

**Δελτίο στοιχείων ασφαλείας
σύμφωνα με το 91/155/ΕΟΚ**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.01.2006

Θεωρημένο στις 13.01.2006

1 Στοιχεία της ουσίας/παρασκευασματος και εταιρείας/επιχείρησης










- Δηλώσεις επί του προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Resin solution X 50**
- Αριθμός προϊόντος: 1234567890
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Πρώτη ύλη για συνθετικές ρητίνες
- Παραγωγός/προμηθευτής:
Chemix GmbH
Chemixstraße 17
A-5020 Salzburg
- Παροχή πληροφοριών: Product safety department.
- Πληροφορίες σε επείγουσες περιπτώσεις:
During normal opening times: environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

Tel.: 0043/662/21 22 23

2 Συσταση/στοιχεία για τα συστατικά

- Χημικός χαρακτηρισμός:
- Περιγραφή: Μείγμα αποτελούμενο από τα ακολούθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμειξεις.

· Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	προϊόν αντιδράσεως: δισφαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη) εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700)  Xi,  N; R 36/38-43-51/53	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	τολουόλιο Repr. Cat. 3;  Xn,  F; R 11-38-48/20-63-65-67	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	οξικός αιθυλεστέρας  Xi,  F; R 11-36-66-67	10-25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	βουταν-2-όλη  Xi; R 10-36/37-67	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	ισοπροπυλική αλκοόλη  Xi,  F; R 11-36-67	2,5-10%

· Συμπληρωματικές υποδείξεις:

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

3 Προσδιορισμός των κινδύνων

· Χαρακτηρισμός των κινδύνων:



Xn Επιβλαβές
N Επικίνδυνο για το περιβάλλον

· 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.

Ναρκοτική δράση.
R 10 Εύφλεκτο.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο στοιχείων ασφαλείας σύμφωνα με το 91/155/ΕΟΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.01.2006

Θεωρημένο στις 13.01.2006

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

R 36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

R 43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

R 48/20 Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.

R 51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

R 63 Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.

R 65 Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.

R 67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

Περιέχει εποξειδικές ενώσεις. Βλέπε οδηγίες του κατασκευαστή.

· **Σύστημα ταξινόμησης:**

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

4 Πρωτες βοήθειες

· **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:** Ξεπλυνθείτε 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.

5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.** CO₂, άμμο, πυροσβεστική σκόνη. Μη χρησιμοποιείτε νερό.

· **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** νερό με πλήρη εκτίναξη

· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας εκκλυσης

· **Μέτρα προστασίας για τον άνθρωπο:**

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

· **Μέτρα προστασίας περιβάλλοντος:**

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

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.

· **Τρόπος καθαρισμού/συλλογής:**

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

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.

Δεν ξεπλένεται με νερό ή με υγρά μέσα καθαρισμού.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο στοιχείων ασφαλείας σύμφωνα με το 91/155/ΕΟΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.01.2006

Θεωρημένο στις 13.01.2006

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

7 Χειρισμός και αποθήκευση

- **Χειρισμός:**
- **Οδηγίες για την ασφαλή χρήση:**
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.
- **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.

8 Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόντα/ατομική προστασία

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

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

108-88-3 τολουόλιο (10-25%)

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 560 mg/μ.³, 150 ppm
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 375 mg/μ.³, 100 ppm

141-78-6 οξικός αιθυλεστέρας (10-25%)

TWA 1400 mg/μ.³, 400 ppm

78-92-2 βουταν-2-όλη (2,5-10%)

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 450 mg/μ.³, 150 ppm
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 300 mg/μ.³, 100 ppm

67-63-0 ισοπροπυλική αλκοόλη (2,5-10%)

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.
- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Να βγάζετε 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.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο στοιχείων ασφαλείας σύμφωνα με το 91/155/ΕΟΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.01.2006

Θεωρημένο στις 13.01.2006

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

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

Επιλέξτε το υλικού 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

· **Γενικές πληροφορίες**

Μορφή:	ρευστό
Χρώμα:	σύμφωνα με τον καθορισμό του προϊόντος
Οσμή:	χαρακτηριστική

· **Μεταβολή της ύλης.**

Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης: Δεν είναι προσδιορισμένο
Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως: 77°C

· **Σημείο αναφλέξεως:** 26°C

· **Θερμοκρασία αναφλέξεως:** 390°C

· **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: 1,2 % όγκου
ανώτερα: 11,5 % όγκου

· **Πίεση ατμού σε 20°C:** 97 hPa

· **Πυκνότητα σε 20°C:** 0,930 γρ./εκ.³

· **Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:**

δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο

· **Περιεκτικότητα σε διαλυτικό:**

οργανικές διαλυτικές ουσίες: 50,0 %
VOC (ΕΚ) 50,00 %

· **Ποσοστά σε στερεό σώμα:** 50,0 %

GR

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο στοιχείων ασφαλείας σύμφωνα με το 91/155/ΕΟΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.01.2006

Θεωρημένο στις 13.01.2006

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

10 Σταθεροτητα και αντιδρασιμότητα

- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- **Επικίνδυνες αντιδράσεις:** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **Επικίνδυνα αποσυνθετικά προϊόντα:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

11 Τοξικολογικά στοιχεία

- **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 Τοξικολογικά στοιχεία

- **Βιοτοξικές επιπτώσεις:**
- **Παρατήρηση:** Δηλητηριώδες για τα ψάρια.
- **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 εκκρέουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.
Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.
Δηλητηριώδες για τους υδρόβιους οργανισμούς.

13 Στοιχεία σχετικά με τη διαθεση (εξαλειψη)

- **Προϊόν:**
- **Σύσταση:** Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

· ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

08 01 11 απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες

- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο στοιχείων ασφαλείας σύμφωνα με το 91/155/ΕΟΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.01.2006

Θεωρημένο στις 13.01.2006

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

14 Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά

· Μεταφορά επί εδάφους ADR/RID:



- ADR/RID, τάξη: 3 Ευφλέκτα υγρα
- Αριθμός Kemler: 30
- Αριθμός UN: 1866
- Ομάδα συσκευασίας: III
- Δελτίο κινδύνου: 3
- Χαρακτηρισμός του εμπορεύματος: 1866 ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, Ειδικές διατάξεις 640E

· 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: Όχι
- Ακριβής τεχνική ονομασία: RESIN SOLUTION

· Εναέρια μεταφορά ICAO-TI και IATA-DGR:



- ICAO/IATA-Κλάση: 3
- Αριθμός-UN/ID: 1866
- Label: 3
- Ομάδα συσκευασίας: III
- Ακριβής τεχνική ονομασία: RESIN SOLUTION

15 Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

· Ειδικός καθορισμός σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΟΚ:

To 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 Ευφλεκτο.

36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο στοιχείων ασφαλείας σύμφωνα με το 91/155/ΕΟΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.01.2006

Θεωρημένο στις 13.01.2006

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Resin solution X 50

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

- 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.
 13 Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
 24/25 Αποφεύγετε 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 Να φοράτε κατάλληλα γάντια.
 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.

16 Άλλα στοιχεία

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

· **Σχετικές σειρές R**

- 10 Εύφλεκτο.
 11 Πολύ εύφλεκτο.
 36 Ερεθίζει τα μάτια.
 36/37 Ερεθίζει τα μάτια και το αναπνευστικό σύστημα.
 36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.
 38 Ερεθίζει το δέρμα.
 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.
 66 Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
 67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

· **Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα:** Product safety department.

· **Για πληροφορίες απευθυνθείτε:** Dr. Peter Mayer