

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

### ΤΜΗΜΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Επωνυμία

**BOSTIK EPOXY FIX RAPID METAL SYRINGE B HARDENER**

#### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις Περιγραφή/χρήση Σκληρυντής. Εποξειδική κόλλα – Συστατικό Β'.

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική μορφή  
Διεύθυνση**BOSTIK ΕΛΛΑΣ Α.Ε.**  
Ελλάδα-Πειραιάς, Μοσχάτο 18346, Μετσόβου 3  
Τηλ: 2104831140  
Fax: 2104831125  
E-mail: [info@bostik.gr](mailto:info@bostik.gr)  
Website: [www.denbraven.gr](http://www.denbraven.gr) & [www.bostik.gr](http://www.bostik.gr)  
Παροχή πληροφοριών: [info@bostik.gr](mailto:info@bostik.gr)

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε

2104831140  
ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ : 210 7793777  
ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ΚΥΠΡΟΥ: 1401

### ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού 1272/2008 (CLP) (και των μεταγενέστερων τροποποιήσεων και συμπληρωμάτων). Συνεπώς, το προϊόν απαιτεί ένα δελτίο ασφαλείας που συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Κανονισμού 1907/2006 και των μεταγενέστερων τροποποιήσεων. Οποιοσδήποτε πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία ή / και το περιβάλλον περιέχονται στα τμήματα 11 και 12 αυτού του δελτίου.

#### Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1B  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνια τοξικότητα, κατηγορία 3H317  
H412Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

## BOSTIK EPOXY FIX RAPID METAL SYRINGE B HARDENER

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (CE) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P280 Φορέστε προστατευτικά γάντια.  
P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.  
P362+P364 Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε.

Περιέχει: Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulphide, HYDROQUINONE, N,N'-Etan-1,2-dillbis(12-idrossiottadecan-1-amide). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

### ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση / πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.1. Ουσίες

Μη σχετική πληροφορία.

#### 3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Αναγνώριση	x = Συγκ. %	Ταξινόμηση 1272/2008 (CLP)
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulphide		
CAS -	75 ≤ x < 100	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
EC 701-196-7		
INDEX -		
Reg. no. 01-2120118957-46-0000		
Urea, N,N'-bis[3-(dimethylamino)propyl]-		

## BOSTIK EPOXY FIX RAPID METAL SYRINGE B HARDENER

CAS 52338-87-1  $5 \leq x < 10$  Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

EC 257-861-2

INDEX -

Reg. no. 01-2120781639-37-XXXX

N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-  
amide)

CAS 123-26-2  $0 \leq x < 1$  Skin Sens. 1B H317, Aquatic  
Chronic 2 H411

EC

INDEX -

HYDROQUINONE

CAS 123-31-9  $0,25 \leq x < 1$  Carc. 2 H351, Muta. 2 H341,  
Acute Tox. 4 H302, Eye Dam.  
1 H318, Skin Sens. 1 H317,  
Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EC 204-617-8

INDEX 604-005-00-4

Reg. no. 01-2119524016-51-XXXX

Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στο τμήμα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Μάτια:** Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, αν υπάρχουν. Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας πλήρως τα βλέφαρα. Εάν το πρόβλημα παραμένει, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

**ΔΕΡΜΑ:** Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Εάν ο ερεθισμός παραμένει, ζητήστε ιατρική συμβουλή / φροντίδα. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα χρησιμοποιήσετε ξανά.

**ΕΙΣΠΝΟΗ:** Αφαιρέστε τον αέρα. Σε περίπτωση δυσκολιών στην αναπνοή, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή / φροντίδα.

**ΚΑΤΑΠΟΣΗ:** Ζητήστε ιατρική συμβουλή / φροντίδα. Να προκαλείτε εμετό μόνο εάν υποδεικνύεται από το γιατρό. Ποτέ μην παρέχετε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του, εκτός εάν το επιτρέψει ο γιατρός.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν είναι γνωστές ειδικές πληροφορίες σχετικά με τα συμπτώματα και τις επιδράσεις που προκαλούνται από το προϊόν.

### 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

**ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ**

Ο εξοπλισμός κατάσβεσης πρέπει να είναι συμβατικός: διοξειδίο του άνθρακα, αφρός, σκόνη και ψεκασμός νερού.

**ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ**

Κανένα συγκεκριμένα.

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα****ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ**

Μην αναπνέετε προϊόντα καύσης.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες****ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Χρησιμοποιείτε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία .Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό . Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα . Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΕΣ**

Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, δηλαδή το κιτ φωτιάς (BS EN 469), τα γάντια (BS EN 659) και οι μπότες (προδιαγραφές HO A29 και A30) σε συνδυασμό με αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή με θετική πίεση ανοιχτού κυκλώματος (BS EN 137).

**ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις , προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Αποκλείστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος.

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (συμπεριλαμβανομένου του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού που αναφέρεται στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας) για να αποτρέψετε τυχόν μόλυνση του δέρματος, των οφθαλμών και της προσωπικής ενδυμασίας. Αυτές οι ενδείξεις ισχύουν τόσο για το προσωπικό επεξεργασίας όσο και για εκείνους που συμμετέχουν σε διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Το προϊόν δεν πρέπει να διεισδύει στο σύστημα αποχέτευσης ή να έρχεται σε επαφή με επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Συλλέξτε το διαρρέσιμο προϊόν σε κατάλληλο δοχείο. Εάν το προϊόν είναι εύφλεκτο, χρησιμοποιήστε εξοπλισμό που προστατεύεται από εκρήξεις. Αξιολογήστε τη συμβατότητα του δοχείου που θα χρησιμοποιηθεί, ελέγχοντας το τμήμα 10. Απορροφήστε το υπόλοιπο με αδρανές απορροφητικό υλικό. Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή διαρροής είναι καλά αεριζόμενη. Το μολυσμένο υλικό πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις διατάξεις του τμήματος 13.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στα τμήματα 8 και 13.

## ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Πριν από το χειρισμό του προϊόντος, συμβουλευτείτε όλες τις άλλες ενότητες αυτού του δελτίου δεδομένων ασφαλείας υλικού. Αποφύγετε τη διαρροή του προϊόντος στο περιβάλλον. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Αφαιρέστε τυχόν μολυσμένα ρούχα και ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό πριν εισέλθετε στους χώρους όπου τρώνε.

### 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Αποθηκεύστε μόνο στο αρχικό δοχείο. Φυλάσσετε τα δοχεία σφραγισμένα, σε καλά αεριζόμενο χώρο μακριά από το άμεσο ηλιακό φως. Διατηρείτε τα δοχεία μακριά από οποιαδήποτε ασυμβίβαστα υλικά, ανατρέξτε στην ενότητα 10 για λεπτομέρειες.

Κατηγορία αποθήκευσης TRGS 510 (Γερμανία):

10

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Ρυθμιστικές αναφορές:

ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

### HYDROQUINONE

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	2			
VLEP	FRA	2			
WEL	GBR	0,5			
TLV	GRC	2		4	

## BOSTIK EPOXY FIX RAPID METAL SYRINGE B HARDENER

NDS	POL	1	2
TLV-ACGIH		1	
Predicted no-effect concentration - PNEC			
Normal value in fresh water		0,00114	mg/l
Normal value in marine water		0,000114	mg/l
Normal value for fresh water sediment		0,00098	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment		0,000097	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release		0,00134	mg/l
Normal value of STP microorganisms		71	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment		0,000129	mg/kg/d

## Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers		Effects on workers	
	DNEL	DMEL	DNEL	DMEL
Inhalation	0.5 mg/m <sup>3</sup>	1.74 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	7 mg/m <sup>3</sup>
Skin		64 mg/kg bw/d		128 mg/kg bw/d

## Legend:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified.

## 8.2. Έλεγχος έκθεσης

Δεδομένου ότι η χρήση κατάλληλου τεχνικού εξοπλισμού πρέπει πάντα να έχει προτεραιότητα έναντι του εξοπλισμού ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας είναι καλά αεριζόμενος μέσω αποτελεσματικού τοπικού εξαερισμού.

Όταν επιλέγετε εξοπλισμό ατομικής προστασίας, ζητήστε τη συμβουλή από τον προμηθευτή χημικών ουσιών.

Ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας πρέπει να φέρει σήμανση CE, δείχνοντας ότι συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα.

Παρέχετε ένα ντους έκτακτης ανάγκης με το σταθμό πλυσίματος προσώπου και ματιών.

## ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (βλ. Πρότυπο EN 374).

Κατά την επιλογή του υλικού γάντι εργασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα: συμβατότητα, υποβάθμιση, χρόνος αστοχίας και διαπερατότητα. Η αντοχή των γαντιών εργασίας σε χημικούς παράγοντες πρέπει να ελέγχεται πριν από τη χρήση, καθώς μπορεί να είναι απρόβλεπτη. Ο χρόνος φθοράς των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια και τον τύπο χρήσης.

## ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Φορέστε τις επαγγελματικές φόρμες με μακριά μανίκια της κατηγορίας II και τα υποδήματα ασφαλείας (βλ. Οδηγία 89/686 / EOK και πρότυπο EN ISO 20344). Πλύνετε το σώμα με σαπούνι και νερό αφού αφαιρέσετε τον προστατευτικό ρουχισμό.

## ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

Φορέστε στεγανά προστατευτικά γυαλιά (βλ. Πρότυπο EN 166).

## ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

Εάν υπάρχει υπέρβαση της τιμής κατωφλίου (π.χ. TLV-TWA) για την ουσία ή για μία από τις ουσίες που υπάρχουν στο προϊόν, χρησιμοποιήστε μάσκα με φίλτρο τύπου A του οποίου η τάξη (1, 2 ή 3) πρέπει να επιλεγεί σύμφωνα με το όριο συγκέντρωσης (βλ. πρότυπο EN 14387). Όταν υπάρχουν αέρια ή ατμοί διαφόρων ειδών ή / και αέρια ή ατμοί που περιέχουν σωματίδια (ψεκασμοί αερολύματος, αναθυμιάσεις, νέφη κλπ.) απαιτούνται συνδυασμένα φίλτρα. Πρέπει να χρησιμοποιούνται διατάξεις προστασίας της αναπνοής εάν τα τεχνικά μέτρα που έχουν ληφθεί δεν είναι κατάλληλα για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις εν λόγω κατώτατες τιμές. Η προστασία που παρέχεται από τις μάσκες είναι σε κάθε περίπτωση περιορισμένη.

Στην περίπτωση κατά την οποία η εν λόγω ουσία είναι άοσμη ή το οσφρητικό όριο είναι μεγαλύτερο από το σχετικό TLV-TWA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φορέστε μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ( αναφ. κανονισμού EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. κανονισμού EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

## ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ

Οι εκπομπές που παράγονται από τις διαδικασίες παραγωγής, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που παράγονται από τον εξοπλισμό εξαερισμού, θα πρέπει να ελέγχονται για να εξασφαλιστεί η συμμόρφωση με τα περιβαλλοντικά πρότυπα.

Τα υπολείμματα προϊόντος δεν θα πρέπει να αποβάλλονται χωρίς έλεγχο στα νερά εκκένωσης ή στους υδροφόρους ορίζοντες.

## ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

## 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	Παστώδες
Χρώμα	Λευκό
Οσμή	Χαρακτηριστική
Όριο οσμής:	Μη διαθέσιμο
pH	Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	Μη διαθέσιμο
Αρχικό σημείο ζέσης	> 250°C
Περιοχή ζέσεως	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	250°C
Ρυθμός εξάτμισης	Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα ( στερεό , αέριο )	Μη διαθέσιμο
Κατώτερο όριο ευφλεκτότητας	Μη διαθέσιμο
Ανώτερο όριο ευφλεκτότητας	Μη διαθέσιμο
Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο
Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμών	Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα ατμών	Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	1,05
Διαλυτότητα	Αδιάλυτο
Συντελεστής κατανομής : n- οκτανόλη / νερό	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη διαθέσιμο
Ιξώδες	>20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C)
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εφαρμόσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη εφαρμόσιμο

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

Συνολικά στερεά (250°C / 482°F) 95,32 %

## ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και δραστηριότητα

## 10.1. Δραστηριότητα

Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

## 10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

## 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν επικίνδυνες αντιδράσεις υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

#### 10.4. . Συνθήκες προς αποφυγήν

Καμία συγκεκριμένα. Ωστόσο, οι συνήθεις προφυλάξεις που χρησιμοποιούνται για τα χημικά προϊόντα πρέπει να τηρούνται.

#### 10.5. . Μη συμβατά υλικά

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

#### 10.6. . Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Ελλείπει πειραματικών δεδομένων για το ίδιο το προϊόν, οι κίνδυνοι για την υγεία αξιολογούνται σύμφωνα με τις ιδιότητες των ουσιών που περιέχει, χρησιμοποιώντας τα κριτήρια που καθορίζονται στον ισχύοντα κανονισμό για την ταξινόμηση.

Ως εκ τούτου, είναι απαραίτητο να ληφθεί υπόψη η συγκέντρωση των μεμονωμένων επικίνδυνων ουσιών που αναφέρονται στο τμήμα 3, προκειμένου να αξιολογηθούν οι τοξικολογικές επιπτώσεις της έκθεσης στο προϊόν.

#### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Μεταβολισμός, τοξικοκινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Πληροφορίες σχετικά με πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Καθυστερημένα και άμεσα αποτελέσματα, καθώς και χρόνιες επιδράσεις από βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Αλληλεπιδράσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

LC50 (Inhalation) μείγματος: Δεν ταξινομείται (δεν υπάρχει σημαντικό συστατικό).

LD50 (Oral) μείγματος: Δεν ταξινομείται (δεν υπάρχει σημαντικό συστατικό).

LD50 (Dermal) μείγματος: Δεν ταξινομείται (δεν υπάρχει σημαντικό συστατικό).

Urea, N,N'-bis[3-(dimethylamino)propyl]-

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg

HYDROQUINONE

LD50 (Oral) 302 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) > 900 mg/kg Rat

ΔΙΑΒΡΩΣΗ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτήν την τάξη κινδύνου.



ΣΟΒΑΡΗ ΒΛΑΒΗ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΜΑΤΙΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτήν την τάξη .κινδύνου.

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Ευαίσθητοποίηση για το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Περιέχει:HYDROQUINONE, N,N'-Etan-1,2-dillbis(12-idrossiottadecan-1-amide)

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΤΩΝ ΓΕΝΝΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτήν την τάξη κινδύνου.

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτήν την τάξη κινδύνου.

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτήν την τάξη .κινδύνου.

ΣΤΟΤ – ΕΦ΄ ΑΠΑΞ ΕΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτήν την τάξη κινδύνου.

ΣΤΟΤ – ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτήν την τάξη κινδύνου.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτήν την τάξη κινδύνου Ιξώδες: >20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40°C)

**ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες**

Το προϊόν αυτό είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον και τους υδρόβιους οργανισμούς. Μακροπρόθεσμα, έχει αρνητικές επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

## 12.1. Τοξικότητα

## HYDROQUINONE

LC50 - for Fish	0,044 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - for Crustacea	0,13 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	17 mg/l/72h Chlorococcales

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

## HYDROQUINONE

Διαλυτότητα στο νερό > 10000 mg/l

Ταχεία βιοδιασπασιμότητα.

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

## HYDROQUINONE

Συντελεστής κατανομής : n-οκτανόλης / νερού	0,59
BCF	3,162

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

## HYDROQUINONE

Συντελεστής κατανομής: έδαφος / νερό 1,585

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα , το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

## 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη**

## 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Επαναχρησιμοποίηση, όταν είναι εφικτό. Τα υπολείμματα προϊόντων πρέπει να θεωρούνται ειδικά επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων που περιέχουν αυτό το προϊόν πρέπει να αξιολογείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Η απόρριψη πρέπει να γίνει μέσω εξουσιοδοτημένης εταιρείας διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

ΜΟΛΥΣΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Οι μολυσμένες συσκευασίες πρέπει να ανακτηθούν ή να απορριφθούν σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς διαχείρισης αποβλήτων.

**ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

Το προϊόν δεν είναι επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του κώδικα διεθνούς οδικής μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR) και σιδηροδρομικών μεταφορών (RID), του Διεθνούς Ναυτιλιακού Κώδικα Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (IMDG) και της Διεθνούς Ένωσης Αεροπορικών Μεταφορών (IATA) Κανονισμών.

## 14.1. Αριθμός UN

Μη εφαρμόσιμο.

## 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Μη εφαρμόσιμο.

## 14.3. Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Μη εφαρμόσιμο.

## 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Μη εφαρμόσιμο.

## 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Μη εφαρμόσιμο.

## 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μη εφαρμόσιμο.

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

Μη σχετική πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 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

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18 / ΕΚ: Καμία.

Περιορισμοί σχετικά με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού 1907/2006

Προϊόν

Σημείο 3

Ουσίες στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών (άρθρο 59 του κανονισμού REACH)

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία SVHC σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%. Ουσίες

που υπόκεινται σε έγκριση (παράρτημα XIV REACH)

Καμία.

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 649/2012

Καμία.

Ουσίες που υπόκεινται στη Σύμβαση του Ρότερνταμ

Καμία.

Ουσίες που υπόκεινται στη Σύμβαση της Στοκχόλμης

Καμία.

Υγιεινομικοί έλεγχοι

Οι εργαζόμενοι που εκτίθενται σε αυτόν τον χημικό παράγοντα δεν πρέπει να υποβάλλονται σε υγειονομικούς ελέγχους, υπό τον όρο ότι τα διαθέσιμα δεδομένα αξιολόγησης κινδύνων αποδεικνύουν ότι οι κίνδυνοι που σχετίζονται με την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων είναι περιορισμένοι και ότι τηρείται η οδηγία 98/24 / ΕΚ.

Γερμανική νομοθεσία για την ταξινόμηση επικίνδυνων για το νερό ουσιών (VwVwS 2005)

WGK 2: Κίνδυνος για τα νερά

## BOSTIK EPOXY FIX RAPID METAL SYRINGE B HARDENER

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα και τις ουσίες που περιέχει.

## ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου ( H ) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 του δελτίου:

Carc. 2	Καρκινογένεση, κατηγορία 2
Muta. 2	Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων, κατηγορία 2
Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 4
Eye Dam. 1	Σοβαρή βλάβη των ματιών, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των ματιών, κατηγορία 2
Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση δέρματος, κατηγορία 1
Skin Sens. 1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1B
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνια τοξικότητα, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνια τοξικότητα, κατηγορία 2
Aquatic Chronic 3	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνια τοξικότητα, κατηγορία 3
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H341	Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- CAS NUMBER: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS ( Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών )
- CLP: Κανονισμός CE 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριας μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο test πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization[ Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση ]
- INDEX NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Συνεχής , βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός CE 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο

## BOSTIK EPOXY FIX RAPID METAL SYRINGE B HARDENER

- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση .
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPnB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Κανονισμός (ΕΕ) 1907/2006 (REACH) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
  2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
  3. Κανονισμός (ΕΕ) 790/2009 (I Atr CLP) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
  4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
  5. Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (II)
  6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (III) σχετικά με το CLP
  7. Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (IV, CLP) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
  8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atr. CLP) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
  9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI) CLP του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
  10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII, CLP) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
  11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII, CLP) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
- Ο Δείκτης Merck. - 10η έκδοση
  - Χειρισμός της χημικής ασφάλειας
  - INRS - Τοξικολογικό δελτίο (τοξικολογικό φύλλο)
  - Patty - Βιομηχανική Υγιεινή και Τοξικολογία
  - N.I. Sax - Επικίνδυνες ιδιότητες των Βιομηχανικών Υλικών-7, 1989 Edition
  - Ιστοσελίδα της IFA GESTIS
  - ιστότοπος του ECHA
  - Βάση δεδομένων μοντέλων SDS για χημικά προϊόντα
  - Υπουργείο Υγείας και ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Ιταλία

## Σημείωση για τους χρήστες:

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν φύλλο βασίζονται στις δικές μας γνώσεις σχετικά με την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Οι χρήστες πρέπει να επαληθεύουν την καταλληλότητα και την πληρότητα των παρεχόμενων πληροφοριών ανάλογα με κάθε συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το παρόν έγγραφο δεν πρέπει να θεωρείται ως εγγύηση για συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.

Η χρήση αυτού του προϊόντος δεν υπόκειται στον άμεσο έλεγχο μας. Ως εκ τούτου, οι χρήστες πρέπει, με δική τους ευθύνη, να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς για την υγεία και την ασφάλεια. Ο παραγωγός απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη που προκύπτει από ακατάλληλες χρήσεις. Παρέχετε εξουσιοδοτημένο προσωπικό με επαρκή εκπαίδευση για τη χρήση χημικών προϊόντων.

## Αλλαγές στην προηγούμενη αναθεώρηση:

Οι παρακάτω ενότητες τροποποιήθηκαν:

02 / 03 / 11 / 16.