

**ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομασία προϊόντος : ARALDITE® METAL G HARDENER  
Αριθμός εγγραφής : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
Κωδικός Προϊόντος : 00087385  
Περιγραφή προϊόντος :  
Άλλα μέσα αναγνώρισης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

Χρήση προϊόντος : Σκληρυντικό για κολλητικά συστήματα

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

Προμηθευτής :  
EVOCHEM A.E.  
Θέση Τζαβερδέλλα  
133 41 Φυλή, Αττική - Αθήνα  
Τηλ.: 0030 210 5590460 , 0030 210 5590155 –  
Fax: 0030 210 6254737 , 0030 210 5590244

Διεύθυνση e-mail του : info@evochem.gr; vmergoupis@evochem.gr;  
ατόμου που είναι : sales@evochem.gr  
υπεύθυνο για το παρόν : www.evochem.gr  
φύλλων δεδομένων  
ασφάλειας (SDS)

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 2107793777

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Συστατικά άγνωστης :  
τοξικότητας

Συστατικά άγνωστης :  
οικοτοξικότητας

Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ [DPD]

Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ και τις τροποποιήσεις της.

**ARALDITE METAL G HARDENER****2/22**

Ημερομηνία εκτύπωσης	: 17 Μάρτιος 2015	Αρ. MSDS	: 00087385
Ημερομηνία έκδοσης	: 17 Μάρτιος 2015	Έκδοση	: 1

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

<b>Ταξινόμηση</b>	: Xi; R41 R43
<b>Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία</b>	: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
<b>Πρόσθετα στοιχεία</b>	: Σύμφωνα με την Οδηγία 99/45/EC, άρθρο 6, παρ. 1b, οι ταξινομήσεις βάση των τοξικολογικών πειραματικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από τον άμεσο καθορισμό στο παρασκεύασμα, προηγούνται μιας ταξινόμησης με συμβατική μέθοδο.

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων R και των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

**Εικονογράμματα κινδύνου** :



<b>Προειδοποιητική λέξη</b>	: Κίνδυνος
<b>Δηλώσεις επικινδυνότητας</b>	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**Δηλώσεις προφύλαξης**

<b>Γενικά</b>	: Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση. Μακριά από παιδιά. Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
<b>Πρόληψη</b>	: Να φοράτε προστατευτικά γάντια: > 8 ώρες (χρόνος ενέργειας): βουτυλικό καουτσούκ, Λεπτό φύλλο αιθυλοβινυλαλκοόλης (EVAL). Να φοράτε μέσα προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο. Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς.
<b>Απόκριση</b>	: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
<b>Αποθήκευση</b>	: Δεν ισχύει.
<b>Διάθεση</b>	: Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.
<b>Επικίνδυνα συστατικά</b>	: 2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη Αμίνες, πολυαιθυλενιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης
<b>Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης</b>	: Δεν ισχύει.
<b>Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας</b>	
<b>Περιέκτες που πρέπει να φέρουν πώμα ασφαλείας για παιδιά</b>	: Δεν ισχύει.
<b>Προειδοποίηση κινδύνου για την αφή</b>	: Δεν ισχύει.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

<b>Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση</b>	: Καμία γνωστή.
--	-----------------

## ARALDITE METAL G HARDENER

3/22

Ημερομηνία εκτύπωσης : 17 Μάρτιος 2015

Αρ. MSDS

: 00087385

Ημερομηνία έκδοσης : 17 Μάρτιος 2015

Έκδοση

: 1

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

## 3.2 Μείγματα : Μίγμα

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Αναγνωριστικοί κωδικοί	%	Ταξινόμηση		Τύπος
			67/548/EOK	Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]	
Βενζυλαλκοόλη	CAS: 100-51-6 EK: 202-859-9	7-13	Xn; R20/22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
2,4,6-τρεις (διμεθυαμινομεθυλο) φαινόλη	CAS: 90-72-2 EK: 202-013-9 RRN: 01-2119560597-27	3-7	Xn; R22 C; R34 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	CAS: 90640-67-8 EK: 292-588-2 RRN: 01-2119487919-13	3-7	Xn; R21/22 C; R34 R43  R52/53  <b>Βλέπε ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων R που ανακοινώνονται ανωτέρω.</b>	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314  Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.</b>	[1]

## Τύπος

[1] Ουσία ταξινομημένη με κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον

[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

[3] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

[4] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για aAaB σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

[5] Ουσία που προκαλεί ισοδύναμη ανησυχία

## Άλλα μέσα αναγνώρισης

Όνομα προϊόντος REACH	Αρ. CAS	Λοιπά	Αρ. CAS
Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	90640-67-8	Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	112-24-3

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

## 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

## Επαφή με τα μάτια

: Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό. Εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό, σηκώνοντας περιστασιακά τις άνω και κάτω βλεφαρίδες. Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Συνεχίστε την έκπλυση τουλάχιστον για 10 λεπτά. Τα χημικά εγκαύματα πρέπει να αντιμετωπιστούν άμεσα από παθολόγο.

## Εισπνοή

: Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό. Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν υπάρχει υποψία ότι οι αναθυμιάσεις υπάρχουν ακόμα, το άτομο που επιχειρεί τη διάσωση πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πлагία κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική

**ARALDITE METAL G HARDENER**

4/22

Ημερομηνία εκτύπωσης : 17 Μάρτιος 2015

Αρ. MSDS : 00087385

Ημερομηνία έκδοσης : 17 Μάρτιος 2015

Έκδοση : 1

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

- βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη. Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.
- Επαφή με το δέρμα** : Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό. Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε σχολαστικά τα μολυσμένα ενδύματα με άφθονο νερό πριν τα αφαιρέσετε ή φορέστε γάντια. Συνεχίστε την έκπλυση τουλάχιστον για 10 λεπτά. Τα χημικά εγκαύματα πρέπει να αντιμετωπιστούν άμεσα από παθολόγο. Σε περίπτωση παραπόνων ή συμπτωμάτων, πρέπει να αποφευχθεί περαιτέρω έκθεση. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους.
- Κατάποση** : Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό. Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Αφαιρέστε τις οδοντοστοιχίες, εάν υπάρχουν. Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν το υλικό καταπότηκε και το άτομο υπό έκθεση έχει τις αισθήσεις του, παρέχετε μικρές ποσότητες νερού. Σταματήστε εάν το άτομο νοιώσει ναυτία καθώς ο έμετος μπορεί να είναι επικίνδυνος. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Αν προκληθεί εμετός, κρατήστε το κεφάλι προς τα κάτω ώστε ο εμετός να μην πλημμυρίσει τους πνεύμονες. Τα χημικά εγκαύματα πρέπει να αντιμετωπιστούν άμεσα από παθολόγο. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλαγία κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη.
- Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εάν υπάρχει υποψία ότι οι αναθυμιάσεις υπάρχουν ακόμα, το άτομο που επιχειρεί τη διάσωση πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Πλύνετε σχολαστικά τα μολυσμένα ενδύματα με άφθονο νερό πριν τα αφαιρέσετε ή φορέστε γάντια.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες****Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία**

- Επαφή με τα μάτια** : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- Εισπνοή** : Ενδέχεται να εκλύσει αέρια, ατμούς ή σκόνη που είναι πολύ ερεθιστικά ή διαβρωτικά για το αναπνευστικό σύστημα. Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία. Οι σοβαρές επενέργειες μπορεί να καθυστερήσουν μετά την έκθεση.
- Επαφή με το δέρμα** : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Κατάποση** : Ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα στο στόμα, το φάρυγγα και το στομάχι.

**Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης**

- Επαφή με τα μάτια** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
πόνος  
δάκρυσμα  
κοκκίνισμα
- Εισπνοή** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
πόνος ή ερεθισμός  
κοκκίνισμα  
ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών
- Κατάποση** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
στομαχικοί πόνοι

**4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

**ARALDITE METAL G HARDENER**

5/22

Ημερομηνία εκτύπωσης	: 17 Μάρτιος 2015	Αρ. MSDS	: 00087385
Ημερομηνία έκδοσης	: 17 Μάρτιος 2015	Έκδοση	: 1

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

- Σημειώσεις για τον Ιατρό** : Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.
- Ειδικές θεραπείες** : Συμπτωματική αγωγή και υποστηρικτική θεραπεία όπως ενδείκνυται. Μετά από μεγάλη έκθεση, επιβάλλεται η ιατρική παρακολούθηση του ασθενούς για τουλάχιστον 48 ώρες.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Χρησιμοποιείτε παράγοντα κατάσβεσης κατάλληλο για την περιβάλλουσα πυρκαγιά.
- Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Καμία γνωστή.

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

- Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα** : Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει.
- Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης** : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά:  
διοξείδιο του άνθρακα  
μονοξείδιο του άνθρακα  
οξείδια αζώτου  
οξείδιο/οξείδια μετάλλου

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

- Ειδικές προφυλάξεις για πυροσβέστες** : Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες** : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.

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

- Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέπετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Μην αναπνέετε ατμούς ή την ομίχλη. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
- Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες** : Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη επείγουσας περίπτωσης».

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

- Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας).

**ARALDITE METAL G HARDENER****6/22**

<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087385
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης****6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

**Μικρη ποσοτητα χυμενου υλικου** : Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Αραιώστε με νερό και σφουγγαρίστε εάν είναι υδατοδιαλυτό. Εναλλακτικά, ή, αν είναι υδατοδιαλυτό, απορροφήστε με αδρανή ξηρό υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.

**Μεγαλη ποσοτητα χυμενου υλικου** : Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδροροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Εκπλύνετε τις διαρροές σε σταθμό καθαρισμού βιομηχανικών λυμάτων ή ακολουθήστε την εξής διαδικασία. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Το μολυσμένο υλικό που απορροφήθηκε μπορεί να είναι εξίσου επικίνδυνο με το υλικό που χύθηκε.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα** : Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.  
Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.  
Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Προστατευτικά μέτρα** : Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). Άτομα με προβλήματα ευαισθητοποίησης του δέρματος δεν πρέπει να απασχολούνται σε καμία εργασία στην οποία χρησιμοποιείται αυτό το προϊόν. Να μην έλθει σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα ή το ρουχισμό. Μην αναπνέετε ατμούς ή την ομίχλη. Μην καταπίνετε. Εάν, κατά την κανονική χρήση, το υλικό παρουσιάσει αναπνευστικό κίνδυνο, χρησιμοποιήστε το μόνο με επαρκή εξαερισμό ή φορέστε κατάλληλο αναπνευστήρα. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη.

**Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας** : Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπειτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

**7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

: Αποθηκεύστε μεταξύ των ακόλουθων θερμοκρασιών: 2 έως 40°C (35.6 έως 104°F). Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10) και τροφή και ποτό. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωστόσο να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

**ARALDITE METAL G HARDENER**

7/22

Ημερομηνία εκτύπωσης : 17 Μάρτιος 2015

Αρ. MSDS

: 00087385

Ημερομηνία έκδοσης : 17 Μάρτιος 2015

Έκδοση

: 1

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

**Τάξη κινδύνου στην αποθήκευση των Huntsman Advanced Materials** : Κατηγορία αποθήκευσης 12, υγρά, μη επικίνδυνα

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

**Συστάσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Ειδικές λύσεις για το βιομηχανικό τομέα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

**8.1 Παράμετροι ελέγχου****Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας**

Δεν είναι γνωστή καμία τιμή έκθεσης ορίου.

Οι οριακές τιμές συγκέντρωσης στο χώρο εργασίας (για τη συνολική σκόνη και την εισπνεόμενη σκόνη χαλαζία) πρέπει να τηρούνται. Αν αυτό δεν είναι δυνατό, τότε θα πρέπει να φοράτε τις κατάλληλες μάσκες σκόνης.

**Π Ρ Ο Ε Ι Δ Ο Π Ο Ι Η Σ Η !** Το προϊόν αυτό περιέχει χαλαζία, ο οποίος έχει ταξινομηθεί από το IARC ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο (Ομάδα 1) και ο οποίος μπορεί να προκαλέσει πυριπίαση και καρκίνο του πνεύμονα έπειτα από έκθεση σε αναπνεύσιμη σκόνη. Είναι επομένως σημαντικό να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της εισπνοής κατά τη μηχανική επεξεργασία ψηγμένων υλικών (π.χ. τρόχισμα, λείανση, πριονισμός).

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης** : Αν αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά για τα οποία έχουν οριστεί όρια έκθεσης, ενδεχομένως να είναι απαραίτητη η παρακολούθηση των ατόμων, η παρακολούθηση της ατμόσφαιρας στο χώρο εργασίας ή η βιολογική παρακολούθηση ώστε να καθοριστεί η αποτελεσματικότητα του συστήματος αερισμού του χώρου ή άλλα μέτρα ελέγχου ή/και η αναγκαιότητα για χρήση προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού. Πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα: Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών μέσων) Επίσης θα απαιτηθεί αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους σχετικά με τον καθορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

**Παράγωγα επίπεδα με επιπτώσεις**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Τύπος	Έκθεση	Τιμή	Πληθυσμός	Επιπτώσεις
Βενζυλαλκοόλη	DNEL	Βραχυχρόνια Δερματικό	47 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Εισπνοή	450 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	9.5 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	90 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Δερματικό	28.5 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Εισπνοή	40.55 mg/m <sup>3</sup>	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Στοματικό	25 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	5.7 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια	8.11 mg/m <sup>3</sup>	Καταναλωτές	Συστηματική

**ARALDITE METAL G HARDENER**

**8/22**

**Ημερομηνία εκτύπωσης** : 17 Μάρτιος 2015

**Αρ. MSDS** : 00087385

**Ημερομηνία έκδοσης** : 17 Μάρτιος 2015

**Έκδοση** : 1

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

2,4,6-τρεις (διμεθυαμινομεθυλο) φαινόλη Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	DNEL	Εισπνοή Μακροχρόνια Στοματικό	5 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	0.31 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Εισπνοή	5380 mg/ m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	0.57 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	1 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	0.028 mg/ m <sup>3</sup>	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Βραχυχρόνια Δερματικό	8 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Εισπνοή	1600 mg/ m <sup>3</sup>	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Στοματικό	20 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Δερματικό	1 mg/cm <sup>2</sup>	Καταναλωτές	Τοπική
	DNEL	Βραχυχρόνια Δερματικό	0.25 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	0.29 mg/m <sup>3</sup>	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Στοματικό	0.41 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	0.43 mg/ cm <sup>2</sup>	Καταναλωτές	Τοπική

**Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις με επιπτώσεις**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Τύπος	Λεπτομέρεια χώρου	Τιμή	Λεπτομέρεια μεθόδου
Βενζυλαλκοόλη	PNEC	Γλυκό νερό	1 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Θαλάσσιος	0.1 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	PNECΑσυνεχής	2.3 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	39 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού	5.27 mg/kg	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού	0.527 mg/kg	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Έδαφος	0.456 mg/kg	Παράγοντες αξιολόγησης
2,4,6-τρεις (διμεθυαμινομεθυλο) φαινόλη	PNEC	Δευτερογενής δηλητηρίαση	-	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Γλυκό νερό	0.084 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Θαλάσσιος	0.0084 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	PNECΑσυνεχής	0.84 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0.2 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Γλυκό νερό	190 µg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Προσχωματικό υλικό	95.9 mg/kg	Κατανομή ισορροπίας



<b>ARALDITE METAL G HARDENER</b>		<b>9/22</b>	
<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087385
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

	PNEC	φρέσκου νερού Θαλάσσιος	38 µg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	PNECAσυνεχής	200 µg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού	19.2 mg/kg	Κατανομή ισορροπίας
	PNEC	Έδαφος	19.1 mg/kg	Κατανομή ισορροπίας
	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	4.25 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Δευτερογενής δηλητηρίαση	0.18 mg/kg	Παράγοντες αξιολόγησης

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

- : Εάν οι ενέργειες του χρήστη παράγουν σκόνη, αναθυμιάσεις, αέρια, ατμούς ή ομίχλη, χρησιμοποιήστε περιβλήματα διεργασιών, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε η έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους να παραμείνουν κάτω από τα συνιστώμενα ή νομοθετημένα όρια.

**Ατομικά προστατευτικά μέτρα**

**Μέτρα υγιεινής**

- : Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυναμικώς μολυσμένου ρουχισμού. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.

**Προστασία των ματιών/ του προσώπου**

- : Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά εγκεκριμένου προτύπου ποιότητας, όταν από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε πιτσίλισμα, εκνεφώματα, αέρια ή σκόνη. Εάν είναι δυνατή η επαφή, θα πρέπει να φορεθεί η ακόλουθη προστασία, εκτός εάν η αξιολόγηση υποδεικνύει υψηλότερο βαθμό προστασίας: γυαλιά προστασίας από τις χημικές ενώσεις ή/και προσωπίδα για ολόκληρο το πρόσωπο. Εάν υπάρχουν κίνδυνοι εισπνοής, μπορεί να απαιτείται αντ' αυτών αναπνευστήρας για ολόκληρο το πρόσωπο.

**Προστασία του δέρματος**

**Προστασία των χεριών**

- : Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο.

**Υλικό κατασκευής γαντιών για χρήση μακράς διάρκειας (BTT > 480 λεπτά):**

- : βουτυλικό καουτσούκ, Λεπτό φύλλο αιθυλοβινυλαλκοόλης (EVAL)

**Υλικό κατασκευής γαντιών για χρήση μικρής διάρκειας/ πιτσίλισμα (10 λεπτά < BTT < 480 λεπτά):**

- : ελαστικό νιτριλίου, νεοπρένιο

(BTT = Break Through Time)

**ARALDITE METAL G HARDENER**

**10/22**

<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087385
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

Πρέπει να χρησιμοποιούνται γάντια που έχουν δοκιμασθεί σύμφωνα με ανεγνωρισμένα πρότυπα, όπως π.χ. EN 374 (Ευρώπη), F739 (ΗΠΑ). Η καταλληλότητα και η σταθερότητα ενός γαντιού εξαρτάται από τη χρήση, π.χ. από τη συχνότητα και διάρκεια επαφής, τη χημική σταθερότητα του υλικού κατασκευής και την επιδεξιότητα. Να συμβουλευτείτε πάντοτε τον προμηθευτή γαντιών. Πρόσθετες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε π.χ. στη ηλεκτρονική διεύθυνση [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de).

- Σωματική προστασία** : Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος.
- Άλλη προστασία του δέρματος** : Κατάλληλα υποδήματα και τυχόν επιπρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος θα πρέπει να επιλεγθούν βάσει της εργασίας που πραγματοποιείται και των κινδύνων που περιλαμβάνονται και θα πρέπει να εγκριθούν από κάποιον ειδικό πριν από το χειρισμό του παρόντος προϊόντος.
- Προστασία των αναπνευστικών οδών** : Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Η επιλογή του αναπνευστήρα πρέπει να βασίζεται σε γνωστά ή αναμενόμενα επίπεδα έκθεσης, τους κινδύνους του προϊόντος και τα όρια ασφαλούς λειτουργίας του επιλεγμένου αναπνευστήρα.
- Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** : Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Όψη

- Φυσική κατάσταση** : Υγρό. [Πάστα.]
- Χρώμα** : Μπεζ.
- Οσμή** : Αμινοειδής.
- Όριο οσμής** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- pH** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης** : >200°C
- Σημείο ανάφλεξης** : Κλειστού δοχείου: >200°C
- Ταχύτητα εξάτμισης** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Χρόνος καύσης** : Δεν ισχύει.
- Ρυθμός καύσης** : Δεν ισχύει.
- Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Πίεση ατμών** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Πυκνότητα ατμών** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Σχετική πυκνότητα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Διαλυτότητα (διαλυτότητες)**
- Διαλυτότητα στο νερό** : πρακτικά αδιάλυτο

20 deg C

**ARALDITE METAL G HARDENER**

**11/22**

Ημερομηνία εκτύπωσης : 17 Μάρτιος 2015 **Αρ. MSDS** : 00087385  
 Ημερομηνία έκδοσης : 17 Μάρτιος 2015 **Έκδοση** : 1

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό (LogK<sub>ow</sub>)** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
**Θερμοκρασία αποσύνθεσης** : >200°C  
**Ιξώδες** : Δυναμικό (25°C): 200000 mPa·s  
 Κινηματική: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
 Κινηματική (40°C): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
**Εκρηκτικές ιδιότητες** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
**Οξειδωτικές ιδιότητες** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

**Πυκνότητα** : 1.55 g/cm<sup>3</sup> [25°C (77°F)]

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα**

**10.1 Δραστηριότητα** : Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα.

**10.2 Χημική σταθερότητα** : Το προϊόν είναι σταθερό.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** : Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

**10.5 Μη συμβατά υλικά** : ισχυρά οξέα, strong bases, ισχυρά οξειδωτικά μέσα

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** : Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.  
 Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: Οξείδια του άνθρακος., Η καύση σχηματίζει επιβλαβείς και δηλητηριώδεις καπνούς.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Οξεία τοξικότητα**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Endpoint	Είδος	Αποτέλεσμα	Έκθεση
Βενζυλαλκοόλη	LC50 Εισπνοή Σκόνης και ομίχλη	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	>4178 mg/m <sup>3</sup>	4 ώρες
	LD50 Στοματικό	Αρουραίος - Άνδρας	1620 mg/kg	-
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	LD50 Δερματικό	Αρουραίος - Άνδρας	>971 mg/kg	-
	LD50 Στοματικό	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	2169 mg/kg	-
Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	LD50 Δερματικό	Κουνέλι - Άνδρας, Γυναίκα	1465.4 mg/kg	-
	LD50 Στοματικό	Αρουραίος - Άνδρας,	1716.2 mg/kg	-

<b>ARALDITE METAL G HARDENER</b>		<b>12/22</b>	
<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087385
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

	Γυναίκα	
--	---------	--

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

**Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Ερεθισμός/Διάβρωση**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Είδος	Οδός έκθεσης	Αποτέλεσμα
ARALDITE METAL G HARDENER	-	Κουνέλι	Δέρμα	Δεν είναι ερεθιστικό Υψηλός κίνδυνος ερεθισμού
	-	Κουνέλι	Μάτια	
Βενζυλαλκοόλη	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Κουνέλι	Δέρμα	Δεν είναι ερεθιστικό Ερεθιστικό
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Κουνέλι	Μάτια	
2,4,6-τρεις (διμεθουαμινομεθυλο)φαινόλη	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Κουνέλι	Δέρμα	Διαβρωτικό
Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	EPA CFR	Κουνέλι	Μάτια	Διαβρωτικό Διαβρωτικό
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Κουνέλι	Δέρμα	
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Κουνέλι	Μάτια	Διαβρωτικό

**Συμπέρασμα/Περίληψη**

**Δέρμα**

: ARALDITE® METAL G HARDENER Μη ερεθιστικό για το δέρμα.  
 Βενζυλαλκοόλη Μη ερεθιστικό για το δέρμα.  
 2,4,6-τρεις (διμεθουαμινομεθυλο)φαινόλη Διαβρωτικό για το δέρμα.  
 Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό Διαβρωτικό για το δέρμα.  
 τριαιθυλενοτετραμίνης

**Μάτια**

: ARALDITE® METAL G HARDENER Σοβαρά ερεθιστικό για τα μάτια.  
 Βενζυλαλκοόλη Ερεθίζει τα μάτια.  
 2,4,6-τρεις (διμεθουαμινομεθυλο)φαινόλη Διαβρωτικό για τα μάτια.  
 Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό Διαβρωτικό για τα μάτια.  
 τριαιθυλενοτετραμίνης

**Αναπνευστικό**

: Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

**Ευαισθητοποιός ουσία**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Οδός έκθεσης	Είδος	Αποτέλεσμα
ARALDITE METAL G HARDENER	-	δέρμα	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποίηση
Βενζυλαλκοόλη	-	δέρμα	Ινδικό χοιρίδιο	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση
2,4,6-τρεις (διμεθουαμινομεθυλο)φαινόλη, Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-,	OECD 406 Skin Sensitization	δέρμα	Ινδικό χοιρίδιο	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση
	OECD 406 Skin	δέρμα	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποίηση

**ARALDITE METAL G HARDENER**

13/22

Ημερομηνία εκτύπωσης : 17 Μάρτιος 2015 **Αρ. MSDS** : 00087385  
 Ημερομηνία έκδοσης : 17 Μάρτιος 2015 **Έκδοση** : 1

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	Sensitization		
---------------------------------	---------------	--	--

**Συμπέρασμα/Περίληψη**

**Δέρμα** : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.  
**Αναπνευστικό** : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

**Μεταλλακτικότητα**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Δοκιμασία	Αποτέλεσμα
Βενζυλαλκοόλη	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Αρνητικό
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Αρνητικό
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Αρνητικό
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Αρνητικό
Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Θετικό
	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells <i>in vitro</i>	Αρνητικό
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Αρνητικό

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : 2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη, Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης  
 Μη μεταλλαξιογόνο σε τυπική συστοιχία γενετικών τοξικολογικών δοκιμασιών.  
 Το βάρος των επιστημονικών αποδείξεων καταδεικνύει πως το υλικό είναι μη γενετοξικό.

**Καρκινογένεση**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Δοκιμασία	Είδος	Έκθεση	Αποτέλεσμα	Οδός έκθεσης	Όργανο-Στόχοι
Βενζυλαλκοόλη	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Αρουραίος	103 εβδομάδες, 5 ημέρες την εβδομάδα	Αρνητικό	Στοματικό	-
Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	OECD 451 Carcinogenicity Studies	Ποντικός	3 ημέρες την εβδομάδα	Αρνητικό	Δερματικό	-

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Δοκιμασία	Είδος	Αποτέλεσμα/ Τύπος αποτελέσματος	Όργανο-Στόχοι
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Αρουραίος	Στοματικό: NOEL	-

**ARALDITE METAL G HARDENER**

**14/22**

Ημερομηνία εκτύπωσης : 17 Μάρτιος 2015 **Αρ. MSDS** : 00087385  
 Ημερομηνία έκδοσης : 17 Μάρτιος 2015 **Έκδοση** : 1

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Αμίνες, πολυαιθυλενιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης  
 Σύμφωνα με τη στήλη 2 του Παρατήματος VII - X του Κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1907/2006, δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμής για την εν λόγω ιδιότητα της ουσίας.

**Δυναμικό τερατογένεσης**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Είδος	Αποτέλεσμα/Τύπος αποτελέσματος
Βενζυλαλκοόλη	-	Ποντικός - Γυναίκα	550 mg/kg NOAEL
Αμίνες, πολυαιθυλενιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Αρouraίος	0 έως 750 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Κουνέλι	0 έως 125 mg/kg NOAEL

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

**STOT-εφάπαξ έκθεση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**STOT-επανεπιλημμένη έκθεση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Τοξικότητα αναρρόφησης**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία**

- Εισπνοή** : Ενδέχεται να εκλύσει αέρια, ατμούς ή σκόνη που είναι πολύ ερεθιστικά ή διαβρωτικά για το αναπνευστικό σύστημα. Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία. Οι σοβαρές επενέργειες μπορεί να καθυστερήσουν μετά την έκθεση.
- Κατάποση** : Ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα στο στόμα, το φάρυγγα και το στομάχι.
- Επαφή με το δέρμα** : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Επαφή με τα μάτια** : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά**

- Εισπνοή** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Κατάποση** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: στομαχικοί πόνοι
- Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: πόνος ή ερεθισμός, κοκκίνισμα, ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών
- Επαφή με τα μάτια** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: πόνος, δάκρυσμα, κοκκίνισμα

**Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση**

**Βραχυπρόθεσμη έκθεση**

- Πιθανές άμεσες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Μακροπρόθεσμη έκθεση**

**ARALDITE METAL G HARDENER**

**15/22**

Ημερομηνία εκτύπωσης : 17 Μάρτιος 2015 **Αρ. MSDS** : 00087385  
 Ημερομηνία έκδοσης : 17 Μάρτιος 2015 **Έκδοση** : 1

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**Πιθανές άμεσες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Δυσνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία**

<b>Όνομασία προϊόντος/ συστατικών</b>	<b>Δοκιμασία</b>	<b>Τύπος αποτελέσματος</b>	<b>Αποτέλεσμα</b>	<b>Όργανα-Στόχοι</b>
Βενζυλαλκοόλη	-	NOAEL -	400 mg/kg	κεντρικό νευρικό σύστημα (ΚΝΣ)
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	OECD 412 Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28-day or 14-day Study OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	NOEC Σκόνες και ομίχλη NOEL -	1072 mg/m <sup>3</sup> 15 mg/kg	- εγκέφαλος, συκώτι, σπλήνας
Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg/d	πνεύμονες

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

**Γενικά** : Εφόσον ευαισθητοποιηθεί, ενδέχεται να προκύψει σοβαρή αλλεργική αντίδραση όταν στη συνέχεια εκτεθεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα.

**Καρκινογένεση IARC** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.  
 : χαλαζίας (SiO<sub>2</sub>) 1

**Μεταλλακτικότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Δυναμικό τερατογένεσης** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Επιπτώσεις στη γονιμότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Άλλες πληροφορίες** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1 Τοξικότητα**

<b>Όνομασία προϊόντος/ συστατικών</b>	<b>Δοκιμασία</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Έκθεση</b>	<b>Είδος</b>	<b>Αποτέλεσμα</b>
Βενζυλαλκοόλη	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Οξεία EC50	48 ώρες	Δαφνία	230 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Οξεία EgC50	72 ώρες Static	Φύκια	770 mg/l
	EPA OPPTS	Οξεία LC50	96 ώρες Static	Ψάρι	460 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Χρόνιος NOEC	72 ώρες Static	Φύκια	310 mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Χρόνιος NOEC	21 ημέρες Semi-static	Δαφνία	51 mg/l
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Οξεία ErC 50 (ρυθμός ανάπτυξης)	72 ώρες Static	Φύκια	84 mg/l

<b>ARALDITE METAL G HARDENER</b>		<b>16/22</b>	
<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087385
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	Unknown guidelines	Οξεία LC50	96 ώρες Static	Δαφνία	718	mg/l
	-	Οξεία LC50	96 ώρες Static	Ψάρι	175	mg/l
	-	Χρόνιος NOEC	72 ώρες	Φύκια	6.25	mg/l
	Δεν υπάρχουν επίσημες κατευθυντήριες γραμμές	Οξεία EC50	30 λεπτά Static	Βακτήρια	800	mg/l
	EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia	Οξεία EC50	48 ώρες Static	Δαφνία	31.1	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Οξεία ErC 50 ( ρυθμός ανάπτυξης )	72 ώρες Semi-static	Φύκια	20	mg/l
	EPA OPPTS EPA OTS 797. 1400	Οξεία LC50	96 ώρες Static	Ψάρι	330	mg/l
	Δεν υπάρχουν επίσημες κατευθυντήριες γραμμές	Χρόνιος EC10	30 λεπτά Static	Βακτήρια	42.5	mg/l
OECD OECD 202: Part II (Daphnia sp., Reproduction Test)	Χρόνιος EC10	21 ημέρες Semi-static	Δαφνία	1.9	mg/l	
OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Χρόνιος NOECr	72 ώρες Semi-static	Φύκια	<2.5	mg/l	

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Βενζυλαλκοόλη Δεν είναι τοξικό ή επιβλαβές στους υδρόβιους οργανισμούς.

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Περίοδος	Αποτέλεσμα
Βενζυλαλκοόλη	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	21 ημέρες	95 έως 97 %
2,4,6-τρεις ( διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	28 ημέρες	4 %
	OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test	84 ημέρες	20 %
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	162 ημέρες	0 %

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης Όχι βιοαποικοδομήσιμο

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα
Βενζυλαλκοόλη	-	-	Άμεσα
2,4,6-τρεις ( διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	-	-	Όχι άμεσα
Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	-	-	Όχι άμεσα

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**



**ARALDITE METAL G HARDENER**

17/22

Ημερομηνία εκτύπωσης : 17 Μάρτιος 2015

Αρ. MSDS

: 00087385

Ημερομηνία έκδοσης : 17 Μάρτιος 2015

Έκδοση

: 1

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Ενδεχόμενος
Βενζυλαλκοόλη	1.1	1	χαμηλό
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	0.219	-	χαμηλό
Αμίνες, πολυαιθυλενιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	-2.65	-	χαμηλό

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος****Συντελεστής Κατανόμης** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.**Εδάφους/Νερού (K<sub>oc</sub>)****Κινητικότητα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Δεν ισχύει.

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**12.7 Λοιπές πληροφορίες για το περιβάλλον****ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Προϊόν****Μέθοδοι διάθεσης**

: Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών εντός της δικαιοδοσίας.

**Επικίνδυνα απόβλητα** : Ναι.**Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)**

Κωδικός αποβλήτων	Περιγραφή αποβλήτων
07 02 04*	άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά

**Συσκευασία****Μέθοδοι διάθεσης**

: Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή.

**Ειδικές προφυλάξεις**

: Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροφή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

**ARALDITE METAL G HARDENER**
**18/22**
**Ημερομηνία εκτύπωσης** : 17 Μάρτιος 2015

**Αρ. MSDS**

: 00087385

**Ημερομηνία έκδοσης** : 17 Μάρτιος 2015

**Έκδοση**

: 1

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

	14.1 Αριθμός ΟΗΕ	14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ
<b>ADR/RID</b>	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	-
<b>IMDG</b>	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	-
<b>IATA</b>	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	-

	14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	14.4 Ομάδα συσκευασίας	14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Πρόσθετα στοιχεία
<b>ADR/RID</b>	-	-	Αρ.	<b>Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη:</b> Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.	-
<b>IMDG</b>	-	-	Αρ.	<b>Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη:</b> Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.	-

<b>ARALDITE METAL G HARDENER</b>		<b>19/22</b>	
<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087385
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

<b>IATA</b>	-	-	Αρ.	<b>Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη:</b> Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.	-
-------------	---	---	-----	--	---

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

### 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 Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)**

This product is compliant with the REACH Regulation EC 1907/2006. Huntsman has pre-registered and is registering all of the substances that it manufactures in or imports into the European Economic Area (EEA) that are subject to Title II of the REACH Regulation.

**Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση**

**Παράρτημα XIV**

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

**Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία**

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

**Παράρτημα XVII –** : Δεν ισχύει.

**Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων**

**Λοιποί κανονισμοί ΕΕ**

**Απογραφή Ευρώπης** : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

**ΕΕ - Χημικές ουσίες σε μαύρη λίστα** : Δεν είναι καταγεγραμμένο

**ΕΕ - Χημικές ουσίες σε λίστα προτεραιότητας** : Δεν είναι καταγεγραμμένο

**Λίστα ολοκληρωμένης πρόληψης και ελέγχου της ρύπανσης (IPPC) - Αέρας** : Δεν είναι καταγεγραμμένο

**ARALDITE METAL G HARDENER**

**20/22**

Ημερομηνία εκτύπωσης : 17 Μάρτιος 2015 **Αρ. MSDS** : 00087385  
 Ημερομηνία έκδοσης : 17 Μάρτιος 2015 **Έκδοση** : 1

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

- Λίστα ολοκληρωμένης πρόληψης και ελέγχου της ρύπανσης (IPPC) - Νερό : Δεν είναι καταγεγραμμένο
- Απογραφή Αυστραλίας (AICS - Απογραφή Χημικών Ουσιών για την Αυστραλία) : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
- Απογραφή Καναδά : Δεν προσδιορίζεται.
- Απογραφή Κίνας (IECSC - Απογραφή Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών στην Κίνα) : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
- Απογραφή Ιαπωνίας : Δεν προσδιορίζεται.
- Απογραφή Κορέας (KECI - Απογραφή Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών Κορέας) : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
- Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας (NZIoC) : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
- Απογραφή Φιλιππίνων (PICCS - Απογραφή Χημικών Προϊόντων και Χημικών Ουσιών για τις Φιλιππίνες) :
- Απογραφή ΗΠΑ (TSCA 8b - Νόμος Ρύθμισης Τοξικών Ουσιών) : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
- Χημικές ουσίες προγράμματος I της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα : Δεν είναι καταγεγραμμένο
- Χημικές ουσίες προγράμματος II της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα : Δεν είναι καταγεγραμμένο
- Χημικές ουσίες προγράμματος III της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα : Δεν είναι καταγεγραμμένο

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας** : Το προϊόν αυτό περιέχει ουσίες για τις οποίες ακόμη απαιτούνται αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

✔ Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

**Συνομογραφίες και αρκτικόλεξα** : ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας  
 CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]  
 DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις  
 Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP  
 PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις  
 RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH

[Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό \(ΕΚ\) Αρ. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Ταξινόμηση	Αιτιολόγηση
Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	Κρίση εμπειρογνομώνων Κρίση εμπειρογνομώνων

**ARALDITE METAL G HARDENER**

**21/22**

Ημερομηνία εκτύπωσης : 17 Μάρτιος 2015 **Αρ. MSDS** : 00087385  
 Ημερομηνία έκδοσης : 17 Μάρτιος 2015 **Έκδοση** : 1

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

**Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H** : H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
 H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.  
 H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H302 ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ (στοματικό) - Κατηγορία 4  
 Acute Tox. 4, H312 ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ (δερματικό) - Κατηγορία 4  
 Acute Tox. 4, H332 ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ (εισπνοή) - Κατηγορία 4  
 Aquatic Chronic 3, H412 ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 3  
 Eye Dam. 1, H318 ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1  
 Eye Irrit. 2, H319 ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 2  
 Skin Corr. 1B, H314 ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1 B  
 Skin Corr. 1C, H314 ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1 C  
 Skin Sens. 1, H317 ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1  
 Skin Sens. 1B, H317 ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B

**Πλήρες κείμενο συντετμημένων φράσεων R** : R22- Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.  
 R20/22- Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση καταπόσεως.  
 R21/22- Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως.  
 R34- Προκαλεί εγκαύματα.  
 R41- Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.  
 R43- Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.  
 R52/53- Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

**Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [DSD/DPD]** : C - Διαβρωτικό  
 Xn - Επιβλαβές  
 Xi - Ερεθιστικό

**Αρ. MSDS** : 00087385

**Ημερομηνία εκτύπωσης** : 3/17/2015.

**Ημερομηνία έκδοσης/** : 3/17/2015.

**Ημερομηνία αναθεώρησης**

**Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης** : Δεν υπάρχουν προηγούμενα ασφαλή στοιχεία.

**Έκδοση** : 1

**Ειδοποίηση για τον αναγνώστη**

*Παρόλο που γνωρίζουμε και έχουμε την πεποίθηση ότι οι πληροφορίες και οι συστάσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή τη δημοσίευση είναι ακριβείς, ΚΑΜΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΚΕΙΜΕΝΟ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΩΣ ΕΓΓΥΗΣΗ, ΑΜΕΣΗ Ή ΕΜΜΕΣΗ.*

*ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ, ΣΥΝΙΣΤΑ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΝΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΕΙ ΤΗΝ ΙΣΧΥ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ.*

*ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΝΕΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ. ΠΑΡΟΛΟ ΠΟΥ ΟΡΙΣΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΤΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ, ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΓΓΥΗΣΗ ΟΤΙ ΑΥΤΟΙ ΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΜΟΝΟΙ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ.*

*Οι κίνδυνοι, η τοξικότητα και η συμπεριφορά των προϊόντων ενδέχεται να διαφέρουν, όταν τα προϊόντα χρησιμοποιούνται με άλλα υλικά, και εξαρτώνται από τις συνθήκες παρασκευής ή άλλες διαδικασίες. Τέτοιου είδους κίνδυνοι, τοξικότητα και συμπεριφορά θα πρέπει να προσδιορίζονται από το χρήστη και να γνωστοποιούνται στους χειριστές, στους υπεύθυνους κατεργασίας και τελικούς χρήστες.”*

**ARALDITE METAL G HARDENER****22/22**

Ημερομηνία εκτύπωσης : 17 Μάρτιος 2015

Αρ. MSDS : 00087385

Ημερομηνία έκδοσης : 17 Μάρτιος 2015

Έκδοση : 1

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

ARALDITE® είναι κατοχυρωμένο σήμα κατατεθέν της Huntsman Corporation ή θυγατρικής αυτής σε μία ή περισσότερες χώρες , αλλά όχι σε όλες τις χώρες.

**ΚΑΝΕΝΑ ΑΤΟΜΟ Ή ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ, ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΥΠΑΛΛΗΛΟ ΤΗΣ HUNTSMAN, ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΙ Ή ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΦΥΛΛΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ HUNTSMAN. ΤΑ ΦΥΛΛΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΜΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΙΣΧΥΟΥΝ ΠΛΕΟΝ Ή ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΚΡΙΒΕΙΣ. ΚΑΝΕΝΑ ΤΜΗΜΑ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΝΑ ΑΝΑΠΑΡΑΧΘΕΙ Ή ΝΑ ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΕΙ ΜΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΜΟΡΦΗ Ή ΜΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΜΕΣΟ, ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ ΑΔΕΙΑ ΤΗΣ HUNTSMAN. ΟΛΑ ΤΑ ΑΙΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΛΙΚΟΥ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΣΤΗ HUNTSMAN, ΣΤΟΝ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ, ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ.**