



Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.05.2011

Αναθεώρηση: 28.04.2011

1 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50
- Αριθμός προϊόντος: 1234567890
- Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύομενες χρήσεις
- Τομέας χρήσης
SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
- Κατηγορία προϊόντος PC19 Ενδιάμεσο προϊόν
- Κατηγορία διαδικασίας
PROC5 Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής)
- Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον ERC2 Τυποποίηση παρασκευασμάτων
- Κατηγορία προϊόντος AC13 Πλαστικά είδη
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Πρώτη ύλη για συνθετικές ρητίνες
- Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
Chemix GmbH
Chemixstraße 17
A-5020 Salzburg Tel.: 0043/662/21 22 23
- Παροχή πληροφοριών:
Product safety department.
Email address of the competent person: peter.mayer@chemix.com
- Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:
During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS02 φλόγα

Εύφλ. Υγρό 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Αναπαραγ. 2 H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Τοξ. διά της αναρρόφ. 1 H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.



GHS09 περιβάλλον

Υδάτ. Περ. Χρόν. Τοξ. 2 H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
(συνέχεια στη σελίδα 2)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.05.2011

Αναθεώρηση: 28.04.2011

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

(συνέχεια από τη σελίδα 1)



GHS07

Ερεθ. Δέρμ. 2	H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Οφθαλμ. Ερεθ. 2	H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Εναισθ. Δέρμ. 1	H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
STOT SE 3	H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45/ΕΚ

Xn; Επιβλαβές

R48/20-63-65: Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται. Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης. Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.

Xi; Ερεθιστικό

R36/38: Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

Xi; εναισθητοποιητικό

R43: Μπορεί να προκαλέσει εναισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

N; Επικίνδυνο για το περιβάλλον

R51/53: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

R10-67: Εύφλεκτο. Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:

Το προϊόν υπόκειται σε υποχρέωση χαρακτηρισμού βάσει της διαδικασίας υπολογισμών του "Γενικού Κανονισμού Ταξινόμησης Συνθέσεων της ΕΕ" στην τελευταία του έκδοση.

Σύστημα ταξινόμησης:

Η ταξινόμηση είναι αντίστοιχη με τους επίκαιρους καταλόγους της ΕΚ, έχει όμως επεκταθεί βάσει υποδείξεων ειδικών συγγραμμάτων και δηλώσεων εταιρειών.

Στοιχεία επισήμανσης**Ειδικός καθορισμός σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΟΚ:**

Το προϊόν έχει εκτιμηθεί και καθοριστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΚ.

Χαρακτηριστικό γράμμα και καθορισμός κινδύνου του προϊόντος:

Xn Επιβλαβές

N Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

προϊόν αντιδράσεως: διςφαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη) εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) τολουόλιο

Φράσεις-R:

10 Εύφλεκτο.

36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

(συνέχεια στη σελίδα 3)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.05.2011

Αναθεώρηση: 28.04.2011

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- 43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
 48/20 Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.
 51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
 63 Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
 65 Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
 67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

· Φράσεις-S:

- 2 Μακριά από παιδιά.
 24/25 Αποφύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
 29/56 Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση. Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε δημόσιο χώρο συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.
 37/39 Φοράτε κατάλληλα γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.
 46 Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.

· Ειδικός καθορισμός ωρισμένων παρασκευασμάτων:

Περιέχει εποξειδικές ενώσεις. Βλέπε οδηγίες του κατασκευαστή.

· Άλλοι κίνδυνοι**· Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**· Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα****· Περιγραφή:** Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία, με ακίνδυνες αναμειξεις.**· Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	προϊόν αντιδράσεως: διςφαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη) εποξυρρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Υδάτ. Περ. Χρόν. Τοξ. 2, H411; ⚠ Ερεθ. Δέρμ. 2, H315; Οφθαλμ. Ερεθ. 2, H319; Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	τολουόλιο ☒ Xn R48/20-63-65; ☒ Xi R38; ☒ F R11 R67 Repr. Cat. 3 ⚠ Εύφλ. Υγρό 2, H225; ⚠ Αναπαραγ. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Τοξ. διά της αναρρόφ. 1, H304; ⚠ Ερεθ. Δέρμ. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	οξικός αιθυλεστέρας ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ⚠ Εύφλ. Υγρό 2, H225; ⚠ Οφθαλμ. Ερεθ. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%

(συνέχεια στη σελίδα 4)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.05.2011

