

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με Οδηγίες 1907/2006 & 1272/2008

Εμπορική ονομασία:  
MARMOLINE ARMOS EPOXY (A+B)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12/5/2020  
Ημερομηνία επανέκδοσης: 20/6/2016

SDS:

Το προϊόν αυτό προορίζεται μόνο για επαγγελματική χρήση και μόνο μετά από ενημέρωση από το αντίστοιχο Δελτίο Τεχνικών Πληροφοριών του κατασκευαστή

### 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

**Όνομασία**

**Παρασκευάσματος** : **MARMOLINE ARMOS EPOXY (B συστατικό)**

**Χρήση Παρασκευάσματος**

: Εποξειδικός αρμός δυο συστατικών. Σκληρυντής, μείγμα αμινών με βενζυλική αλκοόλη

**Παραγωγός**

NORDIA A.E.  
Κηφισίας 364, 15233 Χαλάνδρι  
15233 Χαλάνδρι  
Ελλάδα

**Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης**

**της εταιρείας**

: 2295022225

**Fax**

: 2295022120

**Company's site**

: [www.marmoline.gr](http://www.marmoline.gr)

**e-mail**

: [info@nordia.gr](mailto:info@nordia.gr)

**Τηλέφωνο Κέντρου**

**Δηλητηριάσεων**

: 210 7793777

### 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

**Ταξινόμηση Παρασκευάσματος**

**Ταξινόμηση σύμφωνα με 1272/2008 (CLP)**

**Κίνδυνοι:**

Διάβρωση δέρματος 1B: H 314, Οξεία τοξικότητα 4:H302, Ευαισθητοποίηση δέρματος. 1:H317, Υδάτινο. Περ. Χρόνια τοξικότητα 3:H411

**Στοιχεία ετικέτας**

**Σήμα:**



Κίνδυνος

**Δηλώσεις επικινδυνότητας:**

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης  
H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφύλαξης:**

P280, Να φοράτε προστατευτικά γάντια /προστατευτικά ενδύματα /μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.  
P273, Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P302+352, ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Σύμφωνα με Οδηγίες 1907/2006 &amp; 1272/2008

Εμπορική ονομασία:  
MARMOLINE ARMOS EPOXY (A+B)Ημερομηνία εκτύπωσης: 12/5/2020  
Ημερομηνία επανέκδοσης: 20/6/2016**SDS:**

P305+P351+P338, ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:  
Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
P333+P313, Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε /Επισκεφθείτε γιατρό.

**3. ΣΥΣΤΑΣΗ/ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ****Σύσταση:** Μίγμα αμινών και βενζυλικής αλκοόλης.

Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου	EC-No	REACH-No	Αρ. ευρετηρίου	CAS-No	Ποσοστό (%)	Ταξινόμηση σύμφωνα με Κανονισμό της Ε.Κ 1272/2008 [CLP]		Ταξινόμηση σύμφωνα με 67/548/EEC
						Κλάση κινδύνου & κατηγορία	Δηλώσεις κινδύνου	
Λιπαρά οξέα με τετρααιθυλενο πενταμίνη				68953-36-6	30-40			
Βανζυλική αλκοόλη	202-859-9		603-057-00-5	100-51-6	10-20	Οξεία Τοξ. 4 Οξεία Τοξ. 4	H332 H302	Xn, R20/22
Τριμεθυλοκυκλοεξυ λαμίνη	220-666-8		612-067-00-9	2855-13-2	10-20	Οξεία Τοξ. 4 Οξεία Τοξ. 4 Διάβρ. Δέρμ. 1B Ευαισθ. Δέρμ. 1 Υδάτ. Περ. Χρόνια Τοξ. 3	H312 H302 H314 H317 H412	C R21/22 R34 R43 R52/53
Πολυμερές της Διφαινόλης Α				38294-64-3	10-20			C, R21/22 R34 R43 N, R51/53
Τετρααιθυλενοπεντα μίνη	203-986-2		612-060-00-0	112-57-2	1-10	Οξεία Τοξ. 4 Οξεία Τοξ. 4 Διάβρ. Δέρμ. 1B Ευαισθ. Δέρμ. 1 Υδάτ. Περ. Χρόνια Τοξ. 2	H312 H302 H314 H317 H411	Xn, R21/22 C, R34 R43 N, R51-53
Άλλες ουσίες					1-10	Δεν ταξινομείται		

