

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_5_10

NOVOL

Σελίδα: 1 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: H 5140 HARDENER

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ / ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

1.1 Στοιχεία Υλικού

H 5140 HARDENER - ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ

1.2 Χρήση Υλικού

Καταλύτης H5140 (B συστατικό) για χρήση με βερνίκι NOVAKRYL 540 . Για επαγγελματική χρήση σε φινίρισμα αυτοκινήτων.

1.3 Στοιχεία Προμηθευτή

NOVOL Sp. Z o. o.
Ul. Zabikowska 7/9
PL 62-052 Komorniki

τηλ.: +48 61 810-98-00
φαξ: +48 61 810-98-09
www.novol.pl

Αρμόδια επαφή για Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

dokumentacja@novol.pl

1.4 Αριθμός Τηλεφώνου Επείγουσας Ανάγκης

+48 61 810-99-09 (7:00-15:00)

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Κατάταξη Υλικού ή Μείγματος

Οδηγία 1999/45/EC:

Σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, το υλικό κατατάσσεται ως επικίνδυνο (βλ. Μέρος 15). Επιβλαβής μείγμα. Επιβλαβής όταν εισπνέεται και όταν έρχεται σε επαφή με το δέρμα. Ερεθιστικό στο δέρμα. Η επαναλαμβανόμενη έκθεση στο υλικό μπορεί να επιφέρει ευαισθητοποίηση του δέρματος. Εύφλεκτο υλικό.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Περιέχει:

Ξυλένιο. Περιέχει Ισοκυανικά..βλέπε πληροφορίες κατασκευαστή.
(Xylene)

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Σύμβολο Κινδύνου:

Xn Επιβλαβής

Φράσεις Ειδικών Κινδύνων:

R10

Εύφλεκτο

R20/21

Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.

R38

Ερεθίζει το δέρμα

R43

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

Φράσεις Ασφαλούς Χρήσης:

S(2-)

Μακριά από παιδιά

S23

Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις / σπρέι

S36/37/39

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου

S38

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή

S46

Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε το δοχείο αυτό ή την ετικέτα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_5_10

NOVOL

Σελίδα: 2 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: H 5140 HARDENER

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Εξώθερμη αντίδραση με αμίνες και αλκοόλες, αργή απελευθέρωση διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) σε περίπτωση επαφής με το νερό; Συσσώρευση πίεσης σε κλειστό δοχείο, κίνδυνος έκρηξης δοχείου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ




3.1 Ουσίες

Μη εφικτό

3.2 Μείγμα

Ταυτότητα προϊόντος

H 5140 HARDENER

Όνομα ουσίας	Αριθμός Αναγνώρισης	Κατάταξη και Σήμανση	Συγκέντρωση [wt%]
Διισοκυανικό εξαμεθυλένιο, ολιγομερή Hexamethylene diisocyanate, oligomers	WE: 500-060-2 CAS: 28182-81-2 Αρ. Ευρετηρίου: -- Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: Χι; R43  Κανονισμός 1272/2008/WE: --	20-30
Οξικό Βουτύλιο Butyl Acetate	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Αρ. Ευρετηρίου: 607-025-00-1 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EEC: R10, R66-67 Κανονισμός 1272/2008/EC: Εύφλεκτο υγρό, Κατ.3; H226; STOT SE 3; H336 Σήμανση: GHS02 GHS07; Wng; H226, H336, EUH066	20-30
Ξυλένιο Xylene	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Αρ. Ευρετηρίου: 601-022-00-9 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/ECC: R10, Χη; R20/21 Χι; R38  Κανονισμός 1272/2008/EC: Εύφλεκτο υγρό, Κατ.3; H226; Οξεία Τοξικότητα, Κατ.4; H332 Οξεία Τοξικότητα, Κατ.4; H312 Ερεθισμός του δέρματος, Κατ.3; H315 Σήμανση: GHS02; GHS07; Wng; H226, H332, H312, H315	20-25
3-ισοκυανατομέθυλο-3,5,5- τριμεθυλοκυκλοεξύλιο ισοκυανικό, ολιγομερή 3-Isocyanatomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	WE: 500-125-5 CAS: 53880-05-0 Αρ. Ευρετηρίου: -- Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: Χι; R43  Κανονισμός 1272/2008/WE: --	10-15
Οξικό 1-μεθοξύ-2-προπανόλη 1-methoxy-2-propanol acetate	EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Αρ. Ευρετηρίου: 607-195-00-7 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EEC: R10 Κανονισμός 1272/2008/EC: Εύφλεκτο υγρό, Κατ.3; H226; Σήμανση: GHS02; Wng; H226	10-15

Πλήρη επεξήγηση των φράσεων κινδύνων και R φράσεων παρέχεται στην Ενότητα 16.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των Μέτρων Πρώτων Βοηθειών

Γενικά

(Βλέπε ενότητα 11)

Εισπνοή

Μετακινήστε το εκτεθειμένο άτομο σε ανοιχτό χώρο στον καθαρό αέρα; Εάν δεν αναπνέει παρέχετε τεχνητή αναπνοή. Αναζητήστε άμεσα ιατρική βοήθεια.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_5_10

NOVOL

Σελίδα: 3 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: H 5140 HARDENER

Επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Ξεπλύνετε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο χλιαρό νερό για 15 λεπτά. Αν επιμείνει ο ερεθισμός, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε άμεσα με άφθονο χλιαρό νερό, για περίπου 15 λεπτά, χωρίς μεγάλη πίεση. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Κατάποση

Μην προκαλέσετε εμετό, κίνδυνος πνιγμού. Ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό. Αν το θύμα έχει τις αισθήσεις του, χορηγήστε 1-2 ποτήρια χλιαρό νερό. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Το άτομο που προσφέρει πρώτες βοήθειες θα πρέπει να φοράει ιατρικά γάντια.

4.2 Πιο σημαντικά συμπτώματα / επιδράσεις, οξεία και καθυστερημένα

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό όταν εισπνέεται. Ερεθιστικό στο δέρμα. Η επαναλαμβανόμενη έκθεση στο υλικό μπορεί να επιφέρει ευαισθητοποίηση του δέρματος. Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία ή ραγάδες. Ευφλεκτο υλικό. Οι αναθυμιάσεις μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία και ζάλη.

4.3 Ένδειξη άμεσης ιατρικής περίθαλψης και ειδική θεραπεία, εάν απαιτείται

Συνθήκες που επιτρέπουν άμεση ιατρική φροντίδα θα πρέπει να παρέχονται στο χώρο εργασίας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Ξηρά σκόνη, Αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες, Διοξειδίο του άνθρακα, ομίχλη νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να παραχθεί διοξειδίο του άνθρακα ή άλλο τοξικό αέριο.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Η πυροσβεστική ομάδα θα πρέπει να διαθέτει αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές και ελαφρύ προστατευτικό ρουχισμό. Να κρυώσουν τις παρακείμενες δεξαμενές ψεκάζοντας νερό από ασφαλή απόσταση.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Συστάσεις για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Να εξαιλεφθούν πηγές ανάφλεξης. Να υπάρχει επαρκής εξαερισμός. Να αποφεύγετε την άμεση επαφή με το υλικό.

Να αποφεύγετε η επαφή με το δέρμα ή τα μάτια. (Βλέπε ενότητα 8)

Συστάσεις για προσωπικό έκτακτης ανάγκης:

Να χρησιμοποιείτε προστατευτική ενδυμασία, με γάντια και προστατευτικά γυαλιά. Να φοράτε και μάσκα αερίου τύπου A απορροφητική.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφύγετε διαρροές του μείγματος στην αποχέτευση, στο χώμα ή σε υπόγεια και επιφανειακά ύδατα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Σταματήστε την διαρροή. Τοποθετήστε το σπασμένο δοχείο μέσα σε δοχείο έκτακτης ανάγκης και αδειάστε το μείγμα προσεχτικά σε άλλο δοχείο. Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής, προφυλακίστε την περιοχή. Σε περίπτωση μικρής διαρροής, συλλέξτε το μείγμα με την χρήση συνθετικής ύλης (άμμο, χώμα). Μετά από περίπου 1 ώρα μπορείτε να το πετάξετε στο δοχείο απορριμμάτων. Μην κλείσετε το δοχείο (απελευθερώνετε CO₂). Αφήστε το μερικές ημέρες σε ασφαλή εξωτερικό χώρο.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ατομικό εξοπλισμό προστασίας – Ενότητα 8

Επεξεργασία αποβλήτων – Ενότητα 13

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_5_10

NOVOL

Σελίδα: 4 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: Η 5140 HARDENER

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Να αποφεύγονται διαρροές σε αποχετεύσεις, επιφανειακά ύδατα, υπόγεια ύδατα και χώμα εδάφους. Η χρήση του να γίνεται σε καλά αεριζόμενους χώρους. Όταν είστε κοντά στο μείγμα: μην καπνίζετε, μην εισπνέετε τις αναθυμιάσεις, και να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Να λαμβάνετε μέτρα προφύλαξης ενάντια σε ηλεκτροστατική εκφόρτιση. Ακολουθήστε τις οδηγίες της ενότητας 8 – Ατομικό εξοπλισμό προστασίας.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό. Μην αποθηκεύετε κοντά σε μεγάλες ποσότητες οργανικών υπεροξειδίων και άλλων ισχυρών οξειδωτικών ουσιών. Να λαμβάνονται μέτρα προφύλαξης ενάντια σε ηλεκτροστατική εκφόρτιση. Αποθηκεύετε σε δροσερό, καλά αεριζόμενο χώρο. Να προφυλάσσεται από χαμηλές θερμοκρασίες, ακτίνες ηλίου και πηγές θέρμανσης.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Καταλύτης H5140 (B συστατικό) για χρήση με βερνίκι NOVAKRYL 540. Για επαγγελματική χρήση κατά την διαδικασία βαφή αμαξωμάτων, λαμβάνοντας υπόψιν τις ανωτέρω υποενότητες 7.1 και 7.2.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΜΕΙΓΜΑ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου-Οριακές τιμές έκθεσης

Ουσία	Αριθμός Αναγνώρισης CAS	Κατά: TRGS 900 (όριο τιμών στον αέρα εργασιακού χώρου)	Κατά: Εθνικά Πρότυπα Έκθεσης [NOHSC: 1003(1995)]
Ξυλένιο Xylene	1330-20-7	MAK: 100ppm, MAK: 440mg/m ³ , 2(II), DFG, H	Ο.Ε.Σ. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 50mg/m ³ , 220mg/m ³ , STEL 100ppm, 441mg/m ³ , Sk, BMGV
2- Μεθοξύλιο-1-Οξικό Μεθυλαιθύλιο 2-Methoxy-1-Methylethyl Acetate	108-65-6	MAK: 50ppm, MAK: 270mg/m ³ , 1(I), DFG, EU, Y	Ο.Ε.Σ. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 50ppm, 274mg/m ³ , STEL 100ppm, 548mg/m ³ , Sk
Οξικό Βουτύλιο Butyl Acetate	123-86-4	—	Ο.Ε.Σ. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 150ppm, 724mg/m ³ , STEL 200ppm, 966mg/m ³

8.2 Ατομικό Εξοπλισμό Προστασίας

Προστασία Αναπνευστικού Συστήματος:

Μάσκα αερίου τύπου A2-P2 απορρόφησης (EN 141)

Προστασία Χεριών:

Γάντια προστασίας PN-EN 374-3 (από νίτον λάστιχο 0.7mm πάχους, χρόνος διείσδυσης >480 λεπτά; από καουτσούκ νιτρίλιο > 0.35mm πάχους, για μικρή διάρκεια).

Προστασία Ματιών:

Στενά προστατευτικά γυαλιά

Προστασία Δέρματος:

Κατάλληλα προστατευτικά ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση.

Χώρος Εργασίας

Ο χώρος εργασία θα πρέπει να διαθέτει επαγγελματικό αεραγωγό φιλτραρίσματος καυσαερίων για κατάλληλο εξαερισμό του χώρου.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_5_10

NOVOL

Σελίδα: 5 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: H 5140 HARDENER

Προστασία Περιβαλλοντικής έκθεσης

Να αποφεύγονται διαρροές στο αποχετευτικό σύστημα, σε επιφανειακά ύδατα, υπόγεια ύδατα και χώμα εδάφους.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	Άχρωμο υγρό
Οσμή	Έντονο, δυνατό
Ουδός Οσμής	0.9-9 mg/m ³ (xylene)
pH	Δεν ισχύει
Σημείο Τήξης / Πήξης	Δεν ισχύει
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού	126-140° C
Σημείο ανάφλεξης	32° C
Ταχύτητα εξάτμισης	Περίπου 430° C
Σημείο διάσπασης	Δεν καθορίζεται
Συντελεστής Εξάτμισης	Δεν καθορίζεται
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν ισχύει
Ανώτερα / Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή έκρηξης	Κατώτερο: 1.0 vol% ανώτερο: 8.0 vol% (xylene)
Πίεση Ατμών	14 hPa (20° C)
Πυκνότητα Ατμών (όσον αφορά τις εναέριες)	3.66 (xylene)
Σχετική πυκνότητα	Περίπου 1.0 g/cm ³ (20° C)
Διαλυτότητα (σε ύδατα)	αδιάλυτος
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης / νερού	3.12-3.2 (xylene)
Ιξώδες	14 s
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν ισχύει
Οξειδωτικές Ιδιότητες	Δεν ισχύει

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αντιδραστικό υπό φυσιολογικές συνθήκες.

10.2 Χημική Σταθερότητα

Το προϊόν παραμένει σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες.

10.3 Πιθανότητα Επικίνδυνων Αντιδράσεων

Παράγεται μονοξειδίο του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια ως αποτέλεσμα θερμικής διάσπασης. Εξώθερμη αντίδραση με αμίνες και αλκοόλες, αργή απελευθέρωση διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) σε περίπτωση επαφής με το νερό; Συσσώρευση πίεσης σε κλειστό δοχείο, κίνδυνος έκρηξης δοχείου.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Εύφλεκτο υλικό. Να αποφεύγεται η επαφή με οξειδωτικές ουσίες, υπεροξειδία, ισχυρά οξέα και βάσεις. Να αποφεύγεται η παραγωγή και συσσώρευση στατικού ηλεκτρισμού. Να προστατεύεται από ακτίνες ηλίου και θερμικές πηγές.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Να αποφεύγεται η επαφή με μεγάλες ποσότητες οργανικών υπεροξειδίων, δυνατά οξέα και βάσεις, καθώς και με δυνατά οξειδωτικά.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Παράγεται μονοξειδίο του άνθρακα, οξειδία του αζώτου, αναθυμιάσεις ισοκυανικών, ίχνη από κυανιούχο υδρογόνο και άλλα τοξικά αέρια ως αποτέλεσμα θερμικής διάσπασης.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_5_10

NOVOL

Σελίδα: 6 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: Η 5140 HARDENER

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Για το παρασκεύασμα δεν υπάρχουν πειραματικά δεδομένα. Οι πληροφορίες βασίστηκαν στα στοιχεία των επικίνδυνων συστατικών που συμπεριλαμβάνονται στην προετοιμασία.

α) Οξεία τοξικότητα

Ξυλένιο Xylene	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση) LC ₅₀ (αρουραίο, εισπνοή)	5000 mg/kg 4550 ppm/4h
Οξικό Βουτύλιο Butyl Acetate	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση) LC ₅₀ (αρουραίο, εισπνοή)	14000 mg/kg 9660 mg/m ³ /8h
Οξικό 1-μεθοξύ-2-προπανόλη 1-methoxy-2-propanol acetate	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση)	8532 mg/kg
3-ισοκυανοτομέθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξύλιο ισοκυανικό, ολιγομερή 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση) LC ₅₀ (αρουραίο, εισπνοή)	>20.000 mg/kg >5 mg/l, 4h

β) Ερεθισμός

Δέρμα: ερεθισμός του δέρματος και της βλεννογόνο μεμβράνης

Οφθαλμών: ερεθίζει

γ) Καυστικές Επιδράσεις

Το μείγμα δεν είναι καυστικό. Δεν υπάρχουν πληροφορίες που να επιβεβαιώνουν αυτή την επίδραση.

δ) Αλλεργικές Επιδράσεις

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση αν έρθει σε επαφή με το δέρμα.

ε) Τοξικότητα για επαναλαμβανόμενη έκθεση

Προκαλείται ξηρότητα ή σπάσιμο του δέρματος.

ζ) Καρκινογένεση

Το μείγμα δεν έχει καταταχθεί ως καρκινογόνο. Δεν υπάρχουν πληροφορίες που να επιβεβαιώνουν αυτή την επίδραση.

η) Μεταλλαξογένεση

Το μείγμα δεν έχει καταταχθεί ως μεταλλαξογόνο. Δεν υπάρχουν πληροφορίες που να επιβεβαιώνουν αυτή την επίδραση.

θ) Επίδραση της Αναπαραγωγικής Λειτουργίας

Το μείγμα δεν έχει ταξινομηθεί ως επιβλαβή για την αναπαραγωγική λειτουργία. Δεν υπάρχουν πληροφορίες που να επιβεβαιώνουν αυτή την επίδραση.

Μέθοδοι Έκθεσης:

Εισπνοή: επιβλαβές

Επαφή με δέρμα: επιβλαβές αν έρθει σε επαφή με το δέρμα. Ερεθίζει το δέρμα.

Επαφή με μάτια: προκαλεί ερεθισμό

Κατάποση: μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της πεπτικής οδού, ναυτία, εμετό και διάρροια.

Συμπτώματα Δηλητηρίασης:

Πονοκέφαλο και ζάλη, κούραση, ελάττωση μυϊκής δύναμης, υπνηλία, και σε μερικές περιπτώσεις, απώλεια αισθήσεων. Οι αναθυμιάσεις μπορούν να προκαλέσουν υπνηλία και ζάλη. Η επαναλαμβανόμενη έκθεση στο μείγμα μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή σπάσιμο του δέρματος.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_5_10

NOVOL

Σελίδα: 7 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: Η 5140 HARDENER

ΕΝΟΤΗΤΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για το παρασκεύασμα δεν υπάρχουν πειραματικά δεδομένα. Οι πληροφορίες βασίστηκαν στα στοιχεία των επικίνδυνων συστατικών που συμπεριλαμβάνονται στην προετοιμασία.

12.1 Τοξικότητα

Οξικό 1-μεθοξύ-2-προπανόλη 1-methoxy-2-propanol acetate	Daphnia magna EC50 (48h): Oncorhynchus mykiss (ιριδίζουσα πέστροφα): Νούμερο καταλόγου για ουσίες επικίνδυνες στο νερό: Κατηγορία επικινδυνότητας νερού:	>500 mg/l LC50/96h 100-180mg/l 5033 1
Ξυλένιο Xylene	Daphnia magna EC50 (48h): Δείκτης Αξιολόγησης οξείας τοξικότητας: Νούμερο καταλόγου για ουσίες επικίνδυνες στο νερό: Κατηγορία επικινδυνότητας νερού:	>7.4 mg/l Θηλαστικών:3 ψαριών:4.1 206 2
Οξικό Βουτύλιο Butyl Acetate	Νούμερο καταλόγου για ουσίες επικίνδυνες στο νερό: Κατηγορία επικινδυνότητας νερού:	42 1
3-ισοκυανανομέθυλο-3,5,5- τριμεθυλοκυκλοεξύλιο ισοκυανικό, ολιγομερή 3-Isocyanatomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Daphnia magna EC50 (24h):	>3,36 mg/l

12.2 Ανθεκτικότητα και Ικανότητα Αποικοδόμησης

Οξικό Βουτύλιο (Butyl Acetate) Βιοδιασπασιμότητας: 98% (δοκιμή σε κλειστό μπουκάλι)

12.3 Δυνατότητα Βιοσυσσώρευσης

Οξικό Βουτύλιο (Butyl Acetate) Συντελεστής Βιοαποικοδόμησης: BCF=3.1

12.4 Κινητικότητα στο Έδαφος

Το προϊόν δεν διαλύεται εύκολα στο νερό. Όταν το προϊόν έρθει σε επαφή με το νερό γίνεται συμπαγές, αδιάλυτη ουσία (polycarbamide) και απελευθερώνεται διοξείδιο του άνθρακα.

12.5 Αποτελέσματα της Αξιολόγησης PBT και vPvB

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

12.6 Άλλες Αρνητικές Επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

13.1 Μέθοδοι Διαχείρισης Αποβλήτων

Το υλικό πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους τοπικούς και νομοθετημένους κανονισμούς που αφορούν επικίνδυνα απόβλητα (βλ. Ενότητα 15). Η διαδικασία πρέπει να εκτελείται από ειδικευμένα άτομα / κέντρα, αρμόδια για την συλλογή, ανακύκλωση ή χρήση επικίνδυνων αποβλήτων.

Υπολείμματα υλικού:

Μην ρίχνετε το υλικό στο αποχετευτικό σύστημα. Μην αποθηκεύετε με δημόσια απόβλητα. Αφαιρέστε τα υπολείμματα του υλικού προσεκτικά και σκληρύνετε το υλικό με το κατάλληλο Α συστατικό, που περιέχετε στην συσκευασία. Το σκληρό υλικό δεν είναι επικίνδυνο απόβλητο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: σκληρύνετε το υλικό σε μικρές ποσότητες και κρατήστε το μακριά από εύφλεκτα προϊόντα. Υψηλές ποσότητες θερμότητας ελευθερώνονται με τις χημικές αντιδράσεις που δημιουργούνται.

Μολυσμένο δοχείο:

Το μολυσμένο, με υπόλειμμα υλικού, δοχείο είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον. Να μην το πετάτε με τα δημόσια απόβλητα. Να δίνονται σε ειδικευμένα άτομα / κέντρα, αρμόδια για την συλλογή και απομάκρυνση επικίνδυνων αποβλήτων.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_5_10

NOVOL

Σελίδα: 8 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: H 5140 HARDENER

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		
	ADR / RID	IMO / IMDG	IATA-DGR
14.1 Αριθμός OHE – UN number	Οδική / σιδηροδρομική UN1866	θαλάσσια UN1866	εναέρια UN1866
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	RESIN SOLUTION, flammable (ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο)		
14.3 Τάξη Κινδύνου κατά την Μεταφορά	3	3	3
14.4 Ομάδα Συσκευασίας	III	III	III
14.5 Επικινδυνότητας για το Περιβάλλον	κανένα	κανένα	κανένα
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Να μην μεταφέρεται το υλικό με άλλα υλικά κλάσης 1 (εκτός υλικών της κλάσης 1.4S) και μερικά υλικά της κλάσης 4.1 και 5.2. Κατά την μεταφορά, να αποφεύγετε την επαφή με υλικά κλάσης 5.1 και 5.2. Μην χρησιμοποιείτε φλόγα και μην καπνίζετε.		
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.		

ΕΝΟΤΗΤΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

15.1 Κανονισμοί / Νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Οδηγία 67/548/EWG(2006/121/WE)
Οδηγία 91/155/EWG (2001/58/WE)
Οδηγία 1999/45/EC (2006/8/WE)
REACH- Κανονισμός 2006/1907/WE
CLP-Κανονισμός 1272/2008/WE

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν πραγματοποιήθηκε

ΕΝΟΤΗΤΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πλήρη κείμενο των H-φράσεων επικινδυνότητας και R-φράσεων που προσδιορίζουν τα είδη κινδύνου και αναφέρονται στις ενότητες 2-15

R10	Εύφλεκτο
R20/21	Βλαβερό όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα
R38	Ερεθίζει το δέρμα
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα
R66	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία ή ραγάδες
R67	Η εισπνοή ατμών μπορεί να επιφέρει υπνηλία ή ζάλη
Flam.Liq.3	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3
H226	Εύφλεκτων υγρών και ατμών
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχος-μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
Acute Tox.4	Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 4
H332	Επιβλαβές όταν εισπνέεται
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα
Skin Irrit.2	Προκαλεί καυστικό ερεθισμό στο δέρμα, κατηγορία 2
H315	Προκαλεί ερεθισμό δέρματος
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_5_10

NOVOL

Σελίδα: 9 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: H 5140 HARDENER

Επεξήγηση Συντομογραφιών και Αρκτικόλεξων του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

GHS02- κώδικας εικονόγραμμα «φλόγα»

GHS07- κώδικας εικονόγραμμα «θαυμαστικό»

Wng- «προσοχή» κώδικας προειδοποίησης

CAS no.-αριθμητικό σύμβολο που αποδίδεται σε χημική ουσία από τον Αμερικανικό οργανισμό, Chemical Abstracts Service (CAS)

EC no.- αριθμός που αποδίδεται σε χημική ουσία από την Ευρωπαϊκή λίστα , European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)

MPC- ανώτατη επιτρεπόμενη συγκέντρωση επικίνδυνης ουσίας σε εργασιακό χώρο.

MPIC- ανώτατη επιτρεπόμενη στιγμιαία συγκέντρωση

MPCC- ανώτατο επιτρεπόμενο όριο συγκέντρωσης

PCB- επιτρεπόμενο όριο σε βιολογικό υλικό

UN number- τετραψήφιο αριθμό ταυτοποίησης χημικής ουσίας, προετοιμασίας ή προϊόντος σύμφωνα με πρότυπα ΟΗΕ.

ADR- Ευρωπαϊκή σύμβαση που αφορά διεθνή οδική μεταφορά επικίνδυνων υλικών

IMO- International Marine Organization, Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός για την μεταφορά επικίνδυνων υλικών

RID-Κανονισμοί για την διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων υλικών

IMDG-code- Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας για επικίνδυνα υλικά

ICAO/IATA- Τεχνικές οδηγίες για ασφαλή εναέρια μεταφορά επικίνδυνων υλικών

Η πληροφορία είναι βασισμένη στις γνώσεις μας ως σήμερα. Αυτό το έγγραφο δεν αποτελεί εγγύηση για τα χαρακτηριστικά των προϊόντων. Ταξινόμηση των μειγμάτων στηρίζεται στην Οδηγία 1999/45/EC.

Άλλες πηγές πληροφοριών

ESIS European Chemical Substances Information System

TOXNET Toxicology Data Network

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Εκπαίδευση:

Όσον αφορά την διαχείριση, υγεία και ασφάλεια εργασιακών χώρων με επικίνδυνες ουσίες και μείγματα.

Όσον αφορά την μεταφορά επικίνδυνων ουσιών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ADR κανονισμού.

Έκδοση: NOVOL Sp.z.o.o.

Εργαστήριο ερευνών: Research and Development Laboratory, τηλ.+48 61 810 99 09