

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

**Όνομασία προϊόντος** : ARALDITE® METAL G RESIN  
**Αριθμός εγγραφής** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
**Κωδικός Προϊόντος** : 00087384  
**Περιγραφή προϊόντος** : Συστατικό για κολλητικές κατεργασίες  
**Άλλα μέσα αναγνώρισης** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

**Χρήση προϊόντος** : Συστατικό για κολλητικές κατεργασίες

**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 ατόμου που είναι υπεύθυνο για το παρόν φύλλον δεδομένων ασφαλείας (SDS)** :  
info@evochem.gr; vmergoupis@evochem.gr;  
sales@evochem.gr  
www.evochem.gr

**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]**  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411  
**Συστατικά άγνωστης τοξικότητας** :  
**Συστατικά άγνωστης οικοτοξικότητας** :  
**Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ [DPD]**

**ARALDITE METAL G RESIN****2/23**

<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087384
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

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

<b>Ταξινόμηση</b>	: Xi; R36/38 R43 N; R51/53
<b>Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία</b>	: Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
<b>Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>	: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

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**

<b>Εικονογράμματα κινδύνου</b>	: 
--------------------------------	---

<b>Προειδοποιητική λέξη</b>	: Προσοχή
<b>Δηλώσεις επικινδυνότητας</b>	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**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. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
<b>Απόκριση</b>	: 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.
<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>	: προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)
<b>Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης</b>	: Δεν ισχύει.
<b>Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης</b>	: Περιέχει ενώσεις εποξειδίου. Πρόσεχε τις υποδείξεις του παραγωγού.
<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 RESIN

3/23

Ημερομηνία εκτύπωσης : 17 Μάρτιος 2015

Αρ. MSDS

: 00087384

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]	
προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)	CAS: 25068-38-6 EK: 500-033-5 RRN: 01-2119456619-26	13-30	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317  Aquatic Chronic 2, H411	[1]
2-[[[3-Hydroxy-2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[3-Hydroxy-2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl]diacrylate	CAS: 60506-81-2 EK: 262-270-8	13-30	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS: 9003-36-5 EK: 500-006-8 RRN: 01-2119454392-40	7-13	Xi; R38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Hydroquinone	CAS: 123-31-9 EK: 204-617-8	0.1-1	Carc. Cat. 3; R40  Muta. Cat. 3; R68 Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302  Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
			<b>Βλέπε ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων R που ανακοινώνονται ανωτέρω.</b>	<b>Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.</b>	

## 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

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

## 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

## Επαφή με τα μάτια

: 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. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

**ARALDITE METAL G RESIN****4/23**

<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087384
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

- Εισπνοή** : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Ενδεχομένως η ανάληψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα. 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.
- Επαφή με το δέρμα** : 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. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα. 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** : 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 καταπόθηκε 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. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Μην 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 εμπειριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Ενδεχομένως η ανάληψη 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 σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- Εισπνοή** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Επαφή με το δέρμα** : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Κατάποση** : Ερεθιστικό 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 ή ερεθισμός  
δάκρυσμα  
κοκκίνισμα
- Εισπνοή** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
ερεθισμός  
κοκκίνισμα
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

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

- Σημειώσεις για τον Ιατρό** : Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία. Επικοινωνήστε αμέσως με ειδικό θεραπείας δηλητηριάσεων σε περίπτωση που προκύψει κατάποση ή εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων.

**ARALDITE METAL G RESIN**

5/23

<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087384
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**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. Αυτό το υλικό είναι τοξικό για την υδρόβια ζωή και έχει μακροχρόνιες επιδράσεις. Το νερό της πυρκαγιάς που έχει μολυνθεί με το υλικό αυτό πρέπει να συλλέγεται σε περιέκτη και να μην επιτρέπεται η εκροή του σε καμία υδάτινη οδό, υπόνομο ή αποχέτευση.

**Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης** : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά:  
διοξειδίο του άνθρακα  
μονοξειδίο του άνθρακα  
οξείδια θείου  
αλογονωμένες ενώσεις  
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. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. 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».

**ARALDITE METAL G RESIN****6/23**

<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087384
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

**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, υδάτινο οδοί, έδαφος ή αέρας). Υλικό που μολύνει το νερό. Μπορεί να είναι επιβλαβές για το περιβάλλον αν απελευθερωθεί σε μεγάλες ποσότητες. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα

**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 καταπίνετε. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. 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.



**ARALDITE METAL G RESIN**

7/23

<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087384
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

**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. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου 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.

**Τάξη κινδύνου στην αποθήκευση των Huntsman Advanced Materials** : Κατηγορία αποθήκευσης 10, υγρά βλαβερά για το περιβάλλον

**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**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Οριακές τιμές έκθεσης
1,4-διυδροξυ-βενζόλιο	<b>Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Ελλάδα, 2/2012).</b> Οριακή Τιμή Έκθεσης: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες. Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 λεπτά.

**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**

**ARALDITE METAL G RESIN**

8/23

Ημερομηνία εκτύπωσης : 17 Μάρτιος 2015

Αρ. MSDS

: 00087384

Ημερομηνία έκδοσης : 17 Μάρτιος 2015

Έκδοση

: 1

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

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Τύπος	Έκθεση	Τιμή	Πληθυσμός	Επιπτώσεις
προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α( επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη ( μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)	DNEL	Βραχυχρόνια Δερματικό	8.33 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Εισπνοή	12.25 mg/ m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	8.33 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	12.25 mg/ m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Δερματικό	3.571 mg/ kg bw/ ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Στοματικό	0.75 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	3.571 mg/ kg bw/ ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Στοματικό	0.75 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική

**Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις με επιπτώσεις**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Τύπος	Λεπτομέρεια χώρου	Τιμή	Λεπτομέρεια μεθόδου
προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α( επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη ( μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)	PNEC	Γλυκό νερό	0.006 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Θαλάσσιος	0.0006 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	PNECAσυνεχής	0.018 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού	0.996 mg/kg	Κατανομή ισορροπίας
	PNEC	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού	0.0996 mg/kg	Κατανομή ισορροπίας
	PNEC	Έδαφος	0.196 mg/kg	Κατανομή ισορροπίας
	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	10 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Δευτερογενής δηλητηρίαση	11 mg/kg	-

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

: Χωρίς ειδικές απαιτήσεις εξαερισμού. Ο καλός γενικός εξαερισμός πρέπει να είναι επαρκής για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους. Εάν το προϊόν αυτό περιέχει συστατικά με όρια έκθεσης, χρησιμοποιήστε στείρους χώρους, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε τα επίπεδα έκθεσης των εργαζομένων να παραμείνουν κάτω από τα συνιστώμενα ή προβλεπόμενα 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 δυνητικώς 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.



**ARALDITE METAL G RESIN****9/23**

<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087384
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

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

- 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 το πιτσίλισμα χημικών ουσιών.
- 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)
- 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 πάντα 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.
- Χρώμα** : Γκρι
- Οσμή** : Ελαφρό
- Όριο οσμής** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- pH** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**ARALDITE METAL G RESIN****10/23**

Ημερομηνία εκτύπωσης	: 17 Μάρτιος 2015	Αρ. MSDS	: 00087384
Ημερομηνία έκδοσης	: 17 Μάρτιος 2015	Έκδοση	: 1

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	: >200°C
Σημείο ανάφλεξης	: Κλειστού δοχείου: >100°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
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): 150000 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: Οξειδία του άνθρακος., Η καύση σχηματίζει επιβλαβείς και δηλητηριώδεις καπνούς.

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>11/23</b>	
<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087384
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Οξεία τοξικότητα**

<b>Όνομασία προϊόντος/ συστατικών</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Είδος</b>	<b>Αποτέλεσμα</b>	<b>Έκθεση</b>
προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)	LC0 Εισπνοή Ατμοί	Αρουραίος - Άνδρας	0.00001 ppm	5 ώρες
	LD50 Δερματικό	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	>2000 mg/kg	-
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	LD50 Στοματικό	Αρουραίος - Γυναίκα	>2000 mg/kg	-
	LD50 Δερματικό	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	>2000 mg/kg	-
Hydroquinone	LD50 Στοματικό	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	>5000 mg/kg	-
	LD50 Δερματικό LD50 Στοματικό	Κουνέλι Αρουραίος	>2000 mg/kg >375 mg/kg	- -

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

**Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Ερεθισμός/Διάβρωση**

<b>Όνομασία προϊόντος/ συστατικών</b>	<b>Δοκιμασία</b>	<b>Είδος</b>	<b>Οδός έκθεσης</b>	<b>Αποτέλεσμα</b>
προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Κουνέλι	Δέρμα	Ήπιο ερεθιστικό
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Κουνέλι	Μάτια	Ήπιο ερεθιστικό
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Κουνέλι	Μάτια	Δεν είναι ερεθιστικό
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Κουνέλι	Δέρμα	Ήπιο ερεθιστικό
Hydroquinone	-	Κουνέλι	Δέρμα	Δεν είναι ερεθιστικό

**Συμπέρασμα/Περίληψη**

**Δέρμα** : προϊόν αντίδρασης: Ερεθίζει το δέρμα.  
 δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη),  
 εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)  
 Hydroquinone Μη ερεθιστικό για το δέρμα.

**Μάτια** :

**ARALDITE METAL G RESIN**

**12/23**

**Ημερομηνία εκτύπωσης** : 17 Μάρτιος 2015 **Αρ. MSDS** : 00087384  
**Ημερομηνία έκδοσης** : 17 Μάρτιος 2015 **Έκδοση** : 1

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

προϊόν αντίδρασης: Ερεθίζει τα μάτια.  
 δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη),  
 εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)  
 formaldehyde, Μη ερεθιστικό για τα μάτια.  
 oligomeric reaction  
 products with 1-chloro-2,  
 3-epoxypropane and  
 phenol

**Αναπνευστικό** : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

**Ευαισθητοποιός ουσία**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Οδός έκθεσης	Είδος	Αποτέλεσμα
προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	δέρμα	Ποντικός	Ευαισθητοποίηση
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	δέρμα	Ποντικός	Ευαισθητοποίηση
Hydroquinone	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	δέρμα	Ποντικός	Ευαισθητοποίηση

**Συμπέρασμα/Περίληψη**

**Δέρμα** : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

**Αναπνευστικό** : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

**Μεταλλακτικότητα**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Αποτέλεσμα
προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Θετικό
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Θετικό
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test	Αρνητικό
	EPA OPPTS	Αρνητικό
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Θετικό
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Θετικό
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Θετικό
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Αρνητικό
OECD 486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i>	Αρνητικό	

**ARALDITE METAL G RESIN**

**13/23**

**Ημερομηνία εκτύπωσης** : 17 Μάρτιος 2015 **Αρ. MSDS** : 00087384  
**Ημερομηνία έκδοσης** : 17 Μάρτιος 2015 **Έκδοση** : 1

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

Hydroquinone	- OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test OECD 483 Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test	Θετικό Θετικό Θετικό Θετικό Αρνητικό Αρνητικό Αρνητικό
--------------	---	--

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

**Καρκινογένεση**

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Δοκιμασία	Είδος	Έκθεση	Αποτέλεσμα	Οδός έκθεσης	Όργανα-Στόχοι
προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α( επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη ( μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Αρουραίος	2 έτη, 7 ημέρες την εβδομάδα	Αρνητικό	Στοματικό	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Αρουραίος	2 έτη, 5 ημέρες την εβδομάδα	Αρνητικό	Δερματικό	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Ποντικός	2 έτη, 3 ημέρες την εβδομάδα	Αρνητικό	Δερματικό	-
Hydroquinone	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Αρουραίος	103 εβδομάδες , 5 ημέρες την εβδομάδα	Θετικό	Στοματικό	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Ποντικός	103 εβδομάδες , 5 ημέρες την εβδομάδα	Θετικό	Στοματικό	-

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

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Είδος	Αποτέλεσμα/ Τύπος αποτελέσματος	Όργανα-Στόχοι
προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Αρουραίος	Στοματικό: 540 mg/kg NOEL	-
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Αρουραίος	Στοματικό: 540 mg/kg NOEL	-
Hydroquinone	EPA CFR	Αρουραίος	Στοματικό: 15 mg/	-

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>14/23</b>	
<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087384
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

			kg NOAEL	
--	--	--	----------	--

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

**Δυναμικό τερατογένεσης**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Είδος	Αποτέλεσμα/Τύπος αποτελέσματος
προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)  formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol Hydroquinone	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Αρουραίος - Γυναίκα	>540 mg/kg NOEL
	EPA CFR	Κουνέλι - Γυναίκα	>300 mg/kg NOEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Κουνέλι - Γυναίκα	180 mg/kg NOAEL
	EPA CFR	Κουνέλι - Γυναίκα	>300 mg/kg NOEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Αρουραίος	-
	EPA CFR	Κουνέλι	-

**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** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Κατάποση** : Ερεθιστικό στο στόμα, το φάρυγγα και το στομάχι.
- Επαφή με το δέρμα** : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Επαφή με τα μάτια** : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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

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

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

**Βραχυπρόθεσμη έκθεση**

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



<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>15/23</b>	
<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087384
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

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

**Μακροπρόθεσμη έκθεση**

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

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

**Δυσνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Τύπος αποτελέσματος	Αποτέλεσμα	Όργανα-Στόχοι
προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)  formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol Hydroquinone	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOEL	10 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	100 mg/kg	-
	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	250 mg/kg	-
	-	LOAEL -	100 mg/kg/d	-
	-	LOAEL	100 mg/kg/d	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	109.6 mg/kg/d	-

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

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

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

**IARC** : Hydroquinone

3

**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**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Endpoint	Έκθεση	Είδος	Αποτέλεσμα
προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)	EPA CFR	Οξεία EC50	72 ώρες Static	Φύκια	9.4 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Οξεία EC50	48 ώρες Static	Δαφνία	1.7 mg/l
	Unknown guidelines	Οξεία IC50	3 ώρες	Βακτήρια	>100 mg/l

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>16/23</b>	
<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087384
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Οξεία LC50	Static 96 ώρες	Ψάρι	1.5	mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Χρόνιος NOEC	Static 21 ημέρες	Δαφνία	0.3	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Οξεία EC50	Semi-static 72 ώρες	Φύκια	1.8	mg/l
	OECD 202: Part I (Daphnia sp., Acute Immobilisation test)	Οξεία EC50	Static 48 ώρες	Δαφνία	1.6	mg/l
	-	Οξεία IC50	Static 3 ώρες	Βακτήρια	>100	mg/l
Hydroquinone	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Οξεία LC50	Semi-static 96 ώρες	Ψάρι	0.55	mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Χρόνιος NOEC	Static 21 ημέρες	Δαφνία	0.3	mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Οξεία EC50	Static 48 ώρες	Δαφνία	0.134	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Οξεία ErC 50 (ρυθμός ανάπτυξης)	Static 72 ώρες	Φύκια	0.33	mg/l
	-	Οξεία IC50	Static 2 ώρες	Βακτήρια	71	mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Οξεία LC50	Static 96 ώρες	Ψάρι	0.638	mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Χρόνιος NOEC	Static 21 ημέρες	Δαφνία	0.0057	mg/l
OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Χρόνιος NOECr	Static 72 ώρες	Φύκια	0.019	mg/l	

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

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Περίοδος	Αποτέλεσμα
προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 ημέρες	5 %
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EU	28 ημέρες	0 %
Hydroquinone	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	14 ημέρες	70 %

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : προϊόν αντίδρασης: Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.  
 δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη),  
 εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)  
 Hydroquinone Άμεσα βιοδιασπώμενο

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>17/23</b>	
<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087384
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα
προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)	Γλυκό νερό 4.83 ημέρες Γλυκό νερό 3.58 ημέρες Γλυκό νερό 7.1 ημέρες	-	Όχι άμεσα
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	-	-	Όχι άμεσα
Hydroquinone	-	-	Άμεσα

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Ενδεχόμενος
προϊόν αντίδρασης: δισφαινόλη Α(επιχλωρυδρίνη), εποξειδική ρητίνη (μεσος αριθμός μοριακού βάρους < 700)	3.242	31	χαμηλό
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2.7 έως 3.6	-	χαμηλό
Hydroquinone	0.59	3.162	χαμηλό

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

- Συντελεστής Κατανόμης Εδάφους/Νερού (K<sub>oc</sub>)** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
**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

**ARALDITE METAL G RESIN****18/23**

Ημερομηνία εκτύπωσης : 17 Μάρτιος 2015

Αρ. MSDS

: 00087384

Ημερομηνία έκδοσης : 17 Μάρτιος 2015

Έκδοση

: 1

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

**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 υπνόμομο 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 08*	άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων

**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 απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπνόμους.

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

	14.1 Αριθμός OHE	14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE
<b>ADR/RID</b>	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((BISPHENOL A EPOXY RESIN))
<b>IMDG</b>	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((BISPHENOL A EPOXY RESIN)). Θαλάσσιος ρύπος
<b>IATA</b>	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((BISPHENOL A EPOXY RESIN))

	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

**ARALDITE METAL G RESIN**

**19/23**

Ημερομηνία εκτύπωσης : 17 Μάρτιος 2015

Αρ. MSDS

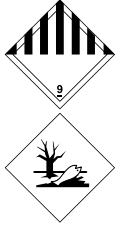
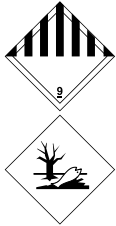
: 00087384

Ημερομηνία έκδοσης : 17 Μάρτιος 2015

Έκδοση



: 1

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

<p><b>ADR/RID</b></p>	<p>9</p>		<p>III</p>	<p>Ναι.</p>	<p><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.</p>	<p>Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας δεν απαιτείται όταν μεταφέρεται σε μεγέθη ≤5 λίτρα ή ≤5 κιλά.</p> <p><b>Αριθμός Προσδιορισμού Κινδύνων</b> 90</p> <p><b>Ειδικό όρο</b> 274 335 601</p> <p><b>Κωδικός περιορισμού σήραγγας</b> E</p>
<p><b>IMDG</b></p>	<p>9</p>		<p>III</p>	<p>Ναι.</p>	<p><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.</p>	<p>Το σήμα για θαλάσσιους ρύπους δεν απαιτείται όταν μεταφέρεται σε μεγέθη ≤5 λίτρα ή ≤5 κιλά.</p> <p><b>Προγράμματα Έκτακτης Ανάγκης (EmS)</b> F-A S-F</p>

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>20/23</b>	
<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087384
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

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

<b>IATA</b>	9	 	III	Ναι.	<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.	Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας δεν απαιτείται όταν μεταφέρεται σε μεγέθη ≤5 λίτρα ή ≤5 κιλά. <b>Επιβατηγό αεροσκάφος και αεροσκάφος μεταφοράς</b> Περιορισμός ποσότητας: 450 L Οδηγίες συσκευασίας: 964 <b>Μόνο αεροσκάφος μεταφοράς</b> Περιορισμός ποσότητας: 450 L Οδηγίες συσκευασίας: 964
-------------	---	--	-----	------	--	---

**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



<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>21/23</b>	
Ημερομηνία εκτύπωσης	: 17 Μάρτιος 2015	Αρ. MSDS	: 00087384
Ημερομηνία έκδοσης	: 17 Μάρτιος 2015	Έκδοση	: 1

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

Λίστα ολοκληρωμένης πρόληψης και ελέγχου της ρύπανσης (IPPC) - Αέρας : Αναφέρεται

Λίστα ολοκληρωμένης πρόληψης και ελέγχου της ρύπανσης (IPPC) - Νερό : Αναφέρεται

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	καρκινογόνες επιδράσεις	Μεταλλαξιογόνες Επιδράσεις	Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη	Επιπτώσεις στη γονιμότητα
1,4-διυδροξυ-βενζόλιο	Carc. 2, H351	Muta. 2, H341	-	-

Απογραφή Αυστραλίας (AICS - Απογραφή Χημικών Ουσιών για την Αυστραλία) : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Απογραφή Καναδά : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

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) : Δεν προσδιορίζεται.

Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας (NZIoC) :

Απογραφή Φιλιππίνων (PICCS - Απογραφή Χημικών Προϊόντων και Χημικών Ουσιών για τις Φιλιππίνες) : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

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.

**Συντομογραφίες 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

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>22/23</b>	
<b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Αρ. MSDS</b>	: 00087384
<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>	: 17 Μάρτιος 2015	<b>Έκδοση</b>	: 1

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

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

Ταξινόμηση	Αιτιολόγηση
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Μέθοδος υπολογισμού Μέθοδος υπολογισμού Μέθοδος υπολογισμού Μέθοδος υπολογισμού

**Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H**

<p>H302</p> <p>H315</p> <p>H317</p> <p>H318</p> <p>H319</p> <p>H341</p> <p>H351</p> <p>H400</p> <p>H410</p> <p>H411</p>	<p>Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.</p> <p>Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.</p> <p>Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.</p> <p>Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.</p> <p>Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.</p> <p>Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.</p> <p>Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.</p> <p>Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.</p> <p>Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.</p> <p>Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.</p>
---	--

**Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]**

<p>Acute Tox. 4, H302</p> <p>Aquatic Acute 1, H400</p> <p>Aquatic Chronic 1, H410</p> <p>Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Carc. 2, H351</p> <p>Eye Dam. 1, H318</p> <p>Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Muta. 2, H341</p> <p>Skin Irrit. 2, H315</p> <p>Skin Sens. 1, H317</p>	<p>ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ (στοματικό) - Κατηγορία 4</p> <p>ΟΞΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1</p> <p>ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1</p> <p>ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 2</p> <p>ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ - Κατηγορία 2</p> <p>ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1</p> <p>ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 2</p> <p>ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΤΩΝ ΓΕΝΝΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ - Κατηγορία 2</p> <p>ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2</p> <p>ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1</p>
---	---

**Πλήρες κείμενο συντετμημένων φράσεων R**

<p>R40- Ύποπτο καρκινογένεσης.</p> <p>R68- Πιθανοί κίνδυνοι μόνιμων επιδράσεων.</p> <p>R22- Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.</p> <p>R41- Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.</p> <p>R36- Ερεθίζει τα μάτια.</p> <p>R38- Ερεθίζει το δέρμα.</p> <p>R36/38- Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.</p> <p>R43- Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.</p> <p>R50- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.</p> <p>R51/53- Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.</p>
---

**Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [DSD/DPD]**

<p>Kat. καρκ. 3 - Κατηγορία καρκινογόνων 3</p> <p>Kat. μεταλλαξ. 3 - Κατηγορία μεταλλαξιογόνων 3</p> <p>Xn - Επιβλαβές</p> <p>Xi - Ερεθιστικό</p> <p>N - Επικίνδυνο για το περιβάλλον</p>
---

**Αρ. MSDS** : 00087384

**Ημερομηνία εκτύπωσης** : 3/17/2015.

**Ημερομηνία έκδοσης/ Ημερομηνία αναθεώρησης** : 3/17/2015.

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

**Έκδοση** : 1

Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

**ARALDITE METAL G RESIN****23/23****Ημερομηνία εκτύπωσης** : 17 Μάρτιος 2015**Αρ. MSDS** : 00087384**Ημερομηνία έκδοσης** : 17 Μάρτιος 2015**Έκδοση** : 1**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

*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® 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.*