**4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ****Γενικές οδηγίες**

:Αν υπάρχουν αμφιβολίες ή αν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

**Εισπνοή**

:Μεταφέρετε τον παθόντα σε ανοικτό χώρο με καθαρό αέρα. Μη δώσετε τίποτα από το στόμα. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το πλαγισμένο στο πλευρό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

**Επαφή με το δέρμα**

:Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε κατάλληλο καθαριστικό δέρματος. Μη χρησιμοποιείτε διαλύτες ή αραιωτικά.

**Επαφή με τα μάτια**

: Αφαιρέστε τους φακούς επαφής . Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με νερό για 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά.

**Κατάποση**

:Σε περίπτωση κατάποσης μην προκαλείται εμετό ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δελτίο ή την ετικέτα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με Οδηγίες 1907/2006 & 1272/2008

Εμπορική ονομασία:  
MARMOLINE ARMOS EPOXY (A+B)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12/5/2020  
Ημερομηνία επανέκδοσης: 20/6/2016

SDS:

### 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

<b>Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης</b>	: Αλκοολάντοχος αφρός, CO <sub>2</sub> , πυροσβεστική σκόνη, καταιονισμός νερού. Να μη χρησιμοποιείται ψεκασμός νερού με πίεση.
<b>Κίνδυνοι λόγω έκθεσης</b>	: Με τη φωτιά μπορεί να εκλυθούν οξειδία του αζώτου μονοξείδιο του άνθρακα και αμμωνία. Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία. Μπορεί να απαιτηθεί χρήση κατάλληλης αναπνευστικής συσκευής. Ψύξτε με νερό τα κλειστά δοχεία που εκτίθενται στην πυρκαγιά. Μη διοχετεύετε την απορροή από την πυρκαγιά στους υπονόμους ή τις υδάτινες οδούς.
<b>Ειδικός προστατευτικός Εξοπλισμός</b>	: Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή και κατάλληλα ρούχα.

### 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

<b>Ατομικές προφυλάξεις</b>	: Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια καθώς και την εισπνοή ατμών. Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας.
<b>Περιβαλλοντικές προφυλάξεις</b>	: Μη το απελευθερώνετε στο περιβάλλον, μην αφήνετε το προϊόν να εισέλθει σε υδάτινους οδούς και υπονόμους. Ενημερώστε τις αρχές αν το προϊόν εισέλθει σε δημόσιες δεξαμενές νερού.
<b>Μέθοδοι καθαρισμού</b>	: Αν το παρασκεύασμα χυθεί, συλλέξτε το με απορροφητικά υλικά όπως άμμος, χώμα, πριονόσκη και τοποθετήστε το σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (βλ. παράγραφο 13). Μην αφήνεται να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή σε υδάτινες πηγές. Καθαρίστε κατά προτίμηση με απορρυπαντικό και αποφύγετε τη χρήση διαλυτών. Αν το προϊόν μολύνει λίμνες, ποταμούς ή υπονόμους ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

### 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

<b>Χειρισμός</b>	: Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και μάτια. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης, σωματιδίων και ατμών που δημιουργούνται κατά την εφαρμογή αυτού του παρασκευάσματος. Συμμορφωθείτε με την νομοθεσία περί υγείας και ασφάλειας στην εργασία.
<b>Αποθήκευση</b>	: Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Διαβάστε τις προφυλάξεις που αναγράφονται στην ετικέτα. Αποθηκεύστε σε δροσερό, καλά αεριζόμενο χώρο μακριά από ασύμβατα υλικά και πηγές ανάφλεξης. Φυλάξτε μακριά από τις ακτίνες του ήλιου. Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με Οδηγίες 1907/2006 & 1272/2008

Εμπορική ονομασία:  
MARMOLINE ARMOS EPOXY (A+B)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12/5/2020  
Ημερομηνία επανέκδοσης: 20/6/2016

SDS:

### 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

<b>Μηχανικά μέτρα</b>	:Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όπου αυτό είναι πρακτικά δυνατό, πρέπει να χρησιμοποιείτε σύστημα εξαερισμού και απαγωγής των αερίων.
<b>Όρια έκθεσης στους χώρους παραγωγής</b> <b>Εξοπλισμός ατομικής προστασίας</b> <b>Αναπνευστική προστασία</b>	:Αν οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε συγκεντρώσεις πάνω από το όριο έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούν κατάλληλες αναπνευστικές συσκευές.
<b>Προστασία του δέρματος/ Σώματος</b>	:Το προσωπικό πρέπει να φορά ενδύματα που καλύπτουν όλα τα μέρη του σώματος.
<b>Προστασία των χεριών</b>	:Για παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη εργασία, χρησιμοποιείτε γάντια: νεοπρένιο ή νιτρίλιο.
<b>Προστασία των ματιών</b>	Φοράτε γυαλιά ασφαλείας ειδικά σχεδιασμένα για να παρέχουν προστασία από πιτσίλισμα υγρών.
<b>Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης</b>	:Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή υδάτινες πηγές.

### 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

<b>Φυσική κατάσταση</b>	:Παστώδες.
<b>Οσμή</b>	:Αμιδική.
<b>Χρώμα</b>	:Ανοιχτό κίτρινο.
<b>Σημείο αυτανάφλεξης</b>	:Δεν έχει μετρηθεί.
<b>Σημείο βρασμού</b>	:Δεν έχει μετρηθεί.
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>	:Δεν έχει μετρηθεί.
<b>Πίεση ατμών</b>	:Δεν έχει μετρηθεί.
<b>Ιξώδες στους 25 °C</b>	:≈150 Pa.s
<b>Ειδικό βάρος</b>	:1,0 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Διαλυτότητα</b>	:Αδιάλυτο σε κρύο η ζεστό νερό.

### 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

<b>Σταθερότητα</b>	:Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες
<b>Υλικά που πρέπει να</b>	:Δραστικά μέταλλα π.χ. Νάτριο. Ασβέστιο. Ισχυρά οξέα
<b>Αποφεύγονται</b>	και οξειδωτικοί παράγοντες. Οργανικά οξέα π.χ. κιτρικό οξύ, υποχλωριώδες νάτριο. Υλικά που αντιδρούν με ύδροξυ-ενώσεις. Το προϊόν διαβρώνει αργά χαλκό, αλουμίνιο, ψευδάργυρο και γαλβανισμένες επιφάνειες. Αντίδραση με υπεροξειδία μπορεί να οδηγήσει σε βίαια διάσπαση των υπεροξειδίων με πιθανότητα έκρηξης. Δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με νιτρώδες οξύ ή ακόμα και με ατμόσφαιρα που έχει υψηλές συγκεντρώσεις νιτρώδους οξέως γιατί σχηματίζονται επικίνδυνες ουσίες για την υγεία.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με Οδηγίες 1907/2006 & 1272/2008

Εμπορική ονομασία:  
MARMOLINE ARMOS EPOXY (A+B)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12/5/2020  
Ημερομηνία επανέκδοσης: 20/6/2016

### SDS:

#### Επικίνδυνα υλικά Αποσύνθεση

:Νιτρικό οξύ, Αμμωνία, Νιτρώδη οξείδια. Μονοξειδίο του άνθρακα. Διοξειδίο του άνθρακα. Αλδεύδες, Νιτροζαμίνες.

### 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**Οξεία τοξικότητα στόμα** : LD50 > 2,000 mg/ kg.  
**Οξεία τοξικότητα εισπνοή** : Δεν υπάρχουν δεδομένα.  
**Οξεία τοξικότητα δέρμα** : LD50 : > 2,000 mg/kg  
**Ερεθισμός ματιού** : Διαβρωτικό  
**Ερεθισμός δέρματος** : Διαβρωτικό

### 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την τοξικότητα του προϊόντος.

**Τοξικότητα στα ψάρια** :LC50 (96 h) : 10 mg/l ,Είδος : Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus).  
**Τοξικότητα στα άλλα** :IC50 (72 h) : 700 mg/l.  
**Κινητικότητα** :Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΕΞΑΛΕΙΨΗ)

Μην αφήνεται να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή σε υδάτινες πηγές.  
Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

### 14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

#### Μεταφορά επί εδάφους ADR/RID

Αριθμός UN 2735  
Ονομασία μεταφορικού  
Εγγράφου : Περιέχει μείγμα αμινών με βενζυλική αλκοόλη.  
Κλάση κατά ADR/RID 8  
Ομάδα συσκευασίας III

#### Μεταφορά με πλοίο στη θάλασσα IMDG

Αριθμός UN 2735  
Ονομασία μεταφορικού : Περιέχει μείγμα αμινών με βενζυλική αλκοόλη.  
Εγγράφου  
IMDG κλάση 8  
Θαλάσσιος ρυπαντής :-  
Ομάδα συσκευασίας : III

#### Εναέρια μεταφορά ICAO/IATA

Αριθμός UN 2735  
Ονομασία μεταφορικού : Περιέχει μείγμα αμινών με βενζυλική αλκοόλη.  
Εγγράφου  
ICAO /IATA Κλάση 8  
Ομάδα συσκευασίας : III

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με Οδηγίες 1907/2006 & 1272/2008

Εμπορική ονομασία:  
MARMOLINE ARMOS EPOXY (A+B)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12/5/2020  
Ημερομηνία επανέκδοσης: 20/6/2016

SDS:

### 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΓΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

#### Κανονισμοί Ε.Ε.

:Το παρασκεύασμα επισημαίνεται ως εξής, σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008/ΕΚ.

#### Περιέχει

:Περιέχει μείγμα αμινών με βενζυλική αλκοόλη.



Κίνδυνος

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H314:Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H302:Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης  
H312:Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα  
H317:Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H411:Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Δηλώσεις προφύλαξης

P280, Να φοράτε προστατευτικά γάντια /προστατευτικά ενδύματα /μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.  
P273, Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P302+352, ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.  
P305+P351+P338, ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
P333+P313, Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε /Επισκεφθείτε γιατρό.

#### Άλλοι Κανονισμοί

Κανονισμός 2004/42/Ε.Κ : Κατ. A/i < 500g/l, περιέχει < 200 500g/l

### 16. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

H332 :Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής  
H302 :Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης  
H312 :Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα  
H314 :Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H315 :Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H317 :Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H319 :Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H411 :Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
H412 :Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## **ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Σύμφωνα με Οδηγίες 1907/2006 & 1272/2008

Εμπορική ονομασία:  
MARMOLINE ARMOS EPOXY (A+B)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12/5/2020  
Ημερομηνία επανέκδοσης: 20/6/2016

### **SDS:**

Οι πληροφορίες που παρέχονται μέσα από το Τεχνικό Φυλλάδιο Ασφάλειας είναι σωστές και σύμφωνα με τις μέχρι τώρα γνώση και πληροφορίες κατά την ημέρα της έκδοσης. Οι πληροφορίες που δίδονται σχεδιάστηκαν μόνο ως ένας οδηγός χρήσης , αποθήκευσης , διάθεσης, μεταφοράς και διαρροής και δεν πρέπει να θεωρούνται εγγύηση η χαρακτηριστικό ποιότητας. Οι πληροφορίες που δίνονται σχετίζονται μόνο για αυτό το υλικό και ενδέχεται να μην ισχύουν σε συνδυασμό με άλλα υλικά και με άλλες διαδικασίες.

Ημερομηνία έκδοσης : 15/6/2011