

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_3_17

NOVOL

Σελίδα: 1 / 11

ΠΡΟΪΟΝ: ACRYL CLEARCOAT NOVAKRYL 540

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ / ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

1.1 Στοιχεία Υλικού

ACRYL CLEARCOAT NOVAKRYL 540 - ΑΧΡΩΜΟ ΒΕΡΝΙΚΙ

1.2 Χρήση Υλικού

Acryl clearcoat (συστατικό A) για χρήση με πιστόλι βαφής. 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. Η επαναλαμβανόμενη έκθεση στο υλικό μπορεί να επιφέρει ξηρότητα και σπάσιμο του δέρματος. Εύφλεκτο υλικό. Επιβλαβής για υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. Πολύ εύφλεκτο υλικό.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Περιέχει:

ισοβουτύλιο μεθυλική αλκοόλη κετόνη, μεθακρυλικού μεθυλίου
(isobutyl methyl ketone, methyl methacrylate)

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Σύμβολο Κινδύνου:

Xn Επιβλαβής
F Πολύ Εύφλεκτο

Φράσεις Ειδικών Κινδύνων:

R11 Πολύ Εύφλεκτο
R20 Βλαβερό όταν εισπνέεται
R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R52/53 Βλαβερό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R66 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία ή ραγάδες

Φράσεις Ασφαλούς Χρήσης:

S(2-) Μακριά από παιδιά
S16 Μακριά από πηγές ανάφλεξης. – Απαγορεύεται το κάπνισμα.
S23 Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις / σπρί
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_3_17

NOVOL

Σελίδα: 2 / 11

ΠΡΟΪΟΝ: ACRYL CLEARCOAT NOVAKRYL 540

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν σχετικές πληροφορίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ




3.1 Ουσίες

Μη εφικτό

3.2 Μείγμα

Ταυτότητα προϊόντος

ACRYL CLEARCOAT NOVAKRYL 540

Όνομα ουσίας	Αριθμός Αναγνώρισης	Κατάταξη και Σήμανση	Συγκέντρωση [wt%]
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	20-25
Ξυλένιο Xylene	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Αρ. Ευρετηρίου: 601-022-00-9 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EEC: R10, Χν; 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	5-10
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
Ισοβουτύλιο μεθυλική αλκοόλη κετόνη Isobutyl methyl ketone	WE: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Αρ. Ευρετηρίου: 606-004-00-4 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: F; R11 Χν; R20 Χι; R36/37 R66  Κανονισμός 1272/2008/WE: Εύφλεκτο υγρό, Κατ.2; H225 Οξεία Τοξικότητα, Κατ.4; H332 Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατ.2; H319 STOT SE 3; H335 Σήμανση: GHS02, GHS07;Dgr; H225, H332, H319, H335, EUH066	5-10
οξικό 2- βουτοξυαιθύλιο 2-butoxyethyl acetate	WE: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Αρ. Ευρετηρίου: 607-038-00-2 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: Χν; R20/21  Κανονισμός 1272/2008/WE: Οξεία Τοξικότητα, Κατ.4; H332 Οξεία Τοξικότητα, Κατ.4; H312 Σήμανση: GHS07; Wng; H332, H312	2-3

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
 Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_3_17

NOVOL

Σελίδα: 3 / 11

ΠΡΟΪΟΝ: ACRYL CLEARCOAT NOVAKRYL 540

Ethylbenzene	WE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Αρ. Ευρετηρίου: 601-023-00-4 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: F; R11 Xn; R20 Κανονισμός 1272/2008/WE: Εύφλεκτο υγρό, Κατ.2; H225 Οξεία Τοξικότητα, Κατ.4; H332 Σήμανση: GHS02, GHS07;Dgr; H225, H332	2-3
Μεθακρυλικό μεθύλιο Methyl methacrylate	WE: 201-297-1 CAS:80-62-6 Αρ. Ευρετηρίου: 607-035-00-6 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: F; R11 Xi; R37/38 R43 Κανονισμός 1272/2008/WE: Εύφλεκτο υγρό, Κατ.2; H225 STOT SE 3; H335 Ερεθισμός του δέρματος, Κατ.2; H315 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση, Κατ.1; H317 Σήμανση: GHS08, GHS07;Dgr; H225, H335, H315, H317	<1
α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypropyl (oxyethylene)	WE: 400-830-7 CAS: 104810-48-2 Αρ. Ευρετηρίου: 607-176-00-3 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: Xi, R43 N, R51/53 Κανονισμός 1272/2008/WE: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση, Κατ.1; H317 Τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις, Κατ.2; H411 Σήμανση: GHS07; GHS09; Wng; H317, H411	<0,4
α-3-(3-(2H- benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl- 4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5- tert-butyl-4-hydroxyphenyl)	WE: 400-830-7 CAS: 104810-47-1 Αρ. Ευρετηρίου: 607-176-00-3 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: Xi, R43 N, R51/53 Κανονισμός 1272/2008/WE: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση, Κατ.1; H317 Τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις, Κατ.2; H411 Σήμανση: GHS07; GHS09; Wng; H317, H411	<0,25
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	WE: 255-437-1 CAS: 41556-26-7 Αρ. Ευρετηρίου: -- Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: Xi; N R: 43, R50/53 Κανονισμός 1272/2008/WE: --	<0.3
Διαλύτης Νάφθα (πετρελαίου) Ελαφρά αρωματική Solvent naphtha (petroleum)	WE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Αρ. Ευρετηρίου: 649-356-00-4 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: Note H και Note P περιέχουν λιγότερο από <0,1% βενζόλιο (EINECS nr 200-753-7): R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53 R66-67 Κανονισμός 1272/2008/WE: Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο; H350 Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα; H340 Μπορεί να είναι επιβλαβείς σε περίπτωση κατάποσης; H304 Σήμανση: GHS08; Dgr; H350, H340, H304	<0.3

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

ΠΡΟΪΟΝ: ACRYL CLEARCOAT NOVAKRYL 540

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.

Επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Ξεπλύνετε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο χλιαρό νερό για 15 λεπτά. Αν επιμένει 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

Αναθυμιάσεις μπορούν να προκαλέσουν υπνηλία ή / και ίλιγγο. Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία ή ραγάδες. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθησία στο δέρμα.

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, Διοξείδιο του άνθρακα, ομίχλη νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να παραχθεί διοξείδιο 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 εξαιφθούν πηγές ανάφλεξης. Να υπάρχει επαρκής εξαερισμός. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_3_17

NOVOL

Σελίδα: 5 / 11

ΠΡΟΪΟΝ: ACRYL CLEARCOAT NOVAKRYL 540

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε διαρροές. Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του μείγματος στην αποχέτευση, στο χώμα ή σε 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).

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ατομικό εξοπλισμό προστασίας – Ενότητα 8
Επεξεργασία αποβλήτων – Ενότητα 13

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

Το Acryl Clearcoat (συστατικό Α) εφαρμόζεται με πιστόλι βαφής. Για επαγγελματική 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	O.E.S. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 50mg/m ³ , 220mg/m ³ , STEL 100ppm, 441mg/m ³ , Sk, BMG V
2- Μεθοξύλιο-1-Οξικό Μεθυλαιθύλιο 2-Methoxy-1-Methylethyl Acetate	108-65-6	MAK: 50ppm, MAK: 270mg/m ³ , 1(I), DFG, EU, Y	O.E.S. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 50mg/m ³ , 274mg/m ³ , STEL 100ppm, 548mg/m ³ , Sk
Οξικό Βουτύλιο Butyl Acetate	123-86-4	---	O.E.S. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 150ppm, 724mg/m ³ , STEL 200ppm, 966mg/m ³
Butylglycol Acetate	112-07-2	MAK: 20ppm, MAK: 130mg/m ³ , 4(II), DFG, H, Y	O.E.S. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 20ppm, STEL 50ppm, Sk
Ethylbenzen	100-41-4	MAK: 100ppm, MAK: 440mg/m ³ , 2(I), EU, H	O.E.S. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 100ppm 441mg/m ³ , STEL 125ppm, 552 mg/m ³ , Sk

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_3_17

NOVOL

Σελίδα: 6 / 11

ΠΡΟΪΟΝ: ACRYL CLEARCOAT NOVAKRYL 540

8.2 Ατομικό Εξοπλισμό Προστασίας

Προστασία Αναπνευστικού Συστήματος:

Μάσκα αερίου τύπου A απορρόφησης (EN 141)

Προστασία Χεριών:

Γάντια προστασίας PN-EN 374-3 (από νίτον λάστιχο 0.7mm πάχους, χρόνος διείσδυσης >480 λεπτά; από καουτσούκ νιτρίλιο 0.4mm πάχους, χρόνος διείσδυσης >30 λεπτά)

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.

