

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 2020/878**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
 - Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **DELTAIC 2,5 EC**
 - Αριθμός προϊόντος: SC637-1-GR
 - UFI: AKR2-XOU9-700A-J4XK
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
 - Τομέας χρήσης Χρήση γεωργίας
 - Χρήση του υλικού / του μείγματος Γεωργικό εντομοκτόνο
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
 - Παραγωγός/προμηθευτής:
Gowan Crop Protection Limited
Rothamsted Research,
West Common,
Harpenden,
Hertfordshire,
England
AL5 2JQ
Tel +44 0 1582 280390
 - Παροχή πληροφοριών: sds@gowanco.com
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:
CHEMTREC έκτακτης ανάγκης Τηλέφωνο 24 - Ώρες: (Λονδίνο) +44 870 820 0418
Εξω από το Λονδίνο: +1 703 527-3887
Χώρα: Ελλάδα , Οργανισμός/Εταιρία: Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou; Διεύθυνση: 11762; Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: +30 21 07 79 37 77 ; Σχόλια

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
 - Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS02 φλόγα

Flam. Liq. 3

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Asp. Tox. 1

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.



GHS05 διάβρωση

Eye Dam. 1

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.



GHS09 περιβάλλον

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Aquatic Chronic 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

STOT SE 3 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Επισημάνση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

· **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

· **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**

· **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), βαρεία αρωματική

Deltamethrin(ISO)

Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivatives, calcium salt

Alkyl amine ethoxylated neutralized

· **Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

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

· **Δηλώσεις προφυλάξεων**

P102 Μακριά από παιδιά.

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα.

P264 Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

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

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.

P301+P331 : : μ

P362+P364 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

· Συμπληρωματικές πληροφορίες:

SP1: ΜΗ ΡΥΠΑΙΝΕΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ Ή ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΟΥ

SPe3: Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας από τα επιφανειακά νερά: -5 μέτρων για όλες τις υπαίθριες καλλιέργειες εκτός από τις δενδρώδεις και τα αμπέλια ή καθόλου απέκαστη ζώνη προστασίας με τη χρήση ακροφυσίων μειωμένης διασποράς 90%-15 μέτρων για τις δενδρώδεις καλλιέργειες με τη χρήση ακροφυσίων μειωμένης διασποράς 90%-Δεν απαιτείται απέκαστη ζώνη προστασίας από τα επιφανειακά νερά για τα αμπέλια με τη χρήση ακροφυσίων μειωμένης διασποράς 90%.

SPe3: Για να προστατέψετε μη στοχευόμενα αρθρόποδα να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων για τις υπαίθριες καλλιέργειες κ.α. καλλιέργειες με ύψος μικρότερο από 50 εκ. (ή καθόλου απέκαστη ζώνη προστασίας με χρήση ακροφυσίων μειωμένης διασποράς 90%) από την μη γεωργική γη. Δεν απαιτείται απέκαστη ζώνη προστασίας από την μη γεωργική γη για τις δενδρώδεις καλλιέργειες, το αμπέλι κ.α. καλλιέργειες με ύψος μεγαλύτερο από 50 εκ. με τη χρήση ακροφυσίων μειωμένης διασποράς 90%. Μετά την εφαρμογή οι μέλισσες πρέπει να παραμένουν στις κυψέλες τους για μια μέρα εξασφαλίζοντας τροφή και νερό εντός της κυψέλης ή να απομακρυνθούν οι κυψέλες.

SPe8: Επικίνδυνο για τις μέλισσες. Για να προστατέψετε τις μέλισσες και άλλα έντομα επικονίασης μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε καλλιέργειες κατά την ανθοφορία ή κατά την περίοδο ανθοφορίας ζιζανίων. Απομακρύνετε ή/και καταστρέψτε τα ζιζάνια πριν την ανθοφορία τους. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν κατά την περίοδο που οι μέλισσες συλλέγουν.

«Οι εργάτες να μην εισέρχονται στο πεδίο εφαρμογής πριν στεγνώσει τελείως το ψεκαστικό υγρό στην φυλλική επιφάνεια.»

«Οι εργάτες πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία και γάντια αν εισέλθουν στον αγρό αμέσως μετά την εφαρμογή.»

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

· 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

· Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

- ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο
- ΑΑαB: Μη χρησιμοποιήσιμο

· Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων

CAS: 52918-63-5 Deltamethrin(ISO)

Κατάλογος II

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· 3.2 Μείγματα

· Περιγραφή: Μείγμα αποτελούμενο από τα ακολούθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες βοηθητικές ουσίες.

· Επικίνδυνα συστατικά:

CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5 Αριθμός ευρετηρίου: 649-424-00-3	διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), βαρεία αρωματική ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ STOT SE 3, H336	>70-100%
Αριθμός EC: 932-231-6 Reg.nr.: 01-2119560592-37-XXXX	Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivatives, calcium salt ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≥3-<10%
CAS: 52918-63-5 EINECS: 258-256-6 Αριθμός ευρετηρίου: 607-319-00-X	Deltamethrin(ISO) ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000000)	>2,5-≤10%
CAS: 66467-20-7	Alkyl amine ethoxylated neutralized ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥1-<2,5%

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

CAS: 104-76-7
EINECS: 203-234-3
RTECS: MP 0350000

2-αιθυλεξαν-1-όλη
⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

≤2,5%

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Για το κείμενο των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

· 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

· **Γενικές οδηγίες:**

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γι' αυτό είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

· **Μετά από εισπνοή:** Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

· **Μετά από επαφή με το δέρμα:** Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ζέπλυμα.

· **μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.

· **μετά από κατάποση:** Επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό.

· 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα: μπλοκάρει τη μετάδοση των νεύρων με υπερδιέγερση των νευρωνικών απολήξεων προ-μετα συναπτικά. Ιδιαίτερη ευαισθησία από την πλευρά των αλλεργικών και ασθματικών ασθενών, καθώς και των παιδιών. Συμπτώματα ΚΝΣ: τρόμος, σπασμοί, αταξία. ερεθισμός των αεραγωγών: καταρροή, βήχας, βρογχόσπασμος και δύσπνοια. που προκαλούν αλλεργικές αντιδράσεις: αναφυλαξία, υπερθερμία, εφίδρωση, οίδημα δέρματος, περιφερική αγγειακή κατάρρευση.

· 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή ενόχλησης, συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό (εάν είναι δυνατόν δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το δελτίο δεδομένων ασφαλείας).

Θεραπεία:

συμπτωματική και αναζωογόνηση. αραιωτικά (υδρογονάνθρακες): μπορεί να προκαλέσουν χημική βρογχοπνευμονία, καρδιακή αρρυθμία.

Προειδοποίηση: Συμβουλευτείτε ένα κέντρο δηλητηριάσεων.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαϊάς

· 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**

Non utilizzare acqua a getto pieno

CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.

· **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

· 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό. Κρατήστε μακριά απροστάτευτα άτομα.

Απομακρύνετε τους ανθρώπους και αφήστε τους να παραμείνουν στη πλευρά από όπου πνέει ο αέρας.

Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Καλύψτε τυχόν καλύμματα φρεατίων στην περιοχή προετοιμασίας ή εφαρμογής του μείγματος. Για την προστασία των υδρόβιων ζώων, τηρείτε μια ζώνη ασφαλείας που δεν έχει υποβληθεί σε θεραπεία, διασφαλίζοντας απόσταση από τα επιφανειακά ύδατα σύμφωνα με τις πρόσθετες οδηγίες στην ετικέτα.

Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή το δοχείο του. Μην καθαρίζετε το υλικό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά νερά, αποφύγετε τη μόλυνση

συστήματα αποχέτευσης νερού από αγροκτήματα και δρόμους. Επικίνδυνο για τις μέλισσες.

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.

Αραιώνεται με πολύ νερό.

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα υπόγεια νερά.

· 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Πλύνετε τη μολυσμένη επιφάνεια με νερό και συλλέξτε το νερό που χρησιμοποιείται για τον επακόλουθο καθαρισμό ή απόρριψη των αποβλήτων.

Καλύψτε τη μολυσμένη περιοχή με απορροφητικό υλικό όπως άμμο ή σεπιόλιθο.

Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκονη).

Χρησιμοποιείστε μέσα ουδετεροποίησης.

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

Να φροντίζετε για επαρκή αερισμό.

· 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

· 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

τα χέρια μετά από κάθε χρήση.

Αφαιρέστε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν επαναχρησιμοποιήσετε.

Τα μολυσμένα ρούχα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε στην τραπεζαρία.

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

Αποφύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.

· Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:

Να παίρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

· 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

· Αποθήκευση:

· Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες

Φυλάσσεται σε θερμοκρασίες κάτω των 20 °C.

Μακριά από ανοιχτές φλόγες, σπινθήρες και πηγές θερμότητας

Αποφύγετε την άμεση έκθεση στον ήλιο.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

· Υποδείξεις συναποθήκευσης: δεν απαιτείται

· Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης: Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

· 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

· 8.1 Παράμετροι ελέγχου

· Στατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:

Δεδομένα που αναφέρονται σε 2-αιθυλεξαν-1-όλη - CAS: 104-76-7:

Ιταλία-

TWA (8h): 5,4 mg/m³, 1 ppm

Οδηγία ΕΕ 2017/164 και Οδηγία ΕΕ 2017/164

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

UE-
TWA (8h): 5,4 mg/m³
TWA (8h): 1 ppm
Οδηγία ΕΕ 2017/164

Στοιχεία που αναφέρονται σε υδρογονάνθρακες C10 αρωματικά < 1% ναφθαλίνη – EC: 918-811-1

Οριακή τιμή (Χώρα):

Γερμανία-

TWA/STEL: 50 mg/m³

TRGS 900 (όριο έκθεσης του προμηθευτή)

UE-

TWA (8h): 50 mg/m³, 10 ppm

HOELV - Οδηγία UE 91/332

CAS: 104-76-7 2-αιθυλεξαν-1-όλη (1,5%)

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 5,4 mg/m³, 1 ppm

· Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα TWA: Π.Δ. 72/2021

· Τιμές DNELs

Μακροπρόθεσμα

Δερματικό 12,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα Εργαζόμενοι Συστημ

Μακροπρόθεσμα

Εισπνοή 151 mg/m³ Εργαζόμενοι Συστημ

Μακροπρόθεσμα

Δερματικό 7,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα Καταναλωτές Συστημικό

Μακροπρόθεσμα

Εισπνοή 32 mg/m³ Καταναλωτές Συστημ

Μακροπρόθεσμα

Από του στόματος 7,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα Καταναλωτές Συστημ

Μακροπρόθεσμα

Δερματικό 12,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα Εργαζόμενοι Συστημ

Μακροπρόθεσμα

Εισπνοή 151 mg/m³ Εργαζόμενοι Συστημ

Μακροπρόθεσμα

Δερματικό 7,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα Καταναλωτές Συστημ

Μακροπρόθεσμα

Εισπνοή 32 mg/m³ Καταναλωτές Συστημ

Μακροπρόθεσμα

Από του στόματος 7,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα Καταναλωτές Συστημ

· Τιμές PNECs

Δεδομένα που αναφέρονται σε αρωματικούς υδρογονάνθρακες C10, < 1% ναφθαλίνη (CE 918-811-1):

Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή PNEC

· Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

· 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

· Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

· Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

· Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Προστασία των αναπνευστικών οδών

Χρησιμοποιήστε κατάλληλο αναπνευστήρα, π.χ. συσκευή με φυσίγγιο για οργανικούς ατμούς με προφίλτρο σωματιδίων τύπου AP2 (EN 14387)

Πρέπει να χρησιμοποιούνται αναπνευστικές προστατευτικές συσκευές για να διασφαλίζεται η χρήση του κατάλληλου μεγέθους και η εκπαίδευση κατά τη χρήση.

Σε περίπτωση σύντομης έκθεσης ή χαμηλής μόλυνσης, χρησιμοποιήστε αναπνευστική συσκευή με φίλτρο. Σε περίπτωση έντονης ή παρατεταμένης έκθεσης, χρησιμοποιήστε προστατευτική αναπνευστική συσκευή.

· Προστασία των χεριών

Προστατευτικό γάντι κατά EN420, EN374, EN388 και EN421



Προστατευτικά γάντια.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διείσδυσης, το βαθμό διαπερατότητας και αποδόμησης.

· Υλικό γαντιών

Καουτσούκ Nitril

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

· Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Χρόνοι διάβασης: > 480 λεπτά

Πάχος: >0,4mm

Τάξη: 6η

Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή των γαντιών για τον ακριβή χρόνο που πρέπει να παρατηρήσετε.

Ο ακριβής χρόνος διείσδυσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

· Προστασία των ματιών / του προσώπου



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

· Προστασία για το σώμα: Χρησιμοποιήστε ενδυμασία ανθεκτική σε διαλύτες.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

· Γενικές πληροφορίες

· Φυσική κατάσταση

ρευστό

· Χρώμα:

Κιτρινωπός

· Οσμή:

αντίστοιχη διαλυτικών μέσων

· Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο.

· Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

Δεν είναι προσδιορισμένο

· Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή

ζέσεως

Δεν είναι προσδιορισμένο

· Ευφλεκτότητα

Εύφλεκτο.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	
· κατώτερα:	Μη καθορισμένο.
· ανώτερα:	Μη καθορισμένο.
· Σημείο ανάφλεξης:	56,6 °C
	Μέθοδος EEC A.9
· Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	430 °C
	Μέθοδος EC A16
· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη καθορισμένο.
· pH σε 20 °C	5,6
	CIPAC MT 75.3
· Ιξώδες:	
· Κινηματικό ιξώδες	Μη καθορισμένο.
· δυναμική σε 20 °C:	1,78 mPas
· Διαλυτότητα	
· νερό:	διασπείρεται
· Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Μη καθορισμένο.
· Τάση ατμών	Μη καθορισμένο.
· Ποκνότητα και/ή σχετική ποκνότητα	
· Ποκνότητα σε 20 °C:	0,9 g/cm ³
	Μέθοδος EEC A.5; ΟΟΣΑ 109
· Σχετική ποκνότητα	Μη καθορισμένο.
· Ποκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο.

· 9.2 Λοιπές πληροφορίες

· Όψη:	
· Μορφή:	υγρό
· Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.	
· Θερμοκρασία αναφλέξεως:	430 °C (Μέθοδος EEC A.15)
· Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό (EECA.14)
· Περιεκτικότητα σε διαλύτη:	
· οργανικοί διαλύτες:	2,1 %
· Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:	0,0 %
· Μεταβολή της κατάστασης.	
· Ρυθμός εξάτμισης	Μη καθορισμένο.

· Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

· Εκρηκτικά	εκπίπτει
· Εύφλεκτα αέρια	εκπίπτει
· Αερολύματα	εκπίπτει
· Οξειδωτικά αέρια	εκπίπτει
· Αέρια υπό πίεση	εκπίπτει
· Εύφλεκτα υγρά	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
· Εύφλεκτα στερεά	εκπίπτει
· Αυτενεργές ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
· Πυροφορικά υγρά	εκπίπτει
· Πυροφορικά στερεά	εκπίπτει
· Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
· Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

· Οξειδωτικά υγρά	Μη οξειδωτικό (Μέθοδος EEC A.12) εκπίπτει
· Οξειδωτικά στερεά	εκπίπτει
· Οργανικά υπεροξειδία	εκπίπτει
· Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	εκπίπτει
· Απεναισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Αντιδραστικότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.2 Χημική σταθερότητα**
 - **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικά υλικά. Το προϊόν μπορεί να προκαλέσει φλεγμονή.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
 - **Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

· Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50

Από το στόμα	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Από το δέρμα	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	>5,25 mg/l (rat)

CAS: 52918-63-5 Deltamethrin(ISO)

Από το στόμα	LD50	100 mg/kg (ATE)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	0,5 mg/l (ATE)

CAS: 66467-20-7 Alkyl amine ethoxylated neutralized

Από το στόμα	LD50	500 mg/kg (ATE)
--------------	------	-----------------

CAS: 104-76-7 2-αιθυλεξαν-1-όλη

Από το στόμα	LD50	2.049 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	1.970 mg/kg (rabbit)

CAS: 78-83-1 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη

Από το στόμα	LD50	2.460 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)

· στο δέρμα:

- Δοκιμή: Ερεθιστικό του δέρματος
 - Διαδρομή: Δέρμα
 - Είδος: Κουνέλι: Θετικό (ΟΟΣΑ Κατευθυντήρια γραμμή 404)
 - Δοκιμή: Διαβρωτικό δέρματος
 - Route Skin
 - Είδος: Κουνέλι: Αρνητικό
- Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

- **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός**
Δοκιμή: Ερεθίζει τα μάτια - Είδος: Κουνέλι:
Επιτυχής
Μέθοδος κατευθυντήριας γραμμής 405 του ΟΟΣΑ
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- **Εναισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Μη ευαισθητοποιητικό (ινδικό χοιρίδιο)
Κατευθυντήριες γραμμές μεθόδου ΟΟΣΑ 406
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση** Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Επικινδυνότητα αναρρόφησης**
Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
- **Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**
Δεδομένα που αναφέρονται σε αρωματικούς υδρογονάνθρακες C10, < 1% ναφθαλίνη (EC 918-811-1)
Οξεία τοξικότητα: Δοκιμή: LD50 - Οδός: Από του στόματος - Είδος: Αρουραίος = 6318 mg/kg - Διάρκεια: 48 ώρες OECD Method Guideline 425 and OPPTS 870.1100)

Δοκιμή: LD50 - Οδός: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι > 2000 mg/kg
ΟΟΣΑ Κατευθυντήρια Μέθοδος 402 και OPPTS 870.1200

Δοκιμή: LC50 - Οδός: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος > 4688 mg/m³ - Διάρκεια: 4 ώρες
Κατευθυντήρια γραμμή 403 του ΟΟΣΑ

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος:
Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν επαληθεύονται

Σοβαρός τραυματισμός/ερεθισμός των ματιών:
Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν επαληθεύονται

Εναισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος:
Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:
Δεν υπάρχουν γνωστές μεταλλαξιγόνες επιδράσεις

Καρκινογένεση:
Δεν υπάρχουν γνωστές καρκινογόνες επιδράσεις

Αναπαραγωγική τοξικότητα:
Δεν ταξινομείται ως τοξικό για την αναπαραγωγή

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση:
Κατηγορία 3; Όργανα-στόχοι: νάρκωση

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επαναλαμβανόμενη έκθεση:

Κίνδυνος σε περίπτωση αναρρόφησης:
Κίνδυνος αναρρόφησης, Κατηγορία 1

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

Στοιχεία που αναφέρονται

δελταμεθρίνη (ISO); (S)-I±-κυανο-3-φαινοξυβενζύλιο (1R, 3R)-3-(2,2-διβρωμοβινυλ)-2,2-διμεθυλκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό - Ευρετήριο: 607-319-00-X, CAS: 52918-63- 5, EC No: 258-256-6

Δοκιμή: LD50,

Οδός: Στοματικό Είδος: Αρουραίος = 87 mg/kg

Δοκιμή: LD50,

Οδός: Είδος δέρματος: Αρουραίος > 2000 mg/kg

Δοκιμή: LC50,

Οδός: Εισπνοή (4 ώρες) Είδος: Αρουραίος = 0,6 mg/l

6 ώρες έκθεση σε ολόκληρο το σώμα, αεροζόλ σωματιδίων σκόνης

Ερεθιστική δύναμη:

Δέρμα και μάτια: δεν είναι ερεθιστικό

Καθιστό ευπαθή:

Δέρμα: Μη ευαισθητοποιητικός παράγοντας (δοκιμή Buehler)

Βραχυπρόθεσμη τοξικότητα:

NOAEL προφορικά:

αρουραίος, 90 dd.: 1 mg/kg bw/d

Δερματικό NOAEL:

αρουραίος, 21 ηη.: 1000 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

Εισπνοή NOAEL:

Αρουραίος, 14 ηη.: < 3 mg/l

Μακροχρόνια τοξικότητα:

Στόχος: νευρικό σύστημα

NOAEL προφορικά:

αρουραίος, 2 ετών: 1 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

Καρκινογόνος δράση:

Χωρίς καρκινογόνο δυναμικό

Μεταλλαξιγόνο δράση:

Δεν υπάρχουν στοιχεία μεταλλαξιγόνου δράσης

Τερατογόνο δράση:

Δεν υπάρχουν ενδείξεις τερατογόνου δράσης

Αναπαραγωγική τοξικότητα:

Αυξημένη θνησιμότητα των κουταβιών και αυξημένο βάρος του κουταβιού σε γονικά επίπεδα δόσης.

Γονιδιοτοξικότητα:

Χωρίς γονιδιοτοξικό δυναμικό

Καθυστερημένη νευροτοξικότητα:

Στοιχεία νευροτοξικών επιδράσεων σε συμπληρωμένες βραχυπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες μελέτες.

Περαιτέρω επιβεβαιωτικά δεδομένα για την αναπτυξιακή νευροτοξικότητα που πρέπει να δημιουργηθούν για τα πυρεθροειδή.

Δοκιμή: LD50,

Οδός: Στοματικό Είδος: Αρουραίος (Full-Barrier), θηλυκό = 50 mg/kg σωματικού βάρους

(Οδηγίες του ΟΟΣΑ αρ. 423)

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

Δοκιμή: LD50,

Οδός: Δερματικό είδος (πλήρης φραγμός), αρσενικό και θηλυκό: Αουραίος > 2000 mg/kg
(Οδηγίες του ΟΟΣΑ αρ. 402)

Δοκιμή: LC50,

Οδός: Εισπνοή (4 ώρες) Είδος: Αουραίος, αρσενικό και θηλυκό = 3,43 – 4,03 mg/l
(Οδηγίες του ΟΟΣΑ αρ. 403, μέθοδος B2)

Ερεθιστική δύναμη:

Λευκά κουνέλια Νέας Ζηλανδίας, αρσενικά και θηλυκά

Δέρμα: μη ερεθιστικό

(προσθήκη στις κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ, ενότητα 4, αρ. 404)

Ερεθιστική δύναμη:

Λευκά κουνέλια Νέας Ζηλανδίας, αρσενικά και θηλυκά

Μάτι: μη ερεθιστικό

(πρώτη προσθήκη στις κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ, ενότητα 4, αρ. 405)

Καθιστό ευπαθή:

Δέρμα (ινδικά χοιρίδια, πλήρης φραγμός): μη ευαισθητοποιητικός παράγοντας
(πρώτη προσθήκη στις κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ, ενότητα 4, αριθ. 406)

Βραχυπρόθεσμη τοξικότητα:

NOAEL προφορικά:

αουραίος, 90 dd.: 1 mg/kg bw/d

Δερματικό NOAEL:

αουραίος, 21 ηη.: 1000 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

Εισπνοή NOAEL:

Αουραίος, 14 ηη.: < 3 mg/l

Μακροχρόνια τοξικότητα:

Στόχος: νευρικό σύστημα

NOAEL προφορικά:

αουραίος, 2 ετών: 1 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

Καρκινογόνος δράση:

Χωρίς καρκινογόνο δυναμικό

Μεταλλαξιογόνο δράση:

Salmonella typhimurium,

Δοκιμή: Δοκιμή Ames, δοκιμασία αντίστροφης μετάλλαξης, in vitro (ΟΟΣΑ 471)

Δεν παρατηρήθηκε μεταλλαξιογόνο δράση εντός των ελεγχόμενων δόσεων. Αρνητικές επιπτώσεις.

Ποντίκι (*Mus musculus*, στέλεχος CF1)

Δοκιμή: μικροπυρήνας ερυθροκυττάρων θηλαστικού (OECD 474)

Καμία πρόκληση χρωμοσωμικών βλαβών. Αρνητικές επιπτώσεις.

Τερατογόνο δράση:

Δεν υπάρχουν ενδείξεις τερατογόνου δράσης

Αναπαραγωγική τοξικότητα:

Αυξημένη θνησιμότητα των κουταβιών και αυξημένο βάρος του κουταβιού σε γονικά τοξικά επίπεδα δόσης.

Γονιδιοτοξικότητα:

(συνέχεια στη σελίδα 13)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 2020/878**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

Χωρίς γονιδοτοξικό δυναμικό

Καθυστερημένη νευροτοξικότητα:

Στοιχεία νευροτοξικών επιδράσεων σε συμπληρωμένες βραχυπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες μελέτες.

Περαιτέρω επιβεβαιωτικά δεδομένα για την αναπτυξιακή νευροτοξικότητα που πρέπει να δημιουργηθούν για τα πυρεθροειδή.

Δεδομένα που αναφέρονται σε γραμμικά αλκυλικά παράγωγα βενζολοσουλφονικού οξέος C10-C13, άλας ασβεστίου:

Οξεία τοξικότητα:

Δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος:

Ταξινομημένο H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:

Ταξινομημένο H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος:

Μη ταξινομημένο

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

Μη μεταλλαξιογόνο

Καρκινογένεση:

Όχι καρκινογόνο

Αναπαραγωγική τοξικότητα:

Μη τοξικό για την αναπαραγωγή

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση:

Μη τοξικό για τα όργανα-στόχους, εφάπαξ έκθεση

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επαναλαμβανόμενη έκθεση:

Μη τοξικό για τα όργανα-στόχους, επαναλαμβανόμενη έκθεση

Κίνδυνος σε περίπτωση αναρρόφησης.

Μη ταξινομημένο

Δεδομένα που αναφέρονται σε γραμμικά αλκυλικά παράγωγα βενζολοσουλφονικού οξέος C10-C13, άλας ασβεστίου:

Οξεία τοξικότητα:

Δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος:

Ταξινομημένο H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:

Ταξινομημένο H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος:

Μη ταξινομημένο

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

Μη μεταλλαξιογόνο

Καρκινογένεση:

(συνέχεια στη σελίδα 14)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

Όχι καρκινογόνο

Αναπαραγωγική τοξικότητα:
Μη τοξικό για την αναπαραγωγή

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση:
Μη τοξικό για τα όργανα-στόχους, εφάπαξ έκθεση

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επαναλαμβανόμενη έκθεση:
Μη τοξικό για τα όργανα-στόχους, επαναλαμβανόμενη έκθεση

Κίνδυνος σε περίπτωση αναρρόφησης.
Μη ταξινομημένο

· 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

· **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

CAS: 52918-63-5 | Deltamethrin(ISO)

Κατάλογος II

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· **Υδατική τοξικότητα:**

Είδος: Ψάρια,
Danio rerio, LC50 (96h) (OECD Guideline 203):
0,09 mg/L

Είδος: Δάφνια,
Daphnia magna, EC50 (48h) (OECD Guideline 202):
5,56 µg/L

Είδος: Φύκια
Pseudokirchneriella subcapitata, ErC50 (72h) (OECD Guideline 201):
429,12 mg/L

Ψάρι -
Οξεία/χρόνια τοξικότητα,
Oncorhynchus mykiss,
LC50 (96h): 0,26 µg/l
NOEC (28 dd, μετρημένη): < 0,032 µg a.i./l

ασπόνδυλα -
Οξεία/χρόνια τοξικότητα:
Daphnia magna,
EC50 (48 ώρες): 0,56 µg/l
NOEC (21 dd, flow-through; μετρημένο): 0,0041 µg a.i./l

Φύκια-
Οξεία/χρόνια τοξικότητα:
Selenastrum capricornutum,
Αβέβαιη τιμή, αλλά πιθανή μόνο μέτρια τοξικότητα

Άλλα υδρόβια φυτά
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Τα δεδομένα αναφέρονται σε αρωματικούς υδρογονάνθρακες C10, < 1% ναφθαλίνη (CE 918-811-1)
Ψάρι -

(συνέχεια στη σελίδα 15)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

Οξεία/χρόνια τοξικότητα,
Oncorhynchus mykiss,
LC50 (96h): από 2 έως 5 mg/l

ασπόνδυλα -
Οξεία/χρόνια τοξικότητα:
Daphnia magna,
EC50 (48h): 3 έως 10 mg/l

Φύκια-
Οξεία/χρόνια τοξικότητα:
Pseudokirchneriella subcapitata,
EC50 (96h): από 1 έως 3 mg/l

Δεδομένα που αναφέρονται σε γραμμικά αλκυλικά παράγωγα βενζολοσουλφονικού οξέος C10-C13, άλας ασβεστίου:

Οικοτοξικολογικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα
Ταξινομημένο H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Τα δεδομένα αναφέρονται σε εξουδετερωμένη αιθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη:
Οικοτοξικολογικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα
Ταξινομημένο H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις

· 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεδομένα που αναφέρονται στη δελταμεθρίνη:

Σε μελέτες μεταβολισμού του εδάφους υπό αερόβιες συνθήκες, έχει αποδειχθεί ότι η αποδόμηση της δελταμεθρίνης στο έδαφος είναι μια μικροβιολογική διαδικασία. Τα προϊόντα της δελταμεθρίνης μεταλλοποιούνται σχετικά γρήγορα.

DT50, στους 25 °C (εργαστήριο, αερόβιες συνθήκες): 21 d (μέση τιμή)

DT90, στους 25 °C (εργαστήριο, αερόβιες συνθήκες): 87 d (μέση τιμή)

DT50, στους 20 °C: 21 d (μέση τιμή από μελέτες πεδίου)

Υδρολυτική σταθερότητα: αμελητέα σε pH 5 και pH 7 (25 °C)

Υδρολυτική σταθερότητα: 2,5 ημέρες (μέση τιμή) σε pH 9 (25 °C)

· 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεδομένα που αναφέρονται στη δελταμεθρίνη:

BCF (ψάρια): 1400 (28 ημέρες)

· 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεδομένα που αναφέρονται στη δελταμεθρίνη:

Εργαστήριο DT50 (20 °C, αερόβιο): 26 ημέρες (μέσος όρος)

Εργαστήριο DT90 (20 °C, αερόβιο): 68 ημέρες (μέσος όρος)

DT50 laborat io (20 °C, αναερόβιο): 68 ημέρες (μέσος όρος)

Τα δεδομένα αναφέρονται σε αρωματικούς υδρογονάνθρακες C10, <1% ναφθαλίνη

· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και AAaB

· **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο

· **AAaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

· 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

· 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

· **Παρατήρηση:** Πολύ τοξικό για τα ψάρια.

· **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**

· **Γενικές οδηγίες:**

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

Δεν επιτρέπεται αναραιωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

(συνέχεια στη σελίδα 16)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 15)

Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.
Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

· 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Η διαχείριση των απορριμμάτων πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και την ισχύουσα νομοθεσία και σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά των υλικών τη στιγμή της απόρριψης.

· **Σύσταση:** Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

· Ακάθαρτες συσκευασίες:

· **Σύσταση:** Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

· **Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος:** Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· 14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

· **ADR, IMDG, IATA**

UNI993

· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

· **ADR**

1993 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), βαρεία αρωματική, Deltamethrin(ISO)), ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

· **IMDG**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), heavy arom., deltamethrin (ISO)), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), heavy arom., deltamethrin (ISO))

· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

· **ADR, IMDG**



· **κλάση**

3 Εύφλεκτα υγρά

· **Ετικέτα κινδύνου**

3

· **IATA**



· **Class**

3 Εύφλεκτα υγρά

· **Label**

3

· 14.4 Ομάδα συσκευασίας

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

· **Θαλάσσιος Ρυπαντής:**

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

· **Ειδική σήμανση (ADR):**

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

(συνέχεια στη σελίδα 17)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 16)

- **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά
- Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός **Kemler**): 30
 - Αριθμός-EMS: F-E,S-E
 - Stowage Category A

- **14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO** Δεν εφαρμόζεται

· **Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:**

· **ADR**

- Περιορισμένες ποσότητες (LQ) 5L
- Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ) Κωδικός: E1
- Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml
- Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 ml
- Κατηγορία μεταφοράς 3
- Κωδικό περιορισμού σήραγγας: (-)

· **IMDG**

- Limited quantities (LQ) 5L
- Excepted quantities (EQ) Code: E1
- Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
- Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- **UN "Model Regulation":** UN 1993 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (ΔΙΑΛΕΤΗ □ ΝΑΦΘΑ (ΠΕΤΡΕΛΑΒΟΥ), ΒΑΡΕΒΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚή, DELTAMETHRIN(ISO)), 3, III, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

· **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**

- Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Κανένα από τα εξαρτήματα δεν αναφέρεται
- Κατηγορία **Seveso**
- E1 Επικίνδυνο για το Υδάτινο Περιβάλλον
- P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ

- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 100 t
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 200 t

· **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII**

Περιορισμός: 40
Όροι περιορισμού: 3

- **Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παράρτημα II**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148**

- **Παράρτημα Ι - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

(συνέχεια στη σελίδα 18)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 17)

· Παραρτημα II - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση της έκθεσης στον τομέα της ασφάλειας των προϊόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού 1107/2009 της ΕΕ. Ανατρέξτε στις πληροφορίες που αναφέρονται στις ενότητες 7,8,13 και 16 και στους όρους έγκρισης που αναφέρονται στην ετικέτα του προϊόντος.
Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Οι πληροφορίες που παρέχονται βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

· Σχετικές φράσεις

H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

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

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226: Βασισμένο σε πειραματικά στοιχεία

οξεία τοξίνωση. 4, H302: Βασισμένο σε πειραματικά στοιχεία

Ασπίδα. Τοξ. 1, H304: Μέθοδος υπολογισμού

ερεθισμός δέρματος 2, H315: Με βάση πειραματικά στοιχεία

Eye Dam. 1, H318: Βασισμένο σε πειραματικά στοιχεία

STOT SE 3, H336: Μέθοδος υπολογισμού

Aquatic Chronic 1, H410: Βασισμένο σε πειραματικά στοιχεία

· Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 27.04.2023
· Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(συνέχεια στη σελίδα 19)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.05.2023

Αριθμός έκδοσης 1.0

Αναθεώρηση: 03.05.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DELTAIC 2,5 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 18)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3

Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 3

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4

Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2

Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1

Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2

STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3

Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση – Κατηγορία 1

Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1

Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμιος κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1

Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμιος κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 2

Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμιος κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 3

*** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

GR