Αναθεώρηση: 28.04.2011

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

		(συνέχεια από τη σελίδα 3)
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	βουταν-2-όλη Xi R36/37 R10-67 Εύφλ. Υγρό 3, H226; Οφθαλμ. Ερεθ. 2, H319; STOT SE 3, H335+H336	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	ισοπροπυλική αλκοόλη Xi R36; F R11 R67 Εύφλ. Υγρό 2, H225; Οφθαλμ. Ερεθ. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

4 Μέτρα πρώτων βοηθειών· **Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**· **Γενικές οδηγίες:**

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γιατί είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

· **μετά από εισπνοή:**

Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

· **μετά από επαφή με το δέρμα:** Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.· **μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

· **μετά από κατάποση:** Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.· **Υποδείξεις για το γιατρό:**· **Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς· **Πυροσβεστικά μέσα**· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.** CO₂, άμμο, πυροσβεστική σκόνη. Μη χρησιμοποιείτε νερό.· **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** νερό με πλήρη εκτίναξη· **Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **Συστάσεις για τους πυροσβέστες**· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.**6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**· **Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

· **Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

(συνέχεια στη σελίδα 5)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.05.2011

Αναθεώρηση: 28.04.2011

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.

· Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Συλλέγεται με συνδεδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδεδετικά οξέων, συνδεδετικά γενικώς, πριονόσκονη).

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.

Δεν ξπλένεται με νερό ή με υγρά μέσα καθαρισμού.

· Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

7 Χειρισμός και αποθήκευση**· Χειρισμός:****· Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.

· Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:

Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Να πέρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

· Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**· Εναποθήκευση:**

· Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες: Καμία ειδική αξίωση.

· Υποδείξεις συναποθήκευσης: δεν απαιτείται

· Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης: Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

· Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**· Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**

Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

· Παράμετροι ελέγχου

· Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:

108-88-3 τολουόλιο

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 560 mg/μ.³, 150 ppm

Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 375 mg/μ.³, 100 ppm

141-78-6 οξικός αιθυλεστέρας

TWA 1400 mg/μ.³, 400 ppm

78-92-2 βουταν-2-όλη

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 450 mg/μ.³, 150 ppm

Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 300 mg/μ.³, 100 ppm

(συνέχεια στη σελίδα 6)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.05.2011

Αναθεώρηση: 28.04.2011

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

67-63-0 ισοπροπυλική αλκοόλη

TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 1225 mg/μ. ³ , 500 ppm
	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 980 mg/μ. ³ , 400 ppm

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

- **Έλεγχοι έκθεσης**

- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**

- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάξετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

- **Προστασία για την αναπνοή:**

Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.

- **Προστασία για τα χέρια:**



Προστατευτικά γάντια.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

- **Υλικό γαντιών**

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

- **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

- **Προστασία για τα μάτια:**



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

- **Γενικές πληροφορίες**

- **Όψη:**

Μορφή:

ρευστό

Χρώμα:

σύμφωνα με τον καθορισμό του προϊόντος

- **Οσμή:**

χαρακτηριστική

(συνέχεια στη σελίδα 7)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.05.2011

Αναθεώρηση: 28.04.2011

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Όριο οσμής:	Μη καθωρισμένο.
· Τιμή pH:	Μη καθωρισμένο.
· Μεταβολή της ύλης. Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης: Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	Δεν είναι προσδιορισμένο 77°C
· Σημείο αναφλέξεως:	26°C
· Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Θερμοκρασία αναφλέξεως:	390°C
· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	Μη καθωρισμένο.
· Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
· Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.
· Όρια κινδύνου εκρήξεως: κατώτερα: ανώτερα:	1,2 % όγκου 11,5 % όγκου
· Πίεση ατμού σε 20°C:	97 hPa
· Πυκνότητα: · Σχετική πυκνότητα · Πυκνότητα ατμών · Ταχύτητα ατμοποίησης	Δεν είναι προσδιορισμένο Μη καθωρισμένο. Μη καθωρισμένο. Μη καθωρισμένο.
· Διαλυτότητα σε / αναμείξιμον με νερό:	δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο
· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H ₂ O)	Μη καθωρισμένο.
· Ιξώδης ιδιότητα: δυναμική: κινηματική:	Μη καθωρισμένο. Μη καθωρισμένο.
· Περιεκτικότητα σε διαλυτικό: οργανικές διαλυτικές ουσίες: VOC (ΕΚ)	50,0 % 50,00 %
· Ποσοστά σε στερεό σώμα: · Άλλες πληροφορίες	50,0 % Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10 Σταθερότητα και δραστικότητα

- Δραστικότητα
- Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποιήσή του γίνεται κανονικά.
- Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

(συνέχεια στη σελίδα 8)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.05.2011

Αναθεώρηση: 28.04.2011

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

- **Συνθήκες προς αποφυγήν** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

11 Τοξικολογικές πληροφορίες

- Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:

- Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

108-88-3 τολουόλιο

Από το στόμα	LD50	5000 mg/κιλά (rat)
Από το δέρμα	LD50	12124 mg/κιλά (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50/4 ώρες	5320 mg/λίτρα (mouse)

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **στο δέρμα:** Ερεθίζει το δέρμα και τις βλεννώδεις μεμβράνες.
- **στο μάτι:** Προκαλεί ερεθισμό.
- **Εναισθητοποίηση:** Σε επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει εναισθητοποίηση.
- **Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**
 Το προϊόν παρουσιάζει σύμφωνα με τον Υπολογισμό των Γενικών Γραμμών Κατάταξης της ΕΚ για παρασκευάσματα, όπως στη τελευταία ισχύουσα έκδοση, τους εξής κίνδυνους:
 Ερεθιστικό

12 Οικολογικές πληροφορίες

- **Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Συμπεριφορά στους χώρους του περιβάλλοντος:**
- **Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Βιοτοξικές επιπτώσεις:**
- **Παρατήρηση:** Δηλητηριώδες για τα ψάρια.
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:**

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (Δική μας εκτίμηση): επικίνδυνο
 Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.
 Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύσουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.
 Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.
 Δηλητηριώδες για τους υδρόβιους οργανισμούς.

- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 9)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.05.2011

Αναθεώρηση: 28.04.2011

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

13 Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

- Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων
- Σύσταση:
Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
- Ακάθαρτες συσκευασίες:
- Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· Μεταφορά επί εδάφους ADR/RID:



- ADR/RID, τάξη: 3 Εύφλεκτα υγρά
- Αριθμός Kemler: 30
- Αριθμός UN: 1866
- Ομάδα συσκευασίας: III
- Δελτίο κινδύνου: 3
- Ειδική σήμανση: Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
- Οικεία ονομασία αποστολής OHE: 1866 ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, Ειδικές διατάξεις 640E, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- Κωδικοί περιορισμού σήραγγας: D/E

· Μεταφορά με πλοίο στη θάλασσα IMDG:



- IMDG κλάση: 3
- Αριθμός-UN: 1866
- Label: 3
- Ομάδα συσκευασίας: III
- Αριθμός-EMS: F-E,S-E
- Marine pollutant: Ναι
- Ακριβής τεχνική ονομασία: Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
RESIN SOLUTION (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \approx 700))

· Εναέρια μεταφορά ICAO-TI και IATA-DGR:



- ICAO/IATA-Κλάση: 3
- Αριθμός-UN/ID: 1866
- Label: 3

(συνέχεια στη σελίδα 10)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.05.2011

Αναθεώρηση: 28.04.2011

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

- **Ομάδα συσκευασίας:** III
- **Ακριβής τεχνική ονομασία:** RESIN SOLUTION

- **UN "Model Regulation":** UN1866, ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΗΤΙΝΗΣ, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, III
- **Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**
Το προϊόν περιέχει περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες: προϊόν αντιδράσεως: διςφαινολο-Α- (επιχλωροϋδρίνη) εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700)
- **Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Προσοχή:** Εύφλεκτα υγρά
- **Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC**
Μη χρησιμοποιήσιμο

15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

- **Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

16 Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

- **Σχετικές σειρές**
 - H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
 - H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
 - H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
 - H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 - H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
 - H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
 - H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
 - H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
 - H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
 - H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
 - H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- R10 Εύφλεκτο.
- R11 Πολύ εύφλεκτο.
- R36 Ερεθίζει τα μάτια.
- R36/37 Ερεθίζει τα μάτια και το αναπνευστικό σύστημα.
- R36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.
- R38 Ερεθίζει το δέρμα.
- R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
- R48/20 Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.
- R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
- R63 Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
- R65 Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
- R66 Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
- R67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

(συνέχεια στη σελίδα 11)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.05.2011

Αναθεώρηση: 28.04.2011

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

· Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent