

1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα προϊόντος: ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΑΛΦΑ -18 ΒΑΘΜΟΥΣ

Άλλα ονόματα: 1,2-αιθανοδιόλη, Μονοαιθυλενογλυκόλη, Γλυκόλη

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

Χρήση ως: διαλύτης, χημικό, αντιψυκτικός παράγοντας, ενδιάμεσο, μονομερές.

Δεν συνιστάται η χρήση : Φαρμακευτικά

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Υπεύθυνος για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά'

ΠΑΠΑΖΑΧΑΡΙΟΥ – ΘΕΟΦΡΟΝΙΔΗ ΕΠΕ

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

τηλ υπεύθυνου διάθεσης: 2310703193 (ώρες γραφείου: 08.00 – 16.00)

τηλ. κέντρου δηλητηριάσεων: 210 7793777

2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας

Η ουσία ταξινομείται ως επικίνδυνη, σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ;

Οξεία τοξικότητα από στόματος (Κατηγ. 3), H302

Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση (συκώτι):

Κατηγ. 2, H373

Η ουσία ταξινομείται ως επικίνδυνη, σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΟΚ :

Επιβλαβές Χn, R22

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με Καν. 1272/2008/ΕΚ



Εικονόγραμμα:

Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή

Δήλωση κινδύνου(-ων): H302, H373

Προληπτική δήλωση (σεις): P260i, P270, P264, P311, P301+P330, P501

Επισήμανση σύμφωνα με Οδ.67/548/ΕΟΚ



Σύμβολα κινδύνου

Προειδοποιητική λέξη(εις): Επιβλαβές

Φράσεις κινδύνου: R22

Φράσεις ασφαλείας: S2

*Ανάλυση των φράσεων κινδύνου και φράσεων ασφαλείας αναφέρεται στην παράγραφο 16, αυτού του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν αναφέρονται

3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

Einecs/Eilincs αριθμός	CAS αριθμός	Αρ. καταλόγου	Ταξινόμηση σύμφωνα με Καν. ΕΚ 1272/2008 [CLP] / Ταξινόμηση σύμφωνα με Οδηγ. ΕΟΚ 67/548/EEC και τις τροποποιήσεις τους	%w/w
Αιθυλενογλυκόλη				
203-473-3	107-21-1	603-027-00-1	Οξ. Τοξ. (Κατ.4), H302 Ειδ.Τοξ. για όργ.στόχους (σुकώτι) (Κατ.2), H373 Χη, R22	100%

4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις: Μην το χρησιμοποιείτε αν δεν έχουν γίνει όλα τα μέτρα προφύλαξης πλήρως κατανοητά. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν αυτό. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών / σταγονιδίων του προϊόντος. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Δείξτε του αυτό το δελτίο ασφαλείας.

Σε περίπτωση εισπνοής: Μεταφέρατε το άτομο σε καθαρό αέρα. Φροντίστε να παραμείνει ήρεμος και ζητήστε ιατρική συμβουλή

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα. Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ξεπλύνετε με πολύ νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον.

Σε περίπτωση κατάποσης: Μην προκαλείτε εμετό. Πλύνετε το στόμα με νερό και έπειτα πιείτε 200-300ml νερό. Ποτέ μη χορηγείτε από το στόμα κάτι σε αναίσθητο άτομο. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Αγωγή: Να γίνεται συμπτωματική αγωγή. Δεν είναι γνωστό συγκεκριμένο αντίδοτο .

5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- Μέσα πυρόσβεσης: Χρησιμοποιείτε νερό για κατάσβεση των καιγόμενων ποσοτήτων αλλά και για ψύξη των γειτονικών στη φωτιά ποσοτήτων του. Το νερό θα πρέπει να εκτοξεύεται σε μεγάλες ποσότητες και με την μορφή πυκνής βροχής. Δύναται να χρησιμοποιηθεί και άλλο χημικό κατασβεστικό υλικό όπως σκόνες, αφρός, και διοξείδιο του άνθρακα.
- Ο εξοπλισμός για την πυρόσβεση πρέπει να πληροί γενικά τις απαιτήσεις της οδηγίας 98/37/ΕΚ και της οδηγίας 94/9/ΕΚ.
- Σταθείτε σε τέτοιο σημείο ώστε με την βοήθεια του αέρα να μην μπορούν να σας επηρεάσουν οι καπνοί και τα αέρια από την φωτιά στο λίπασμα.
- Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν στολή και μέσα ατομικής προστασίας, εγκεκριμένα. Τα άτομα που θα λάβουν μέρος στην πυρόσβεση θα πρέπει, λόγω των τοξικών αερίων που παράγονται να είναι εξοπλισμένα με αυτόνομη αναπνευστική συσκευή [self-contained positive pressure breathing apparatus (SCBA)].