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	120-130° C
Σημείο ανάφλεξης	Περίπου 20° C
Ταχύτητα εξάτμισης	Περίπου 435° C
Σημείο διάσπασης	Δεν καθορίζεται
Συντελεστής Εξάτμισης	Δεν καθορίζεται
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν ισχύει
Ανώτερα / Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή έκρηξης	Κατώτερο: 1.1 vol% ανώτερο: 8.0 vol% (xylene)
Πίεση Ατμών	10 hPa (20° C)
Πυκνότητα Ατμών (όσον αφορά τις εναέριες)	4.0 (butyl acetate)
Σχετική πυκνότητα	Περίπου 1.0 g/cm ³ (20° C)
Διαλυτότητα (σε ύδατα)	Ασθενή
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης / νερού	1.85 (butyl acetate)
Ιξώδες	200 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_3_17

NOVOL

Σελίδα: 7 / 11

ΠΡΟΪΟΝ: ACRYL CLEARCOAT NOVAKRYL 540

10.3 Πιθανότητα Επικίνδυνων Αντιδράσεων

Παράγεται μονοξειδίο του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια ως αποτέλεσμα θερμικής διάσπασης.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Πολύ 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 και άλλα τοξικά αέρια ως αποτέλεσμα θερμικής διάσπασης.

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	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση)	5000 mg/kg
Xylene	LC ₅₀ (αρουραίο, εισπνοή)	4550 ppm/4h
Οξικό Βουτύλιο	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση)	14000 mg/kg
Butyl Acetate	LC ₅₀ (αρουραίο, εισπνοή)	9660 mg/m ³ /8h
Οξικό 1-μεθοξύ-2-προπανόλη	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση)	8532 mg/kg
1-methoxy-2-propanol acetate		
Ethylbenzen	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση)	3500 mg/kg
οξικό 2- βουτοξυαιθύλιο	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση)	2400 mg/kg
2-butoxyethyl acetate		
Ισοβουτύλιο μεθυλική αλκοόλη κετόνη	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση)	2080 mg/kg
Isobutyl methyl ketone	LC ₅₀ (αρουραίο, εισπνοή)	100 mg/m ³

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. Υδρατμοί μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία ή ζαλάδα. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση αν έρθει σε επαφή με το δέρμα.

ζ) Καρκινογένεση

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_3_17

NOVOL

Σελίδα: 8 / 11

ΠΡΟΪΟΝ: ACRYL CLEARCOAT NOVAKRYL 540

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: μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση αν έρθει σε επαφή με 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.

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
οξικό 2-βουτοξυαιθύλιο 2-butoxyethyl acetate	Τοξικότητα για ψάρια : Νούμερο καταλόγου για ουσίες επικίνδυνες στο νερό: Κατηγορία επικινδυνότητας νερού:	EC50/17h 960mg/l 592 1
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Daphnia magna EC50 (24h):	20 mg/l
Ethylbenzene	Daphnia magna EC50 (24h): Νούμερο καταλόγου για ουσίες επικίνδυνες στο νερό: Κατηγορία επικινδυνότητας νερού:	73 mg/l 99 1

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.

12.5 Αποτελέσματα της Αξιολόγησης PBT και vPvB

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_3_17

NOVOL

Σελίδα: 9 / 11

ΠΡΟΪΟΝ: ACRYL CLEARCOAT NOVAKRYL 540

12.6 Άλλες Αρνητικές Επιπτώσεις

Βλαβερό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

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 δεύτερο συστατικό, περίσσειμα σκληρυντή 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.

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

ΠΡΟΪΟΝ: ACRYL CLEARCOAT NOVAKRYL 540

ΕΝΟΤΗΤΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

R10	Εύφλεκτο
R11	Πολύ εύφλεκτο.
R20	Βλαβερό όταν εισπνέεται
R20/21	Βλαβερό όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα
R20/22	Βλαβερό όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης
R36/37	Ερεθίζει τα μάτια και το αναπνευστικό σύστημα.
R38	Ερεθίζει το δέρμα
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα
R50/53	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R51/53	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R65	Βλαβερό: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης
R66	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία ή ραγάδες
R67	Η εισπνοή ατμών μπορεί να επιφέρει υπνηλία ή ζάλη
Flam.Liq.2/3	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 2/3
H225	Εξαιρετικά εύφλεκτων υγρών και ατμών
H226	Εύφλεκτων υγρών και ατμών
Carc. 1B H350	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο
Muta. 1B H340	Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα
Asp. Tox. 1	
H304	Μπορεί να αποβεί μοιραία περίπτωση αν εισέλθει σε αναπνευστικό ή γαστρεντερικό σύστημα
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
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα
Skin Irrit.2	Προκαλεί καυστικό ερεθισμό στο δέρμα, κατηγορία 2
H315	Προκαλεί ερεθισμό δέρματος
Skin Sens.1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
Aquatic Chronic 2	
H411	Τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 29.05.2012
Ημερομηνία Ανανέωσης: 29.05.2012

Κωδικός : LB_3_17

NOVOL

Σελίδα: 11 / 11

ΠΡΟΪΟΝ: ACRYL CLEARCOAT NOVAKRYL 540

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