



## ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ /ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ /ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορική ονομασία: MARMOLINE DURA EP INJECTION - Summer (συστατικό Β')

Χημική οικογένεια: Μίγμα

**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Ενέσιμη εποξειδική ρητίνη δυο συστατικών χαμηλού ιξώδους. Χρησιμοποιείται για ρητινενέσεις σε ρηγματώσεις σκυροδέματος

**1.2.1 Αναγνωρισμένες χρήσεις**

Οι αναγνωρισμένες χρήσεις περιγράφονται παραπάνω

**1.2.2 Αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Δεν συστήνονται άλλες χρήσεις, εκτός και εάν έχει διενεργηθεί εκτίμηση πριν από την εν λόγω χρήση και που αποδεικνύει ότι όλοι οι πιθανοί κίνδυνοι που συνδέονται με τη χρήση αυτή είναι ελεγχόμενοι.

**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

NORDIA A.E.

Κηφισίας 364

15233 Χαλάνδρι

Τηλέφωνο: 22950 22225

Φαξ: 22950 22120

info@marmoline.gr

www.marmoline.gr

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης** 22950 22225 / Τηλέφωνο κέντρου δηλητηριάσεων 2107793777

## ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

**2.1 Ταξινόμηση του μίγματος (ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ αριθ, 1272/2008)**

GHS05 : διάβρωση

Skin Corr 1B :H314 : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες



GHS07

Acute Tox. 4 : H302 : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

Acute Tox. 4: H312 : Επιβλαβές σ' επαφή με το δέρμα

Skin Sens 1: H317 : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

Aquatic Chronic 3 H412 : Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ αριθ. 1272/2008

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS05 GHS07

- Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες

Αλυφατικές αμίνες

Βενζυλική αλκοόλη



Polyanine adduct

Δηλώσεις κινδύνου:

H314 : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

H302 : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H312 : Επιβλαβές σ' επαφή με το δέρμα

H317 : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

H412 : Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P280 : Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο

P305+P351+P338 : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P273 : Αποφεύγετε η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P309+P311 : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ εκθεσης ή αδιαθεσίας : Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

P405 : Φυλάσσεται κλειδωμένο

P102 : Μακριά από παιδιά.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT & αΑαB







ABT : Μη χρησιμοποιήσιμο

αΑαB : Μη χρησιμοποιήσιμο

## ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ /ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

### 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός : Μείγματα

Περιγραφή : Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία, με ακίνδυνες αναμειξεις.

Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου		
CAS : 112-57-2 EINECS : 203-986-2	Tetraethylenepentamine  Skin Corr 1B, H314  Acute Tox.4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Chronic 3, H412	50-90%
CAS : 111-40-0 EINECS : 203-865-4	Diethylenetriamine  Skin Corr 1B, H314  Acute Tox.4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Chronic 3, H412	5-10%
CAS : 100-51-6 EINECS : 202-859-9	Βενζυλική αλκοόλη  Acute Tox.4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox.4, H332, Skin Sens. 1, H317	5-10%
	Polyamine adduct  Skin Sens.1, H317	<20%
Συμπληρωματικές υποδείξεις Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16		

## ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες:

- Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν

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

Μετά από εισπνοή:

- Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό



- Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση
  - Μετά από επαφή:
    - Ξεπλυθείτε αμέσως πολύ καλά με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα
  - Μετά από επαφή με τα μάτια:
    - Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα
  - Μετά από κατάποση:
    - Απαιτείται η κατάποση αρκετής ποσότητας νερού και παραμονή στο καθαρό αέρα. Καλέστε κατευθείαν γιατρό.
- Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:  
Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

#### ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- Πυροσβεστικά μέσα
  - Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης.
- Μεγάλη πυρκαγιά καταπολεμάται με βολή νερού υψηλής πίεσεως.
- Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα : νερό με πλήρη εκτίναξη
  - Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα : Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαγιάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια
  - Συστάσεις για τους πυροσβέστες
  - Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός : Χρησιμοποιείτε μια οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

#### ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης :
- Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα
- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:
- Εμποδίστε τη διοχέτευση στην αποχέτευση, λάκκους και υπόγεια/Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση, ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές/Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων/ Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
  - Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:
- Συλλέγεται με συνδετικά υλικά αγρών (άμμο, εναποθέσεις πυρόλιθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκονη) / Το συλλεγμένο υλικό να εναποτίθεται κανονικά
- Παραπομπή σε άλλα τμήματα:
- Πληροφορίες για το σίγουρο χειρισμό (βλ. κεφάλαιο 7)  
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλ. κεφάλαιο 8)  
Πληροφορίες για την εναποθέτηση (βλ. κεφάλαιο 13)

#### ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό / Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:
- Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό / απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας
  - Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκκενώματα

- Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:
- Να προστατεύεται από την υπερβολική ζέστη
- Να παίρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Εναποθήκευση

- Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες
- Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος
  - Εξαερισμός των δοχείων

- Υποδείξεις συναποθήκευσης : Δεν απαιτείται
- Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης :
- Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου
  - Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις : Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων : Καμία άλλη σύσταση (βλ. κεφάλαιο 7)

- Παράμετροι ελέγχου
- Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται : Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται.

Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Σαν βάση χρησιμοποιοήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος

- Έλεγχος έκθεσης
- Ατομικός εξοπλισμός προστασίας
- Προστασία για την αναπνοή
- Προστασία για τα χέρια : Προστατευτικά γάντια (το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέρατο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος).

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

Χρόνος διεύθυνσης του υλικού γαντιών : Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Προστασία για τα μάτια : Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά

Προστασία για το σώμα : Προστατευτική ενδυμασία εργασίας / Μπότες

**ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ****9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες (Γενικές πληροφορίες)**

Όψη :

Μορφή : Υγρό

Χρώμα : Σκούρο κίτρινο

Οσμή : Αντίστοιχη αμμωνίας

Τιμή pH : Μη καθορισμένο

Μεταβολή της ύλης

Σημείο τήξεως / όρια ρευστοποίησης : Δεν είναι προσδιορισμένο

Σημείο ζέσεως / όρια ζέσεως : Μη καθορισμένο

Σημείο ανάφλεξης : Μη καθορισμένο

Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου) : Μη χρησιμοποιούμενο

Θερμοκρασία ανάφλεξης : Μη καθορισμένο

Κίνδυνος εκρήξεως : Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος

Ιδιότητες εξάπλωσης της πυρκαγιάς : Δεν ταξινομούνται ως οξειδωτικά

Πυκνότητα σε 25° C : ~1 gr/cm<sup>3</sup>

Σχετική πυκνότητα : Μη καθορισμένο

Πυκνότητα ατμών : Μη καθορισμένο

Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό : Αδιάλυτο

Άλλες πληροφορίες : Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

- Δραστικότητα
- Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται

Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων : Αντιδρά με ισχυρά οξέα και οξειδωτικά μέσα

Συνθήκες προς αποφυγήν : Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

Μη συμβατά υλικά : Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Μονοξείδιο & διοξείδιο του άνθρακα



## ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

- Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας

Σημαντικές τιμές κατάταξης LD/LC 50		
100-51-6 Βενζυλική αλκοόλη		
Από το στόμα	LD 50	1230 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD 50	2000 mg/kg (αρουραίος)

Αρχική ερεθιστική ενέργεια

- στο δέρμα Καυστικές επιδράσεις στο δέρμα και στις βλεννώδεις μεμβράνες
- στο μάτι : Έντονες καυστικές επιδράσεις
- Ευαισθητοποίηση : Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα

## ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τοξικότητα

- Υδατική τοξικότητα : Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες
- Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση : Δύσκολη βιοδιάσπαση

Συμπεριφορά στους χώρους του περιβάλλοντος :

- Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης : Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες
- Κινητικότητα στο έδαφος : Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ μη χρησιμοποιήσιμο

- Άλλες αρνητικές επιπτώσεις : Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

- Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Σύσταση

Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση

Ακάθαρτες συσκευασίες :

Σύσταση : Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες

## ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

### 14.1 Αριθμός UN

ADR/IMDG/IATA : UN 2735

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR :

UN 2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. mixture

IMDG /IATA:

UN 2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. mixture

### 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR:



Τάξη : 8 (Διαβρωτικές ουσίες)

Δελτίο κινδύνου : 8

IMDG, IATA:



Τάξη : 8 (Διαβρωτικές ουσίες)  
Δελτίο κινδύνου : 8

#### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/IMDG/IATA : III

#### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

- Marine pollutant : Όχι

#### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη : Προσοχή : Διαβρωτικές ουσίες

- Αριθμός Kemler : 80  
- Αριθμός EMS : F-A, S-B

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

IBC : Μη χρησιμοποιούμενο

UN "Model Regulation" UN 2735, AMINEΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., ΜΕΙΓΜΑ, 8 III

### ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

#### 15.1 Ειδική νομοθεσία για Υγεία & Ασφάλεια και Περιβάλλον

Κανονισμός (EC) No 1907/2006 της 18/12/2006

Κανονισμός (EC) No 987/2008 της 09/10/2008

Διορθωτικό στον Ευρωπαϊκό κανονισμό (EC) No. 987/2008 της 08/10/2008

Οδηγία 2003/53/EC της Ευρωβουλής και του Συμβουλίου, της 18/6/ 2003

Κανονισμός (EC) No. 552/2009 της 22/06/2009

Κανονισμός (EC) No. 1272/2008 της 16/12/2008

Κανονισμός (EU) No. 453/2010 της 20/05/2010

Νομοθετικό διάταγμα No. 81/2008

Απαιτήσεις Κανονισμού (EC) No. 1907/2006 "REACH"

Περιέχει βενζυλική αλκοόλη και κυκλοαλιφατικές αμίνες

### ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το παρόν δελτίο ασφαλείας έχει συνταχθεί με βάση τον κανονισμό (EU) 453/2010, που τροποποιεί το παράρτημα II του κανονισμού (EC) no. 1907/2006 (REACH) για τις απαιτήσεις σύνταξης Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας."

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο στοιχείων ασφαλείας βασίζονται σε πηγές, τεχνικές γνώσεις και στη νομοθεσία, που ισχύει σε Ευρωπαϊκό και σε εθνικό επίπεδο, ενώ δεν μπορεί να εγγυηθεί η ακρίβεια των ιδίων. Αυτές οι πληροφορίες δεν μπορούν να θεωρηθούν σαν μια εγγύηση των ιδιοτήτων του προϊόντος. Πρόκειται απλά για μια περιγραφή σχετικά με τις απαιτήσεις και προϋποθέσεις, όσον αφορά την ασφάλεια. Η μεθοδολογία και οι όροι εργασίας για τους χρήστες αυτού του προϊόντος βρίσκονται εκτός της γνώσης και του ελέγχου μας, ενώ πάντα είναι η τελευταία ευθύνη του χρήστη το να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να συμφωνεί με τις νομικές απαιτήσεις, όσον αφορά τον χειρισμό, αποθήκευση, χρήση και απόρριψη των χημικών προϊόντων. Οι πληροφορίες αυτής της κάρτας ασφαλείας αναφέρονται μονάχα σε αυτό το προϊόν, το οποίο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται με σκοπούς άλλους από αυτούς που προσδιορίζονται.

- ΤΕΛΟΣ δελτίου δεδομένων ασφαλείας -