

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΔΔΑ)

Ημερομηνία Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2023, Αναθεώρηση 2

1/12

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: **PERMEX 22E®**

UFI: Q5K8-Y0AK-600S-8F6P

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

Συμπυκνωμένο υγρό εντομοκτόνο που περιέχει permethrin, tetramethrin και piperonyl butoxide.

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Μην το χρησιμοποιείτε στη γεωργία.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ

BLEU LINE S.r.l. Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 Forlì (FC) Italy

Τηλ. (+39) 0543.754430, Fax (+39) 0543.754162

Εμπειρογνώμονας τεχνικός που έχει συντάξει το δελτίο: bleuline@bleuline.it

ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ/ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ

ΠΡΟΤΕΚΤΑ Α.Ε.

Αγίου Παύλου 39, 121 32 ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ

ΤΗΛ. 2108542220, ΦΑΞ 2108542253, info@protecta-health.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 779 3777

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο μείγμα σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) (όπως έχει τροποποιηθεί). Ως εκ τούτου, το ΔΔΑ πρέπει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006, όπως έχει τροποποιηθεί. Κάθε πρόσθετη πληροφορία σχετικά με την υγεία ή/και το περιβάλλον παρέχεται στις παραγράφους 11 και 12 του παρόντος ΔΔΑ.

2.1.1 Κανονισμός 1272/2008 (CLP), όπως έχει τροποποιηθεί:

Στοιχεία ταξινόμησης και επικινδυνότητας:

Καρκινογόνο 2:	H351
Οφθαλμικές βλάβες 1:	H318
Ευαισθ. Δέρματος 1:	H317
Οξεία Υδρόβια τοξικότητα 1:	H400
Χρόνια Υδρόβια τοξικότητα 1:	H410

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση επικινδυνότητας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP), όπως έχει τροποποιηθεί.

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H351	Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΔΔΑ)

Ημερομηνία Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2023, Αναθεώρηση 2

2/12

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 Μακριά από παιδιά.
P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

Περιέχει: Permethrin, Tetramethrin, Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear) alkyl derivatives, calcium salt, isobutyl alcohol.

2.3 – Λοιποί κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, το προϊόν δεν περιέχει ABT ή αΑαΒ ουσίες σε ποσοστό > του 0,1%. Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες

Μη σχετικές πληροφορίες.

3.2 Μείγματα

Χημική περιγραφή: Εντομοκτόνο και βοηθητικές ουσίες στο μείγμα.

Περιέχει:

ΧΗΜΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΓΚ.	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1272/2008 (CLP)
PERMETHRIN CAS 52645-53-1 EINECS 258-067-9 Δείκτης EU 613-058-00-2 Αριθμός έγκρισης: //	11,37-12,36%	Οξεία τοξ. 4 H302 Οξεία τοξ. 4 H332 Δερμική ευαισθ. 1 H317 Οξεία Υδρόβια τοξ. 1 H400 M = 1000 Χρόνια Υδρόβια τοξ. 1 H410 M = 1000 ATE από του στόματος 500 mg/kg, ATE δια της εισπνοής (ατμοί) 11 mg/l
TETRAMETHRIN CAS 7696-12-0 EINECS 231-711-6 Δείκτης EU 607-727-00-8 Αριθμός έγκρισης: //	1,64-1,78%	Καρκ. 2 H351 Οξεία τοξ. 4 H302 STOT SE 2 H371 Οξεία Υδρόβια τοξικότητα 1 H400 M=100 Χρόνια Υδρόβια τοξικότητα 1 H410 M=100 ATE από του στόματος 500 mg/kg
PIPERONYL BUTOXIDE CAS 51-03-6 EINECS 200-076-7 Δείκτης EU 604-096-00-0 Αριθμός έγκρισης: 01-2119537431-46-0000	6,40-6,81%	Ερεθ. Οφθαλμών 2 H319 STOT SE 3 H335 Οξεία Υδρόβια τοξικότητα 1 H400 M=1 Χρόνια Υδρόβια τοξικότητα 1 H410 M=1 EUH066

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΔΔΑ)

Ημερομηνία Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2023, Αναθεώρηση 2

3/12

BENZENESULFONIC ACID, C10-13-(LINEAR) ALKYL DERIVATES, CALCIUM SALT CAS // EINECS 932-231-6 Δείκτης EU // Αριθμός έγκρισης: 01-2119560592-37-XXXX	5-<6%	Οφθαλμικές βλάβες 1 H318 Ερεθιστ. Δέρματος 2 H315 Χρόνια υδρόβια τοξικότητα 3 H412
ISOBUTYL ALCOHOL CAS 78-83-1 EINECS 201-148-0 Δείκτης EU 603-108-00-1 Αριθμός έγκρισης: 01-2119484609-23-XXXX	3,5-<4%	Εύφλεκτο υγρό 3 H226 Οφθαλμικές βλάβες 1 H318 Ερεθιστ. Δέρματος 2 H315 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336
ETHOXYLATED POLYARYLPHENOL CAS 99734-09-5 EINECS // Δείκτης EU // Αριθμός έγκρισης: Δεν υπόκειται (πολυμερές)	15-16.5%	Χρόνια Υδρόβια τοξικότητα 3 H412

Το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας (H) παρέχεται στην παράγραφο 16 του ΔΔΑ.

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα:

Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή αν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική φροντίδα, παρέχοντας τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στην ετικέτα και στο παρόν ΔΔΑ.

Σε περίπτωση ατυχήματος, οι πρώτες βοήθειες πρέπει να παρέχονται από εκπαιδευμένο προσωπικό για να αποτραπούν περαιτέρω επιπλοκές ή βλάβες στο άτομο που εκτέθηκε.

Έκθεση οφθαλμών:

Εάν υπάρχουν και είναι εύκολο, αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Ξεπλύνετε καλά με νερό, τρεχούμενο εάν είναι δυνατόν, κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά, για τουλάχιστον 30/60'. Προστατεύστε τα μάτια σας με αποστειρωμένη γάζα ή ένα καθαρό, στεγνό μαντήλι. ΑΝΑΖΗΤΗΣΤΕ ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ. Μη χρησιμοποιείτε κολλύρια ή αλοιφές κανενός είδους πριν από την επίσκεψη ή την συμβουλή οφθαλμιάτρου.

Έκθεση δέρματος:

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα που έχουν έρθει σε επαφή με το σκεύασμα. Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι τα μέρη του σώματος που έχουν έρθει σε επαφή με το προϊόν.

Εισπνοή:

Μεταφέρετε το άτομο σε εξωτερικό χώρο και αφήστε το να ξεκουραστεί. Αν το πρόβλημα επιμένει, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Κατάποση:

Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή επιδεικνύοντας το παρόν δελτίο. Μην προκαλείτε εμετό, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος αναρρόφησης μέσω των αεραγωγών.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Για συμπτώματα και επιδράσεις που οφείλονται στις ουσίες που περιέχονται, δείτε στην παράγρ. 11.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία και έλεγχος των ζωτικών λειτουργιών.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΔΔΑ)

Ημερομηνία Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2023, Αναθεώρηση 2

4/12

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: Ξηρά σκόνη, CO₂, υδατικό εκνέφωμα, αφρός.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: Πλήρεις πίδακες νερού. Το νερό δεν είναι αποτελεσματικό για να σβήσει τη φωτιά, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ψύξη των κλειστών δοχείων που εκτίθενται σε αυτήν καθώς και για την πρόληψη των εκρήξεων.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ασυνήθεις κίνδυνοι πυρκαγιάς και έκρηξης: Σε περίπτωση πυρκαγιάς, εκπομπή τοξικών αερίων και ερεθιστικών αναθυμιάσεων. Μπορεί να δημιουργηθεί υπερπίεση σε περιέκτες που εκτέθηκαν στη φωτιά με κίνδυνο έκρηξης.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστατευτικός εξοπλισμός: Κανονική ενδυμασία που προορίζεται για την πυρόσβεση, όπως αυτόνομη αναπνευστική συσκευή συμπιεσμένου αέρα ανοικτής κυκλοφορίας (EN 137), είδη ένδυσης με επιβραδυντικό πυρός (EN469), προστατευτικά γάντια για πυροσβέστες (EN 659) και μπότες για πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης: Περιορίστε την εξάπλωση. Παραμείνετε προσήνεμα. Αποφύγετε την εισπνοή αναθυμιάσεων. Ψύξτε τα δοχεία που εκτέθηκαν στη φωτιά με νέφος νερού. Αποφύγετε την απελευθέρωση του νερού κατάσβεσης στο περιβάλλον.

6. ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΚΟΥΣΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Σταματήστε τη διαρροή, εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Φοράτε κατάλληλες προστατευτικές συσκευές (συμπεριλαμβανομένου του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού που αναφέρεται στην παράγραφο 8 του ΔΔΑ) για την πρόληψη της επαφής με το δέρμα, τα μάτια και τα είδη ένδυσης. Αυτές οι οδηγίες ισχύουν τόσο για το προσωπικό έκτακτης όσο και μη έκτακτης ανάγκης.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Κρατήστε το προϊόν μακριά από αποχετεύσεις, ποτάμια και θαλάσσια ύδατα για να αποφευχθεί η ρύπανση του περιβάλλοντος (εάν χρειαστεί, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές).

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέξτε το προϊόν που έχει διαρρεύσει σε ένα κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε τη συμβατότητα του δοχείου με το προϊόν, σύμφωνα με την ενότητα 10. Συλλέξτε το υπόλοιπο προϊόν με ένα αδρανές απορροφητικό υλικό.

Αερίστε επαρκώς την περιοχή που επηρεάστηκε από τη διαρροή. Ελέγξτε για ασυμβατότητα με το υλικό των δοχείων σύμφωνα με την παράγραφο 7. Η διάθεση των υλικών που έχουν έρθει σε επαφή πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 13.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες σχετικά με την ατομική προστασία και την διάθεση παρέχονται στα τμήματα 8 και 13.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Φορέστε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα (βλ. Ενότητα 8). Μετά το χειρισμό, πλυθείτε με νερό και σαπούνι. Χειριστείτε το προϊόν αφού συμβουλευτείτε όλα τα υπόλοιπα τμήματα αυτού του δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Αποφύγετε τη διαρροή του προϊόντος στο περιβάλλον. Βγάλτε τα ρούχα που έχουν έρθει σε επαφή με το προϊόν και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μεταβείτε σε χώρους κατανάλωσης τροφίμων.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΔΔΑ)

Ημερομηνία Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2023, Αναθεώρηση 2

5/12

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Διατηρείστε το προϊόν κλεισμένο εντός της αρχικής του συσκευασίας, μακριά από τρόφιμα και ποτά, σε μέρος όπου δεν έχουν πρόσβαση παιδιά και κατοικίδια ζώα. Αποθηκεύετε κατά προτίμηση σε θερμοκρασίες μεταξύ 5 °C και 30 °C.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Πρέπει να σημειωθεί ότι υπάρχουν όρια για το πύρεθρο τόσο στο υπ' αριθ. 81/2008 ιταλικό νομοθετικό διάταγμα, όπως έχει τροποποιηθεί, στο παράρτημα XXXVIII (TLW-TWA 1 mg / m³ για πύρεθρο απαλλαγμένο από λακτόνες που προκαλούν ευαισθητοποίηση), όσο και κατά ACGIH (TLV-TWA των 5 mg/m³). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην παράγραφο 16 (Σημειώσεις). Στην περίπτωση της επαγγελματικής έκθεσης στην προετοιμασία, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας που αναφέρονται παρακάτω.

8.2 Έλεγχος έκθεσης

Γενικές προφυλάξεις:

Χρησιμοποιήστε το μείγμα σύμφωνα με τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν ΔΔΑ. Χρησιμοποιείτε τα μέσα ατομικής προστασίας που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα.

Προστασία αναπνευστικού:

Σε μη επαρκώς αεριζόμενο περιβάλλον, στο οποίο ενδέχεται να είναι παρούσες υψηλές συγκεντρώσεις του μείγματος, προστατεύστε επαρκώς τους αεραγωγούς (μάσκα με φίλτρο τύπου Α).

Προστασία χεριών:

Χρησιμοποιήστε αδιάβροχα γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (EN 374).

Προστασία οφθαλμών:

Χρησιμοποιήστε κατάλληλα γυαλιά ασφαλείας για προστασία από την επαφή με τα μάτια. Βεβαιωθείτε ότι, σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, υπάρχει η δυνατότητα για την πραγματοποίηση πλύσεων στα μάτια.

Προστασία δέρματος:

Φοράτε προστατευτικές εργαστηριακές ποδιές.

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης:

Οι εκπομπές από τις διεργασίες παραγωγής, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που προέρχονται από τον εξοπλισμό εξαερισμού, θα πρέπει να ελέγχονται για τους σκοπούς της συμμόρφωσης με τους κανονισμούς για την προστασία του περιβάλλοντος. Τα κατάλοιπα των προϊόντων δεν θα πρέπει να απορρίπτονται χωρίς έλεγχο στα λύματα ή σε υδάτινα ρεύματα.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Μορφή	Υγρό	
Χρώμα	Κεχριμπαρένιο	
Οσμή	Χαρακτηριστική	
Σημείο τήξης ή πήξης	Μη διαθέσιμο	Μέθοδος: CIPAC 39.2 Αιτία έλλειψης δεδομένων: Καμία αλλαγή κατάστασης σε 0°C για 48 ώρες
Αρχικό σημείο ζέσης	99°C	Μέθοδος: EEC A.2
Αναφλεξιμότητα	Μη εύφλεκτο	
Κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας	Μη διαθέσιμο	Δεν είναι υποψήφια για ταξινόμηση ως εκρηκτική ουσία κατηγορίας UN 1, με βάση την τιμή της θερμότητας

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΔΔΑ)

Ημερομηνία Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2023, Αναθεώρηση 2

6/12

		αποσύνθεσης <500Jg ⁻¹ (Εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων ST/SG/AC.10/11/Rev.7 (2019))
Ανώτατο όριο αναφλεξιμότητας	Μη διαθέσιμο	
Σημείο ανάφλεξης	150°C	Μέθοδος: EEC A.9
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	>75°C	
Θερμοκρασία αποδόμησης	Μη εφαρμόσιμο	
pH	7.0-8.0	CIPAC 75.3 Παρατήρηση: σε νερό Συγκέντρωση: 1%
Κινηματικό ιξώδες	44-59 cP	Μέθοδος: FORD CUP 4 mm
Δυναμικό ιξώδες	Μη διαθέσιμο	
Διαλυτότητα	Μη διαθέσιμο	Παρατήρηση: Σχηματίζει μικρο-γαλάκτωμα σε νερό
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Μη εφαρμόσιμο	
Πίεση ατμών	<2,7x10 ⁻⁷ hPa	
Πυκνότητα και/η σχετική πυκνότητα	1030 ± 10 g/l	Μέθοδος: CIPAC MT 3.3.2
Σχετική πυκνότητα ατμών	Μη διαθέσιμο	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Μη εφαρμόσιμο	

9.2 Λοιπές πληροφορίες:

9.2.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τάξεις φυσικού κινδύνου:

Οι πληροφορίες δεν είναι διαθέσιμες.

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας:

Οι πληροφορίες δεν είναι διαθέσιμες.

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδραστικότητα:

Δεν υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος για αντίδραση με άλλες ουσίες υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.2 Χημική σταθερότητα:

Σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Δεν αναμένεται.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:

Αποφεύγετε την υπερθέρμανση, τα ηλεκτροστατικά φορτία και κάθε πηγή ανάφλεξης.

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Μη διαθέσιμη πληροφορία.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποδόμησης:

Η θερμική διάσπαση προκαλεί τον σχηματισμό επικίνδυνων ενώσεων.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

Μηχανισμός λειτουργίας της δραστικής ουσίας:

Τα Permethrin και Tetramethrin (πυρεθροειδή) δρουν επί του κεντρικού και περιφερειακού νευρικού συστήματος στο επίπεδο των νευρικών μεμβρανών, με αποτέλεσμα το κλείσιμο των διαύλων νατρίου.

Εισπνοή:

Σε περίπτωση μακράς έκθεσης, ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος, κεφαλαλγία, ναυτία, υπνηλία και ζαλάδα.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΔΔΑ)

Ημερομηνία Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2023, Αναθεώρηση 2

7/12

Κατάποση:

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των βλεννογόνων μεμβρανών του πεπτικού συστήματος, σιελόρροια, ναυτία, έμετο, διάρροια, κοιλιακό πόνο, καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, μυϊκούς σπασμούς, επιληπτικές κρίσεις, δυσκολία στην αναπνοή. Η κατάποση υγρού μπορεί να προκαλέσει το σχηματισμό σταγονιδίων τα οποία, μπαίνοντας στους πνεύμονες, είναι δυνατόν να προκαλέσουν χημική πνευμονία.

Επαφή με το δέρμα:

Σε περίπτωση συχνής και παρατεταμένης επαφής, επίμονος ερεθισμός, δερματίτιδα, σκάσιμο και ξηρότητα του δέρματος.

Έκθεση οφθαλμών:

Επίμονη ερυθρότητα και ερεθισμός του επιπεφυκότα.

Τοξικολογικά δεδομένα:

Δραστική ουσία: **Permethrin**

Οξεία από στόματος LD₅₀ (αρουραίος) 664 mg/kg

Από στόματος ATE 500 mg/kg

Οξεία δερματική LD₅₀ (αρουραίος) > 2000 mg/kg

LC₅₀ Εισπνοής (αρουραίος) 4,638 mg/l (4h)

ATE Εισπνοής (ατμοί) 11 mg/l

Δραστική ουσία: **Tetramethrin**:

Από στόματος οξεία LD₅₀ (ποντίκι) 1050 mg/kg

Από στόματος ATE 500 mg/kg

Οξεία δερματική LD₅₀ (αρουραίος) > 2000 mg/kg

LC₅₀ Εισπνοής 4h (αρουραίος) > 1.18 mg/l

Δραστική ουσία: **Piperonyl butoxide**:

Οξεία από στόματος LD₅₀ (αρουραίος) 4570 mg/kg

Οξεία δερματική LD₅₀ (κουνέλι) > 2000 mg/kg

LC₅₀ Εισπνοής (αρουραίος) >5.9 mg/l (4h)

ΔΙΑΒΡΩΣΗ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτήν την τάξη κινδύνου

ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΟΦΘΑΛΜΩΝ

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ / ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Ευαισθητοποιητής δέρματος

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση

Πληροφορίες μη διαθέσιμες

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Πληροφορίες μη διαθέσιμες

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτήν την τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Υποπτο για πρόκληση καρκίνου

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτήν την τάξη κινδύνου

Επιβλαβείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

Επιβλαβείς επιδράσεις στην ανάπτυξη των απογόνων: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

Επιδράσεις στο θηλασμό ή μέσω του θηλασμού: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΑΞ ΕΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτήν την τάξη κινδύνου

Όργανα-στόχοι: πληροφορίες μη διαθέσιμες

Οδός έκθεσης: πληροφορίες μη διαθέσιμες

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτήν την τάξη κινδύνου

Όργανα-στόχοι: πληροφορίες μη διαθέσιμες

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΔΔΑ)

Ημερομηνία Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2023, Αναθεώρηση 2

8/12

Οδός έκθεσης: πληροφορίες μη διαθέσιμες

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτήν την τάξη κινδύνου

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταραχών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το μείγμα είναι ιδιαίτερα τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες αρνητικές επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

12.1 Τοξικότητα

Δραστικές ουσίες:

Permethrin

LC₅₀ (ψάρια) 0,001-0,009 mg/l (96 ώρες)

EC₅₀ (Daphnia magna) 0,00064 mg/l (48 ώρες)

Tetramethrin

LC₅₀ (ψάρια) 0,0337 mg/l (96 ώρες)

EC₅₀ (Daphnia magna) 0,11 mg/l (48 ώρες)

EC₅₀ (άλγη) 0,94 mg/l (72 ώρες)

Piperonyl butoxide

LC₅₀ (ψάρια) 3,94 mg/l (96 ώρες)

EC₅₀ (Daphnia magna) 0,51 mg/l (48 ώρες)

EC₅₀ (άλγη) 3,89 mg/l (72 ώρες)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

12.3 Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, το προϊόν δεν περιέχει ABT ή αΑαΒ ουσίες σε ποσοστό μεγαλύτερο του 0,1%.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταραχών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Γενικά στοιχεία:

Ανακτήστε αν είναι δυνατόν. Ακολουθείτε τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις. Οι περιέκτες, ακόμη και αν αδειάσουν εντελώς, δεν θα πρέπει να διασκορπίζονται στο περιβάλλον. Εάν περιέχουν υπολείμματα, θα πρέπει να ταξινομούνται, να αποθηκεύονται και να αποστέλλονται σε μια κατάλληλη μονάδα επεξεργασίας. Για μη επαγγελματική χρήση, ο εντελώς κενός περιέκτης μπορεί να απομακρύνεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

Ταξινόμηση:

Η ταξινόμηση των αποβλήτων αποτελεί υποχρέωση του παραγωγού αυτών.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΔΔΑ)

Ημερομηνία Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2023, Αναθεώρηση 2

9/12

Πιθανοί κωδικοί ΕΚΑ: 07 04 13 (στερεά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες), 16 03 05 (οργανικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες).

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR/RID, IMDG και IATA: 3082

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

ADR/RID: ΥΛΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (Permethrin, Piperonyl butoxide)

IMDG: ΥΛΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (Permethrin, Piperonyl butoxide)

IATA: ΥΛΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (Permethrin, Piperonyl butoxide)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

ADR/RID: Κατηγορία: 9 Σήμανση: 9

IMDG: Κατηγορία: 9 Σήμανση: 9

IATA: Κατηγορία: 9 Σήμανση: 9



14.4 Ομάδα συσκευασίας:

ADR/RID, IMDG και IATA: III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR/RID: Επικίνδυνο για το περιβάλλον

IMDG: Θαλάσσιος ρυπαντής

IATA: Επικίνδυνο για το περιβάλλον



14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ADR/RID: HIN - Kemler: 90 Περιορισμένες ποσότητες 5L
Κωδικός περιορισμού σήραγγας (E)
Ειδική Παροχή: -

IMDG: EMS: F-A, S-F Περιορισμένες ποσότητες 5L

IATA: Φορτίο: Μέγιστη ποσότητα 450L Οδηγίες συσκευασίας: 964

Pass: Μέγιστη ποσότητα 450L Οδηγίες συσκευασίας: 964
Ειδικές οδηγίες: A97, A158, A197

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Μη σχετικές πληροφορίες.

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

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

Seveso Κατηγορία: E1

Περιορισμοί σχετικά με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το παράρτημα XVII του κανονισμού ΕΚ 1907/2006:

Προϊόν: Σημεία 3-40

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΔΔΑ)

Ημερομηνία Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2023, Αναθεώρηση 2

10/12

Ουσίες στην λίστα των υποψηφίων (άρθρο 59 του κανονισμού REACH):

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται σε έγκριση (παράρτημα XIV του REACH):

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται σε γνωστοποίηση εξαγωγής Καν. (ΕΚ) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στη Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγειονομικοί έλεγχοι:

Μη διαθέσιμοι

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί εκτίμηση της χημικής ασφάλειας για το μείγμα και τις ουσίες που περιέχονται σε αυτό.

16. ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γενικά στοιχεία:

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν ΔΔΑ ανταποκρίνονται στο τρέχον επίπεδο γνώσης και εμπειρίας επί του προϊόντος, και δεν είναι διεξοδικές. Εκτός εάν ορίζεται κάτι διαφορετικό, οι πληροφορίες ισχύουν για το προϊόν αυτό καθαυτό και σε συμμόρφωση με τις προδιαγραφές. Στην περίπτωση συνδυασμών ή μιγμάτων, βεβαιωθείτε ότι δεν προκύπτει κάποιος νέος κίνδυνος. Είναι ωστόσο ευθύνη του χρήστη να βεβαιωθεί ότι οι πληροφορίες είναι κατάλληλες και πλήρεις σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση που πρόκειται να γίνει στο προϊόν. Αυτό δεν απαλλάσσει τον χρήστη του προϊόντος από την υποχρέωση συμμόρφωσης με όλες τις νομοθετικές, διοικητικές και κανονιστικές διατάξεις που ισχύουν για το προϊόν, για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων και για την προστασία του περιβάλλοντος. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το μείγμα, ανατρέξτε στην ετικέτα της συσκευασίας.

Αριθμός αναθεώρησης: 4.0.

Ημερομηνία Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος, 2022.

Κείμενο δηλώσεων επικινδυνότητας (H) που αναφέρονται στις παραγράφους 2-3 του δελτίου:

Εύφλεκτο υγρό 3	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
Καρκ. 2	Καρκινογένεση, Κατηγορία 2
Οξεία Τοξ. 4	Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4
Βλάβες οφθαλμών 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
Ερεθ. Οφθαλμών 2	Ερεθισμός οφθαλμών, Κατηγορία 2
Ερεθιστ. Δέρματος 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους, μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
Ευαισθ. Δέρματος 1	Ευαισθητοποίηση Δέρματος, Κατηγορία 1
STOT SE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους, μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 2
Οξεία τοξ. υδρόβιων οργανισμών 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξεία τοξικότητα Κατηγορία 1
Χρόνια τοξ. υδρόβιων οργανισμών 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνια τοξικότητα Κατηγορία 1

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΔΔΑ)

Ημερομηνία Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2023, Αναθεώρηση 2

11/12

Χρόνια τοξ. υδρόβιων οργανισμών 3	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνια τοξικότητα Κατηγορία 3
H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμοί.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H371	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Συνοτομογραφίες και αρκτικόλεξα:

- ADR:	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
- CAS NUMBER:	Αριθμός υπηρεσιών Chemical Abstracts Services
- EC50:	Διάμεσος αποτελεσματικής συγκέντρωσης
- EC NUMBER:	Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας
- CLP:	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
- DNEL:	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
- EmS:	Πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης
- GHS:	Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα
- IATA DGR:	Κανονισμός για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων της Διεθνούς Οργάνωσης Πολιτικής Αεροπορίας
- IC50:	Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση
- IMDG:	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
- IMO:	Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός
- INDEX NUMBER:	Αναγνωριστικός αριθμός του Παραρτήματος VI του CLP
- LC50:	Συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
- LD50:	Δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
- OEL:	Οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης
- PBT:	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
- PEC:	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL:	Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC:	Προβλεπόμενη συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
- REACH:	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ.1907/2006
- RID:	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
- TLV:	Οριακή τιμή κατωφλίου
- TLV CEILING:	Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση
- TWA STEL:	Όριο σύντομης έκθεσης

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΔΔΑ)

Ημερομηνία Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2023, Αναθεώρηση 2

12/12

- TWA:	Μέση οριακή έκθεση
- VOC:	Πτητική οργανική ένωση
- vPvB:	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
- WGK:	Water hazard class (Germany)

Αναφορά σε Κανονισμούς:

Σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των κάτωθι ευρωπαϊκών κανονισμών:

- Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
- Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Όλοι οι Κανονισμοί II REACH)
- Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (I Atp. CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (II Atp. CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) 618/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (III Atp. CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (IV Atp. CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (V Atp. CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (VI Atp. CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (VII Atp. CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (VIII Atp. CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148
- Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- Ο Δείκτης Merck. - 10η Έκδοση
- Χημική ασφάλεια χειρισμού
- INRS - Fiche Toxicologique (τοξικολογικό φύλλο)
- Patty - Βιομηχανική Υγιεινή και Τοξικολογία
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, Έκδοση 1989
- Βάση δεδομένων ουσιών GESTIS - IFA (Institute für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung).
- Ιστότοπος του Οργανισμού ECHA

Σημειώσεις (παράγραφος 8):

TLV-TWA (Threshold Limit Value - Time Weighted Average):

σταθμισμένες τιμές ορίων για 8 ώρες.

TLV-STEL (Threshold Limit Value - Short Time Exposure Limit):

η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή για σύντομες εκθέσεις.

Η παράγραφος 8 αναφέρεται στην ACGIH (American Conference of Governmental Industries Hygienists). Τα δεδομένα σχετικά με τις οριακές τιμές κατωφλίου (TLV-TWA) λαμβάνονται από το παράρτημα του Τόμου 3, No 1 της Journal of Industrial Hygienists (AIDII), που δημοσιεύθηκε το 2014, και αφορούν τις τιμές ACGIH του 2014.

Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

Έγιναν αλλαγές στις παρακάτω ενότητες:

03 / 11 / 12 / 16.