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

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Σε υψηλές θερμοκρασίες κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, δύναται να σχηματιστούν τοξικοί καπνοί οξειδίων του άνθρακα (μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα). Η έκθεση στον καπνό και σε αυτά τα αέρια, μπορεί να προκαλέσει σημαντικά προβλήματα στην αναπνοή.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φοράτε προστατευτικά γυαλιά και γάντια. Αποφεύγετε την εισπνοή αερολύματος/ατμών. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε τα απαραίτητα μέσα προστασίας (γάντια, προστατευτικός ρουχισμός, μάσκα προστασίας ματιών / προσώπου).

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε τη διαρροή και τον άσκοπο διασκορπισμό στο περιβάλλον εφόσον είναι δυνατό. Να μην απορρίπτεται στο αποχετευτικό δίκτυο ή απευθείας στο υδάτινο περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για μικρές διαρροές, απορροφήστε με προσροφητικό υλικό (άμμος, γη διατόμων, πριονίδι) και έπειτα χειριστείτε το κατάλληλα ως απόβλητο.

Για μεγάλες διαρροές αντλείστε και αποθηκεύστε τις ποσότητες αυτές και έπειτα χειριστείτε τις ποσότητες, κατάλληλα ως απόβλητο.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε παρ. 1.2.

7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε κατά την εργασία
Πλένετε τα χέρια σας μετά τη χρήση του προϊόντος
Φοράτε γάντια και προστατευτικά γυαλιά.
Αποφύγετε την εισπνοή ατμών/σταγονιδίων

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Υλικά δοχείων για την αποθήκευση: Αλουμίνιο, Ανοξειδωτος χάλυβας 1.4439, HDPE αδιαπέρατο από το φως.

Φυλάσσεται σε σκιερό και δροσερό μέρος. Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό. Αποθηκεύστε σε μέρος προσβάσιμο μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα
Δοχεία που έχουν ανοιχτεί πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να διατηρούνται σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Προστατέψτε τα δοχεία από την υγρασία του αέρα και από το φως και τη θερμοκρασία (<math> < 40^{\circ}\text{C}</math>). Διάρκεια αποθήκευσης: 12 μήνες.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Αναφέρονται στην παράγραφο 1.2.

8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

DNEL/DMEL and PNEC-τιμές:

PNEC

Φρέσκο νερό: 10mg/l

Θαλάσσιο νερό: 1mg/l

Ιζήματα (από πηγές φρέσκου νερού): 20.9 mg/kg

STP: 199.5 mg/l

Έδαφος: 1.53 mg/kg

DNEL

Επαγγελματίας: Παρατεταμένη έκθεση – συστηματική δράση, εισπνοή: 35 mg/m³

Επαγγελματίας: Παρατεταμένη έκθεση – συστηματική δράση, δέρμα: 106 mg/kg

Ιδιώτης: Παρατεταμένη έκθεση – συστηματική δράση, εισπνοή: 7 mg/m³

Ιδιώτης: Παρατεταμένη έκθεση – συστηματική δράση, δέρμα: 53 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Το προϊόν εμπεριέχει επικίνδυνους χημικούς παράγοντες για την υγεία και την ασφάλεια των ανθρώπων.



- Για τα μέσα ατομικής προστασίας, προσδιορίζεται παρακάτω το είδος του εξοπλισμού που εξασφαλίζει κατάλληλη και αρμόζουσα προστασία. Λαμβάνεται υπόψη η οδηγία 89/686/ΕΟΚ και γίνεται αναφορά στα σχετικά πρότυπα CEN.
- Να μεριμνάτε για την ανάγνωση των εγχειριδίων των μέσων ατομικής προστασίας από τους εργαζομένους.
- Να μεριμνάτε για την αντικατάσταση των μέσων ατομικής προστασίας μετά το πέρας της ημερομηνίας λήξης τους.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:

- *Προστασία ματιών / προσώπου:* Προστατευτικά γυαλιά / ασπίδα σύμφωνα με EN 166. Κωδικός σήμανσης στον σκελετό: 3 (τρία).
- *Προστασία δέρματος:* χρήση γαντιών σύμφωνα με EN 374. Προτείνεται η χρήση γαντιών τύπου νιτριλίου (0,4mm), χλωροπρενίου (0,5mm), βουτυλίου (0,7mm). Για την προστασία του δέρματος προτείνεται η χρήση ρουχισμού τύπου 6, αδιαπέραστου σε μικρές εκτινάξεις υγρών.
- *Προστασία αναπνευστικής οδού:* Η χρήση του προϊόντος να γίνεται σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Η χρήση φίλτρων σε ολοπρόσωπο αναπνευστήρα να πληροί της απαιτήσεις του προτύπου EN 143.

9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

α) Όψη: υγρό διαυγές

β) οσμή: άοσμο

γ) όριο οσμής: --

δ) pH : 5,0

ε) σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: -13°C

στ) αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης: 197,4 °C (1,013 hPa)

- ζ) σημείο ανάφλεξης: 111 °C
- η) ταχύτητα εξάτμισης: δεν έχει προσδιοριστεί
- ι) αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): δεν έχει αναφλεξιμότητα (σύμφωνα με βιβλιογραφία)
- ι) ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας: δεν έχει προσδιοριστεί
- ια) πίεση ατμών: 0.123 hPa 25 °C
- ιβ) πυκνότητα ατμών: 1.11 g/cm³
- ιγ) σχετική πυκνότητα: 1.11
- ιδ) διαλυτότητα (διαλυτότητες): αναμίξιμο με νερό
- ιε) συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό: -1,36 (23 °C)
- ιστ) θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: δεν αυταναφλέγεται
- ιζ) θερμοκρασία αποσύνθεσης: δεν έχει προσδιοριστεί
- ιη) ιξώδες: 16.1 mPa.s (25 °C)
- ιθ) εκρηκτικές ιδιότητες: δεν έχει προσδιοριστεί
- κ) οξειδωτικές ιδιότητες: δεν έχει

9.2. Άλλες πληροφορίες

--

10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1. Δραστικότητα

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

10.2. Χημική σταθερότητα

--

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε κανονικές συνθήκες δεν λαμβάνουν χώρα ούτε υπάρχει κίνδυνος επικίνδυνων αντιδράσεων

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Προστατέψτε τα δοχεία από την υγρασία του αέρα και από το φως και τη θερμοκρασία (<400C). Μπορεί να λάβει χώρα σχηματισμός ανεπιθύμητων προϊόντων

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καρβονυλικές ενώσεις, παράγωγα διοξολάνιου

11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

- α) οξεία τοξικότητα: Δια στόματος σε ποντίκια: LD50: 7712 mg/kg
Δια εισπνοής σε ποντίκια: :LC50 (6h): 2,5 mg/l
Δια δέρματος σε ποντίκια LD50: 3500 mg/kg
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: Καυστικές επιδράσεις στο δέρμα και τους βλεννογόνους
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών: Ισχυρές καυστικές επιδράσεις
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: προκαλεί ευαισθητοποίηση
- ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: Στα περισσότερα τεστ δεν έχει παρατηρηθεί μεταλλαξιγενέσεις.
- στ) καρκινογένεση:
σε επί μακρῶ έκθεση ποντικίων μέσω της ζωτροφής δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση.
- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή: τα αποτελέσματα σε τεστ σε ζώα δεν έδειξαν αρνητική επίδραση στην αναπαραγωγή.
- η) Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους (STOT)-εφάπαξ έκθεση: --
- θ) Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους (STOT)-επανειλημμένη έκθεση:
Επαναλαμβανόμενη έκθεση προκαλεί ζημιά σε όργανα στόχους όπως το συκώτι.
- ι) τοξικότητα αναρρόφησης: δεν έχει προσδιοριστεί

12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια LC50 (96 h) 72,860 mg/l, Pimephales promelas (EPA 72-1, static)

Τοξικότητα σε ασπόνδυλα: EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, static)

Χρόνια τοξικότητα στα ψάρια (7 ημέρες): 15,380 mg/l, Pimephales promelas (δεν παρατηρείται επίδραση της συγκέντρωσης)

Χρόνια τοξικότητα σε ασπόνδυλα: (7 ημέρες): 8590 mg/l, Ceriodaphnia sp. (δεν παρατηρείται επίδραση της συγκέντρωσης)

12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Γρήγορα βιοαποικοδομήσιμο (με βάση τα κριτήρια του OECD)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

--

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Η ουσία δεν θα εξατμιστεί στην ατμόσφαιρα από την επιφάνεια του νερού. Προσρόφηση σε στερεή φάση του εδάφους δεν είναι αναμενόμενη.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Βλαβερό για υδάτινους οργανισμούς

13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Τα απορρίμματα συσκευασίας να χειρίζονται σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός OHE

ADR/RID: -- IMDG: -- IATA: --

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

ADR/RID: -- IMDG: -- IATA: --

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID:-- IMDG: -- IATA: --

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID: -- IMDG: -- IATA: --

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR/RID: όχι IMDG: όχι IATA: όχι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν αναφέρονται

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Δεν αναφέρονται

15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις του Καν. 1907/2006/EK και του Καν. 1272/2008/EK

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το προϊόν

16: Άλλες πληροφορίες

- R22
- S2 Μακριά από παιδιά.
- H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα <συκώτι> ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση <αναφέρεται η οδός έκθεσης αν έχει αποδειχθεί αδιαμφισβήτητα ότι δεν υπάρχει κίνδυνος από τις άλλες οδούς έκθεσης>.
- P260: Μην αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα
- P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
- P264: Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
- P311: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
- P301+P330: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα.
- P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε συμφωνία με την νομοθεσία

Οι πληροφορίες οι οποίες περιέχονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι σωστές σύμφωνα με αυτά που γνωρίζουμε κατά την ημερομηνία έκδοσης. Έχει σκοπό να χρησιμεύσει ως οδηγός για την ασφαλή χρήση, διαχείριση, απόρριψη, αποθήκευση και μεταφορά και δεν έχει τη θέση εγγύησης ή προδιαγραφών. Οι πληροφορίες έχουν σχέση μόνο με το προϊόν στο οποίο αναφερθήκαμε