

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Duracid Spray

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 01/12/2022 επιθεώρηση

3



ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Όνομα εμπορίου: Duracid Spray

Κωδικός εμπορίου: DURACID_SPRAY

UFI: 5990-M03F-T00E-3CY0

Αρ. Αδείας: ΤΠ18- 0463

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 Import and Commercial Co.,

Λ. Θρακομακεδόνων 107 - 13679 - Αχαρνάι - 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)

Aerosols 1 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

Aquatic Acute 1 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

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

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



Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H222, H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

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

Δηλώσεις προφυλάξεων

P102 Μακριά από παιδιά.

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P211	Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
P251	Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
P260	Μην αναπνέετε εκνεφώματα.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P410+P412	Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C.
P501	Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

Ειδικές διατάξεις:

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

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 >= 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: Duracid Spray

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥ 7 - < 10 %	προπάνιο	CAS:74-98-6 EC:200-827-9 Index:601-003-00-5	2.2/1 Flam. Gas 1, H220	01-2119486944-21-xxxx
≥ 5 - < 7 %	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	CAS:64742-48-9 EC:919-857-5	2.6/3 Flam. Liq. 3, H226; 3.8/3 STOT SE 3, H336; 3.10/1 Asp. Tox. 1, H304, EUH066, DECLP(*)	01-2119463258-33-XXXX
≥ 1 - < 2,5 %	pipерonyl 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-Acute:1, EUH066	01-2119537431-46-0000
≥ 0,25 - < 0,3 %	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 EC:231-711-6 Index:607-727-00-8	3.6/2 Carc. 2, H351; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 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	
≥ 0,1 - < 0,25 %	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 - Στοματικά: 500mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 3.3mg/l				

(*)DECLP Ουσία ταξινομημένη σύμφωνα με τη Σημείωση P του Παραρτήματος VI του Κανονισμού ΕΚ 1272/2008.
Η εναρμονισμένη ταξινόμηση ως καρκινογόνου ή μεταλλαξιγόνου ισχύει, εκτός εάν μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία περιέχει λιγότερο από 0,1 % w/w βενζόλιο (αριθ. EINECS 200-753-7), οπότε πραγματοποιείται ταξινόμηση σύμφωνα με τον τίτλο II του παρόντος κανονισμού και για τις εν λόγω τάξεις κινδύνου. Εφόσον η ουσία δεν ταξινομείται ως καρκινογόνος ή μεταλλαξιγόνος, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τουλάχιστον οι δηλώσεις προφυλάξεων (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Πλύντε αμέσως με νερό.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

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

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

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 Ι 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

Θεραπεία: Θεραπεύστε συμπτωματικά.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό. 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

Οι υπερθερμασμένοι περιέκτες αεροζόλ εκρήγνυνται και μπορούν να προβάλλονται βίαια από απόσταση. Η καύση παράγει πολύ καπνό. Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης:

Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες; Μονοξειδίο του άνθρακα; Ανόργανα όξινα αέρια; HCl; NO_x; Κυανίδια

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Διατηρήστε τους περιέκτες δροσερούς με ψεκασμό νερού. Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια. Χρησιμοποιήστε ενδύματα πυροσβεστών που συμμορφώνονται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN469. Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση. Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

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

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας; 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. Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για καθαρισμό:

Πλύντε με άφθονο νερό. Καθαρίζετε τις υπερχειλίσσεις 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. Στους κατοικημένους χώρους μη χρησιμοποιείτε σε μεγάλες επιφάνειες

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

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

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποφύγετε θερμοκρασίες άνω των 50 ° C; Αποθηκεύστε σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο. Avoid the accumulation of electrostatic charges

Αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες κατώτερες από 20 °C. Διατηρείτε μακριά από εστίες φωτιάς και πηγές θερμότητας. Αποφύγετε την κατευθείαν έκθεση στον ήλιο.

Διατηρείτε μακριά από εστίες φωτιάς, σπίθες και πηγές θερμότητας. Αποφύγετε την κατευθείαν έκθεση στον ήλιο.

Ασύμβατες ύλες:

Διατηρείτε μακριά από καύσιμα υλικά.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Δροσεροί και κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Κανένας ιδιαίτερα

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Κανένας ιδιαίτερα

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Λίστα συστατικών με τιμή OEL

	Τύπος Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης Ορίου Επαγγε λματικ ής Έκθεση ς (OEE)
προπάνιο CAS: 74-98-6	ACGIH (D, EX) - Asphyxia

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

pipeironyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθυλ-6- προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας CAS: 51-03-6	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Όριο: 1.007 µg/L
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Όριο: 19.4 mg/kg
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα θαλασσινού νερού; PNEC Όριο: 1.94 mg/kg
κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο- 3-φαινοξυβενζυλο (1RS,3RS;1RS,3SR)-3- (2,2-διχλωροβινυλο)-2,2- διμεθυλοκυκλοπροπανοκα ρβοξυλικό CAS: 52315-07-8	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Όριο: 0.000001 mg/l Σημειώσεις: assessment factor (10)
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Όριο: 0.0125 mg/Kgwwt Σημειώσεις: koc=575000

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: 64742-48-9	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο (επανειλημμένο) Μη μισθωτός επαγγελματίας: 77 mg/kg bw/day
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο (επανειλημμένο) Μη μισθωτός επαγγελματίας: 871 mg/m3
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες Μη μισθωτός επαγγελματίας: 125 mg/kg bw/day
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες Καταναλωτής: 185 mg/m3
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες Καταναλωτής: 125 mg/kg bw/day

pipeironyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); συστηματικές συνέπειες (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/m³; Καταναλωτής: 1.937 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 7.75 mg/m³; Καταναλωτής: 3.874 mg/m³

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/m³; Καταναλωτής: 1.937 mg/m³

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:

Δεν χρειάζεται για κανονική χρήση. Χειριστείτε σύμφωνα με τις σωστές πρακτικές εργασίας.

Προστασία του δέρματος:

Καμία ειδική προστασία δεν πρέπει να υιοθετηθεί για κανονική χρήση.

Προστασία των χεριών:

Δεν χρειάζεται για κανονική χρήση.

Αναπνευστική προστασία:

Μάσκα με φίλτρο AX χρώματος καφέ

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 Αέριο (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)

Χρώμα: άχρωμο (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)

Οσμή: Έντονη/ Δριμεία (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)

Κατώφλι Οσμής: Ασήμαντο

pH: 7.000 (Cípac MT 75.3)

Κινηματικό ιξώδες: N.A.

Σημείο τήξης / σημείο ψύξης: Ασήμαντο

Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού: Ασήμαντο

Σημείο ανάφλεξης: fp<23°C Σημειώσεις: < -60°C (rif. propellente)

Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης: 9.500 % v/v (UEL). 1.800 % v/v (LEL).

Πυκνότητα των ατμών: Ασήμαντο

Τάση ατμών: Ασήμαντο

Σχετική πυκνότητα: 0.784 g/ml (OECD 109)

Υδροδιαλυτότητα: ελαφρά διαλυτή

Διαλυτότητα σε λάδι: Ασήμαντο

Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό): Ασήμαντο

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: Ασήμαντο

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Ασήμαντο

Ευφλεκτότητα: αναφλέξιμο

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

VOC (Dir. 2010/75/CE): 43.00% - 337.50 g/l

COV (carbonio volatile): 0

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Εκρηκτικές ιδιότητες: δεν εκρηκτικό

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

Under normal storage and use condition, no hazardous reactions occur.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικά υλικά. Το προϊόν μπορεί να αναφλεγεί.

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.
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
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	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
η) STOT-εφάπαξ έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- θ) STOT-επανεξιλημμένη έκθεση Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- ι) τοξικότητα αναρρόφησης Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	α) οξεία τοξικότητα	LC50 Εισπνοή Αρouraίος > 5000 mg/m ³ 4h LD50 Στοματικώς Αρouraίος > 5000 mg/kg LD50 Δέρμα Κουνέλι > 5000 mg/kg	
pipeironyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθυλ-6- προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρouraίος = 4570 mg/kg β.σ. LD50 Στοματικώς Αρouraίος = 7220 mg/kg β.σ. LD50 Δέρμα Κουνέλι > 2000 mg/kg β.σ. LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρouraίος > 5.9 mg/l 4h	male. (OCSPP 870.1100; OECD 401) female (OCSPP 870.1200; OECD 402) (OCSPP 870.1300; OECD 403)
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Ματιού Αρνητικό Διαβρωτικό Δέρματος Αρνητικό Διαβρωτικό Δέρματος Αρνητικό	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιατοξικότητα Αρνητικό	
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Αναπαραγωγική Τοξικότητα Αρνητικό	
tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2, 2-διμεθυλο-3-(2- μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο) κυκλοπροπανοκαρβοξυλικ ός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7- εξαϋδρο-2H-ισοϊνδολ-2- υλο)μεθυλεστέρας;	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρouraίος > 2000 LD50 Δέρμα Αρouraίος > 2000 LC50 Εισπνοή Αρouraίος > 5.63 mg/l 4h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Ματιού Αρνητικό Διαβρωτικό Δέρματος Αρνητικό Ερεθιστικό Δέρματος Αρνητικό Ερεθιστικό Ματιού Αρνητικό	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό	
	ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Μεταλλαξιγένεση Στοματικώς Αρouraίος Αρνητικό 3000 ppm 90 d	
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Αναπαραγωγική Τοξικότητα Αρνητικό	

κυπερμεθρίνη cis/trans α) οξεία τοξικότητα ATE - Στοματικώς : 500 mg/kg β.σ.

+/-40/60; (RS)-α-κυανο-
3-φαινοξυβενζυλο
(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-
(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-
διμεθυλοκυκλοπροπανοκα
ρβοξυλικό

ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια) : 3.3 mg/l
LOAEL νευροτοξικότητα Αρουραίος = 60
LD50 Στοματικά Αρουραίος = 500 mg/kg β.σ.
LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000
LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 3.3 mg/l 4h
NOAEL νευροτοξικότητα Αρουραίος = 20

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών 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

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	CAS: 64742-48-9 - EINECS: 919-857-5	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EL50 Άλγη > 1000 mg/l 72h a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς > 1000 mg/l 96h a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 SEAFOOD = 1000 mg/l 48h
pipeironyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας	CAS: 51-03-6 - EINECS: 200-076-7 - INDEX: 604-096-00-0	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς = 3.94 mg/l 96h - (Cyprinodon variegatus) (OECD 203) a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη = 3.89 mg/l 72h - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια = 0.51 mg/l 48h - (Daphnia magna) (OECD 202) b) Χρόνια τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια = 0.03 mg/l - 21day b) Χρόνια τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς = 0.053 mg/l - (Cyprinodon variegatus) (OECD 210 OCSPP 850.1400) b) Χρόνια τοξικότητα του ύδατος : NOEC SEAFOOD = 0.03 mg/l - 21d (Daphnia magna) b) Χρόνια τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη = 0.824 mg/l - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 SEAFOOD = 0.23 mg/l 96h - Crassostrea virginica
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 - EINECS: 231-711-6 - INDEX: 607-727-00-8	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς = 0.033 mg/l 96h - (Brachydanio rerio) (OECD 203) a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη = 1.36 mg/l 72h - (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201) a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια = 0.47 mg/l 48h - (Daphia

magna)(OECD 202)

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς = 0.0037 mg/l 96h - Oncorhynchus mykiss

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη = 0.72 mg/l - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; CAS: 52315-07-
(RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο 8 - EINECS:
(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2- 257-842-9 -
διχλωροβινυλο)-2,2- INDEX: 607-
διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικ 421-00-4
ό

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς = 0.0028 mg/l 96h - Salmo gairdneri

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια = 0.0003 mg/l 48h - Daphnia magna

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη > 0.1 mg/l 96h - Selenastrum capricornutum

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς > 0.00003 mg/l - 34 d Pimephales promelas

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα:	Δοκιμή	Διάρκεια	Τιμή	Σημειώσεις:
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Ταχεία αποικοδομήσιμη				
pipeironyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	OECD 301			
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;	.7	OECD 301	33d	23	
κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό	Μη ανθεκτικό και Βιοαποικοδομήσιμο	OECD 308 test	d	0.948	12°C

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	Βιοσυσσώρευση	Δοκιμή	Διάρκεια	Τιμή	Σημειώσεις:
pipeironyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας	Μη βιοσυσσωρευτικός	BCF - Bioconcentration factor		757	earthworm
	Μη βιοσυσσωρευτικός	LogKow		4.8	(pH 6.5) (OECD 117)
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;	Βιοσυσσωρευτικός	LogKow		4.09	
κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό	Μη βιοσυσσωρευτικός	BCF - Bioconcentration factor	d	374	BCFwin (EPISUIT) 417L/Kgwwt
	Μη βιοσυσσωρευτικός	Kow - Partition coefficient	d	5.3	

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικό	Κινητικότητα στο έδαφος	Δοκιμή	Διάρκεια	Τιμή	Σημειώσεις:
-----------	-------------------------	--------	----------	------	-------------

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)μεθυλεστερας;	Μη κινητός	Koc	2045-2754
κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό	Μη κινητός	Koc	574360 QSAR from 80653to 574360 mL/g
	Μη κινητός	DT50	d 17.2 12°C

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT/aAaB σε συγκέντρωση >= 0,1%

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 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

1950

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα

IATA-Τεχνικό όνομα: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG-Τεχνικό όνομα: AEROSOLS

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: 2

IATA-Κατηγορία: 2.1

IMDG-Κατηγορία: 2

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: -

IATA-Ομάδα συσκευασίας: -

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: -

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: Ναι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Ναι

IMDG-EMS: F-D, S-U

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: 2.1

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: -

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 190 327 344 625

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 2 (D)

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 203

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 203

IATA-Ετικέτα: 2.1

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IATA-Erg: 10L

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A145 A167 A802
Θαλάσσιες (IMDG):
IMDG-Κανόνας Στοιβασίας: SW1 SW22
IMDG-Σημείωση Στοιβασίας: SG69
IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: See SP63
IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: 63 190 277 327 344 381 959
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 (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ATP 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, 40
Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 75
Διατάξεις σχετικά με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1	Όριο ανώτερης βαθμίδας (τόννοι)
το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: P3a	500
το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: E1	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 >= 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.
H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H222, H229	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H351	Υποπο για πρόκληση καρκίνου.
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
2.2/1	Flam. Gas 1	Εύφλεκτο αέριο, Κατηγορία 1
2.3/1	Aerosols 1	Αερόλυμα, Κατηγορία 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, 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

Aerosols 1, H222+H229	Βάσει δεδομένων δοκιμών
Aquatic Acute 1, H400	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 1, H410	Μέθοδος υπολογισμού

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 Επικινδύνων Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικινδύνων 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, Συσκευασία.
CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο 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 Περίθαλψης
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 Κατωφλίου.
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου 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:

- Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών
- ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς
- ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης
- ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
- ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες