

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Draker 10.2

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 20/02/2024 έκδοση 4

Σύμφωνα με τον κανονισμό (UE) 2020/878



ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Όνομα εμπορίου: Draker 10.2

UFI: C970-Y07A-S001-VHJH

Αρ. Αδείας: ΤΠ18-0139

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

Προτεινόμενη χρήση: εντομοκτόνο βιοκτόνο

Μη προτεινόμενες χρήσεις: Όλες οι χρήσεις που δεν περιλαμβάνονται στις Συνιστώμενες χρήσεις

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL

Via Desman, 43 - 35010 Borgoricco (PD)

Tel. +39 049 9337111 - www.vebi.it

Διανομέας: GEMMA A.E.,

Λ. Θρακομακεδόνων 107 - 13679 - Αχαρναί - Αθήνα

Τηλ. 210 2434006 - Fax: 210 2434008

www.gemma.gr

Υπεύθυνος: regulatory@vebi.it

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων:

Ελλάδα 2107793777

Κύπρος 1401

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας



2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Carc. 2	Υποπτο για πρόκληση καρκίνου όταν εισπνέεται.
STOT SE 3	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
STOT RE 2	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νευρικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Aquatic Acute 1	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Aquatic Chronic 1	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Skin Irrit. 2	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Εικονογράμματα κινδύνου και Προειδοποιητική λέξη



Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου όταν εισπνέεται.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νευρικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P202	Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.
P260	Μην αναπνέετε ατμούς.
P264	Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια και πρόσωπο.
P302+P352	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε 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.
P308+P313	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P312	Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P314	Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P332+P313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P337+P313	Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P362+P364	Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P391	Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
P501	Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

Περιέχει:

pireperonyl butoxide
(πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας

κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο
(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό

tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2H-ισοίνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ABT, aAaB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$.

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος: Draker 10.2

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
$\geq 10 - < 12,5$ %	pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας	CAS:51-03-6 EC:200-076-7 Index:604-096-00-0	3.8/3 STOT SE 3, H335; 3.3/2 Eye Irrit. 2, H319; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-	01-2119537431-46-0000

Acute:1, EUH066

≥ 10 - < 12,5 %	κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό	CAS:52315-07-8 EC:257-842-9 Index:607-421-00-4	3.1/4/Inhal Acute Tox. 4, H332 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302 3.8/3 STOT SE 3, H335 3.9/2 STOT RE 2, H373 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100000, M-Acute:100000	
			Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 500mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 3.3mg/l	
≥ 1 - < 2,5 %	tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2H-ισοϊνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;	CAS:7696-12-0 EC:231-711-6 Index:607-727-00-8	3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.6/2 Carc. 2, H351; 3.8/2 STOT SE 2, H371; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100	01-2119480433-40-XXXX
≥ 0,1 - < 0,25 %	bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	3.8/3 STOT SE 3, H335; 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4, H312, M:10	01-2119980938-15-XXXX

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Σε περίπτωση εισπνοής, συμβουλευτείτε αμέσως ένα γιατρό και δείξτε του τη συσκευασία ή την ετικέτα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Τα συμπτώματα που σχετίζονται με την έκθεση σε πυρεθροειδείς ενώσεις περιλαμβάνουν ερεθισμό του δέρματος και των ματιών, ευερεθιστότητα στον ήχο ή την αφή, ανώμαλη αίσθηση προσώπου, αίσθημα τσιμπήματος, μυρμήγκιασμα ή ερπετό στο δέρμα, μούδιασμα, κεφαλαλγία, ζάλη, ναυτία, έμετος, διάρροια, σιαλισμό και κόπωση. Σε πολύ υψηλά επίπεδα έκθεσης, μπορεί να συμβούν μυϊκές συσπάσεις και συσσώρευση υγρών στους πνεύμονες. Σε περίπτωση έκθεσης σε τετραμεθρίνη I μπορεί να παρουσιάσει δύσπνοια, φλύκταινες, πληγές, κνίδωση. Σε τρόπο των θηλαστικών (Syndrom - T) είναι το χαρακτηριστικό σύμπτωμα της δηλητηρίασης τετραμεθρίνης. Το προϊόν περιέχει κυπερμεθρίνη. Μπορεί να προκαλέσει παραισθήσεις

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

Θεραπεία: Θεραπεύστε συμπτωματικά.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό. Διοξειδίο του άνθρακα (CO₂). CO₂ ή Πυροσβεστήρας σκόνης

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

απευθείας πίδακες νερού

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

Η καύση παράγει πολύ καπνό. Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης:

Μονοξείδιο του άνθρακα; Ανόργανα όξινα αέρια

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής. Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8. Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας; Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Γάντια γροθιάς; Evacuate the danger area

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις. Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για καθαρισμό:

Πλύντε με άφθονο νερό. Καθαρίζετε τις υπερχειλίσεις αμέσως

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις. Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων. πλύσιμο χεριών μετά τη χρήση

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποφύγετε θερμοκρασίες άνω των 40 ° C; Αποφύγετε την έκθεση σε άμεσο ηλιακό φως και πηγές θερμότητας; Αποφύγετε τις θερμοκρασίες κάτω από 0 ° C

Ασύμβατες ύλες:

Δείτε την υποπαράγραφο 10.5

Υπόδειξη για τους χώρους:

Δροσεροί και κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Καμία ιδιαίτερη

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Καμία ιδιαίτερη

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας

CAS: 51-03-6 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 1.007 µg/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 100.7 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 19.4 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα θαλασσινού νερού; PNEC Οριο: 1.94 mg/kg

κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό

CAS: 52315-07-8 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.000001 mg/l

Σημειώσεις: assessment factor (10)

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 0.0125 mg/Kgwwt

Σημειώσεις: koc=575000

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.001 mg/l

Σημειώσεις: Extrapolation method:assessment factor

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 0 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 0.43 mg/l

Σημειώσεις: Extrapolation method:assessment factor

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα θαλασσινού νερού; PNEC Οριο: 0.009 mg/kg/Sediment dw
Σημειώσεις: Extrapolation method:equilibrium partitioning method

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: soil; PNEC Οριο: 0.21 mg/kg soil dw
Σημειώσεις: Extrapolation method:assessment factor

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

riperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδιο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας

CAS: 51-03-6 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 3.875 mg/kg/day; Καταναλωτής: 1.937 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 7.75 mg/kg/day; Καταναλωτής: 3.874 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 222 ug/cm²; Καταναλωτής: 1.937 ug/cm²

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 3.875 mg/kg/day; Καταναλωτής: 1.937 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 27.7 mg/kg bw/day; Καταναλωτής: 13.888 mg/kg bw/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 55.5 mg/kg bw/day; Καταναλωτής: 27.776 mg/kg bw/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 440 ug/cm²; Καταναλωτής: 220 ug/cm²

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 444 ug/cm²; Καταναλωτής: 220 ug/cm²

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 1.14 mg/kg bw/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 2.286 mg/kg bw/day

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Ερμητικά προστατευτικά γυαλιά (UNI EN 166)

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε ρούχα εργασίας με μακριά μανίκια και υποδήματα ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας III (βλ. Καν. (ΕΕ) 2016/425 και πρότυπο EN ISO 20344). Σε περίπτωση που πρέπει να χρησιμοποιηθεί τεράστια ποσότητα του προϊόντος, συνιστάται μια προστατευτική φόρμα τύπου 6 (βλ. UNI EN13034) ή μεγαλύτερου.

Προστασία των χεριών:

UNI EN 374 (PF 4); NBR (νιτριλικό ελαστικό). PVC (polyvinyl chloride)

Αναπνευστική προστασία:

Μάσκα με φίλτρο "P", λευκό χρώματος

Θερμικοί Κίνδυνοι:

N.A.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Μην εισχωρείτε σε αποχετεύσεις, έδαφος ή οποιοδήποτε υδατικό σύστημα; Τοποθετήστε το προϊόν μακριά από παιδιά, πουλιά, κατοικίδια ζώα, ζώα εκμετάλλευσης και άλλα ζώα που δεν αποτελούν στόχο

Μέτρα υγιεινής και τεχνικά

N.A.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση: Υγρό

Χρώμα: μπεζ (Οπτική αξιολόγηση)

Οσμή: Έντονη/ Δριμεία (Οπτική αξιολόγηση)
Κατώφλι Οσμής: Μη σχετικό
pH: 4.800 (Ciras MT 75.3)
Κινηματικό ιξώδες: N.A.
Σημείο τήξης / σημείο ψύξης: Μη σχετικό
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού: 100 °C (212 °F) Σημειώσεις: >100 °C
Σημείο ανάφλεξης: 100 °C (212 °F) Σημειώσεις: >100 °C
Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης: Μη σχετικό
Πυκνότητα των ατμών: Μη σχετικό
Τάση ατμών: Μη σχετικό
Σχετική πυκνότητα: N.A. Σημειώσεις: 1.0- 1.1 g/ml (OECD 109)
Υδροδιαλυτότητα: Διασπάρισμα
Διαλυτότητα σε λάδι: Μη σχετικό
Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό): Μη σχετικό
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: Μη σχετικό
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Μη σχετικό
Ευφλεκτότητα: N.A.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:
Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.
VOC (Dir. 2010/75/CE): Μη σχετικό
COV (carbonio volatile): Μη σχετικό

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Εκρηκτικές ιδιότητες: δεν εκρηκτικό (CHETAH (ASTM 2002))
Καύσιμες υποβοηθούμενες ιδιότητες: μη οξειδωτικοί (CHETAH 7.3 (ASTM 2002))
Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Καμία ιδιαίτερα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. ATEmix - από του στόματος: 4166.67 mg/kg β.σ. ATEmix - Εισπνοή (Σταγονίδια): 33 mg/l
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Irrit. 2(H315) Ερεθιστικό Δέρματος Δέρμα Θετικό Διαβρωτικό Δέρματος Δέρμα Αρνητικό
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Το προϊόν ταξινομείται: Eye Irrit. 2(H319) Ερεθιστικό Ματιού Μάτια Θετικό
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο

	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
στ) καρκινογένεση	Το προϊόν ταξινομείται: Carc. 2(H351)
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
η) STOT-εφάπαξ έκθεση	Το προϊόν ταξινομείται: STOT SE 3(H335)
θ) STOT-επανελημμένη έκθεση	Το προϊόν ταξινομείται: STOT RE 2(H373)
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας

CAS: 51-03-6	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 4570 mg/kg β.σ. Σημειώσεις: male. (OCSPP 870.1100; OECD 401)
		LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 7220 mg/kg β.σ. Σημειώσεις: female
		LD50 Δέρμα Κουνέλι > 2000 mg/kg β.σ. Σημειώσεις: (OCSPP 870.1200; OECD 402)
		LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος > 5.9 mg/l 4h Σημειώσεις: (OCSPP 870.1300; OECD 403)
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Ματιού Αρνητικό
		Διαβρωτικό Δέρματος Αρνητικό
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Αναπαραγωγική Τοξικότητα Αρνητικό

κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό

CAS: 52315-07-8	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος: 500 mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 3.3 mg/l LOAEL νευροτοξικότητα Αρουραίος = 60 mg/kg β.σ. LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 500 mg/kg β.σ. LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg β.σ. LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 3.3 mg/l 4h NOAEL νευροτοξικότητα Αρουραίος = 20 mg/kg β.σ.
-----------------	---------------------	--

tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2H-ισοϊνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;

CAS: 7696-12-0	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος > 2000 mg/kg β.σ. LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg β.σ. LC50 Εισπνοή Αρουραίος > 5.63 mg/l 4h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Ματιού Μάτια Αρουραίος Αρνητικό
		Διαβρωτικό Δέρματος Δέρμα Αρουραίος Αρνητικό
		Ερεθιστικό Δέρματος Δέρμα Αρουραίος Αρνητικό
		Ερεθιστικό Ματιού Μάτια Αρουραίος Αρνητικό
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Δέρμα Αρουραίος Αρνητικό
	ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων	Μεταλλαξιογένεση Στοματικώς Αρουραίος Αρνητικό 3000 ppm 90 d
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Αναπαραγωγική Τοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 307 mg/kg β.σ. LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg β.σ. LC50 Εισπνοή Αρουραίος > 0.588 mg/l 4h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Ματιού Μάτια Κουνέλι Θετικό Ερεθιστικό Δέρματος Δέρμα Κουνέλι Θετικό
	ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Μεταλλαξογένεση Αρνητικό
	στ) καρκινογένεση	Καρκινογένεση Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Αναπαραγωγική Τοξικότητα Αρνητικό

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Στη λίστα των Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

pipeperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας

CAS: 51-03-6	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς = 3.94 mg/l 96 h - (Cyprinodon variegatus) (OECD 203)
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη = 3.89 mg/l 72 h - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια = 0.51 mg/l 48 h - (Daphnia magna) (OECD 202)
	b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια = 0.03 mg/l - 21d
	b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς = 0.053 mg/l - (Cyprinodon variegatus) (OECD 210 OCSPP 850.1400)
	b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC SEAFOOD = 0.03 mg/l - 21d (Daphnia magna)
	b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Άλγη = 0.824 mg/l - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 SEAFOOD = 0.23 mg/l 96 h - Crassostrea virginica

κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό

CAS: 52315-07-8	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς = 0.0028 mg/l 96 h - Salmo gairdneri
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια = 0.0003 mg/l 48 h - Daphnia magna
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη > 0.1 mg/l 96 h - Selenastrum capricornutum
	b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς > 0.00003 mg/l - 34 d Pimephales promelas

tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2H-ισοϊνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;

CAS: 7696-12-0	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς = 0.033 mg/l 96 h - (Brachydanio rerio) (OECD 203)
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη = 1.36 mg/l 72 h - (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια = 0.47 mg/l 48 h - (Daphnia magna)(OECD 202)
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς = 0.0037 mg/l 96 h - Oncorhynchus mykiss
	b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Άλγη = 0.72 mg/l - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

- CAS: 52-51-7 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη = 0.068 mg/l 72 h - Anabaena flos aqua
 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια = 1.04 mg/l 48 h - Daphnia magna
 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς = 3 mg/l 96 h - Oncorhynchus mykiss
 b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Άλγη = 0.0025 mg/l 72 h - Anabaena flos aqua
 b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς = 2.61 mg/l 672h - Oncorhynchus mykiss
 b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια = 0.06 mg/l 504h - Daphnia magna

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας

CAS: 51-03-6 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη Δοκιμή: OECD 301

κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό

CAS: 52315-07-8 Μη ανθεκτικό και Βιοαποικοδομήσιμο Δοκιμή: OECD 308; Τιμή: 0.948
 Σημειώσεις: 12°C

tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2H-ισοϊνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;

CAS: 7696-12-0 Δοκιμή: OECD 301; Διάρκεια: veb4; Τιμή: 23

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7 Δοκιμή: CO2 production; Τιμή: 70
 Σημειώσεις: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))

Δοκιμή: OECD 314 ; Τιμή: 63.5

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας

CAS: 51-03-6 Μη βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Bioconcentration factor; Τιμή: 757
 Σημειώσεις: earthworm

Μη βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: LogKow; Τιμή: 4.8
 Σημειώσεις: (pH 6.5) (OECD 117)

κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό

CAS: 52315-07-8 Μη βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Bioconcentration factor; Τιμή: 374
 Σημειώσεις: BCFwin (EPISUIT) 417L/Kgwwt

Μη βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: Kow - Partition coefficient; Τιμή: 5.3

tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2H-ισοϊνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;

CAS: 7696-12-0 Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: LogKow; Τιμή: > 4.09
 Σημειώσεις: OECD 107

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7 Δοκιμή: BCF - Bioconcentration factor; Τιμή: 3.16
 Σημειώσεις: calculated (EPIWIN)

Δοκιμή: Kow - Partition coefficient; Τιμή: 0.38
 Σημειώσεις: (Log Kow n-octanol/water OECD 107)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό

CAS: 52315-07-8 Μη κινητός Δοκιμή: Koc; Τιμή: 574360
 Σημειώσεις: QSAR from 80653to
 574360 mL/g

Μη κινητός Δοκιμή: DT50; Τιμή: 17.2
 Σημειώσεις: 12°C

tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2H-ισοϊνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;

CAS: 7696-12-0 Μη κινητός Δοκιμή: Koc
 Σημειώσεις: 2045-2754

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT/aAaB σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

Επιπρόσθετες πληροφορίες απόθεσης:

Απορρίψτε το μη χρησιμοποιημένο προϊόν και τη συσκευασία ως επικίνδυνα απόβλητα

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

3082

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΗ, Μ.Π.Δ. (κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό - tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2H-ισοϊνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;)

IATA-Τεχνικό όνομα: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό - tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2H-ισοϊνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;)

IMDG-Τεχνικό όνομα: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό - tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2H-ισοϊνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: 9

IATA-Κατηγορία: 9

IMDG-Κατηγορία: 9

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: III

IATA-Ομάδα συσκευασίας: III

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: Ναι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Ναι

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: 9

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: 90

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274 335 375 601

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 3 (-)

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 964

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 964

IATA-Ετικέτα: 9

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A97 A158 A197 A215

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: Category A

IMDG-Διαχωρισμός: -

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274 335 969

Για συσκευασίες που περιέχουν λιγότερους από ή ίσους με 5 lt, η μεταφορά δεν υπόκειται στις προδιαγραφές. ADR (ειδική διάταξη 375) και του κώδικα IMDG (τμήμα 2.10.2.7) και του κανονισμού IATA (ειδική διάταξη A197)

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

N.A.

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 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ΑΤΡ 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ΑΤΡ 2 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ΑΤΡ 3 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ΑΤΡ 4 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ΑΤΡ 5 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ΑΤΡ 6 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ΑΤΡ 7 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ΑΤΡ 8 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ΑΤΡ 9 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ΑΤΡ 10 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ΑΤΡ 11 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ΑΤΡ 13 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ΑΤΡ 12 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ΑΤΡ 14 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ΑΤΡ 15 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ΑΤΡ 16 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ΑΤΡ 17 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ΑΤΡ 18 CLP)

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 75

Reg. EC 528/2012

Διατάξεις σχετικά με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα Όριο κατώτερης βαθμίδας με το Παράρτημα 1, μέρος 1 (τόννοι)

το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: 100
E1

Όριο ανώτερης βαθμίδας (τόννοι)

200

Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 649/2012 (ο κανονισμός ΣΜΕ)

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Κατηγορία 3: πολύ επικίνδυνο.

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου όταν εισπνέεται.
H371	Μπορεί να προκαλέσει ζημιές στα όργανα (νευρικό σύστημα) όταν εισπνέεται.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νευρικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
3.6/2	Carc. 2	Καρκινογένεση, Κατηγορία 2
3.8/2	STOT SE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 2
3.8/3	STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
3.9/2	STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

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

Eye Irrit. 2, H319	Μέθοδος υπολογισμού
Carc. 2, H351	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3, H335	Μέθοδος υπολογισμού
STOT RE 2, H373	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Acute 1, H400	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 1, H410	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Irrit. 2, H315	Βάσει δεδομένων δοκιμών

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερων ποιοτήτων.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

Λεζάντα για συντομεύσεις και ακρόνυμα που χρησιμοποιούνται στο φύλλο των δεδομένων ασφαλείας:

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικινδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσχευασία.
CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιγόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή
COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου
COV: Πτητική Οργανική Ένωση
CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας
CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας
DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας
DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών
DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών
EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση
ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών
EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
ES: Σενάριο έκθεσης
GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου
IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση
ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περιήλαψης
KAFH: KAFH
KSt: Συντελεστής έκρηξης.
LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση
N.A.: Δεν Εφαρμόζεται
N/A: Δεν Εφαρμόζεται
N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται
NA: Μη διαθέσιμο
NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων
OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό
PGK: Οδηγίες συσκευασίας
PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
PSG: Επιβάτες
RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλιού για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).
vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα