Aquatic Chronic : Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών Eye Irrit.
: Ερεθισμός των οφθαλμών

Περαιτέρω πληροφορίες

Ταξινόμηση του μίγματος:

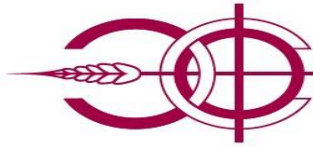
Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Chronic 2 H411

Διαδικασία ταξινόμησης:

Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.

Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.



ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ A.E.

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

Αναθεώρηση 3^η

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-04-2019

HELDOX 48 SL

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

Ημερομηνία 1^{ης} έκδοσης 18-07-2004

Ημερομηνία 1^{ης} αναθεώρησης: 18-03-2010

Ημερομηνία 2^{ης} αναθεώρησης: 25-05-2014

Ημερομηνία παρούσας αναθεώρησης (3^{ης}) 04-04-2019

Αλλαγές: Κεφάλαια 2, 3 και 16 προκειμένου να περιληφθεί η κατά CLP κατάταξη και σήμανση του μείγματος σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008 και την 70093/2014 άδεια διάθεσης του προϊόντος στην Ελλάδα. Μικροδιορθώσεις σε όλο το κείμενο.

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