

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 25.09.2000

Ημερομηνία Ανανέωσης: 15.04.2011

Κωδικός : LB_1_01

NOVOL

Σελίδα: 1 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: UNIVERSAL PUTTY, **UNI**; SOFT PUTTY, **UNISOFT**; MULTIFUNCTIONAL PUTTY, **SOFT PLUS**; FILLING PUTTY, **ECONOMY**; PUTTY FOR TIN AND ALUMINIUM, **PROFICYNK**; FINISHING PUTTY, **FINISH**; INDUSTRIAL PUTTY, **TECH PLUS**; PUTTY WITH ALUMINIUM POWDER, **ALU**; SOFT LEVELING PUTTY, **UNI PLUS**.

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ / ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

1.1 Στοιχεία Υλικού

UNIVERSAL PUTTY, **UNI**; SOFT PUTTY, **UNISOFT**; MULTIFUNCTIONAL PUTTY, **SOFT PLUS**; FILLING PUTTY, **ECONOMY**; PUTTY FOR TIN AND ALUMINIUM, **PROFICYNK**; FINISHING PUTTY, **FINISH**; INDUSTRIAL PUTTY, **TECH PLUS**; PUTTY WITH ALUMINIUM POWDER, **ALU**; SOFT LEVELING PUTTY, **UNI PLUS**

1.2 Χρήση Υλικού

Putties - Στόκοι (συστατικό Α) με μη-κορεσμένη πολυεστερική ρητίνη, για επισκευή γρατσουνιών και λακούβας πριν τη βαφή. 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
φας: +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. Ερεθίζει το δέρμα και τα μάτια. Εύφλεκτο υλικό, να αποφεύγεται η ανάμιξη με δυνατά οξειδωτικά.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Περιέχει:

Στυρένιο (styrene)

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Σύμβολο Κινδύνου:

Xn Επιβλαβής

Φράσεις Ειδικών Κινδύνων:

R10

Εύφλεκτο

R20

Επιβλαβές όταν εισπνέεται.

R36/38

Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

Φράσεις Ασφαλούς Χρήσης:

S(2-)

Μακριά από παιδιά

S22

Μη αναπνέετε την σκόνη.

S23

Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις / σπρέι

S36

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

S46

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

S51

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 25.09.2000
Ημερομηνία Ανανέωσης: 15.04.2011

Κωδικός : LB_1_01

NOVOL

Σελίδα: 2 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: UNIVERSAL PUTTY, **UNI**; SOFT PUTTY, **UNISOFT**; MULTIFUNCTIONAL PUTTY, **SOFT PLUS**; FILLING PUTTY, **ECONOMY**; PUTTY FOR TIN AND ALUMINIUM, **PROFICYNK**; FINISHING PUTTY, **FINISH**; INDUSTRIAL PUTTY, **TECH PLUS**; PUTTY WITH ALUMINIUM POWDER, **ALU**; SOFT LEVELING PUTTY, **UNI PLUS**.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Οι αναθυμιάσεις του στυρένιου δημιουργούν ένα εκρηκτικό μείγμα στον αέρα. Οι αναθυμιάσεις είναι πιο βαριές από τον αέρα και συσσωρεύονται κοντά στο έδαφος του, στα χαμηλότερα σημεία του χώρου.

Πολυμερισμός στυρενίου μπορεί να συμβεί σε υψηλές θερμοκρασίες ή ως αποτέλεσμα επαφής με πολύ δυνατά οξειδωτικά . Ο πολυμερισμός στυρενίου είναι μία πολύ εξωθερμική διαδικασία.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες

Μη εφικτό

3.2 Μείγμα

Ταυτότητα προϊόντος

UNIVERSAL PUTTY, **UNI**; SOFT PUTTY, **UNISOFT**; MULTIFUNCTIONAL PUTTY, **SOFT PLUS**; FILLING PUTTY, **ECONOMY**; PUTTY FOR TIN AND ALUMINIUM, **PROFICYNK**; FINISHING PUTTY, **FINISH**; INDUSTRIAL PUTTY, **TECH PLUS**; PUTTY WITH ALUMINIUM POWDER, **ALU**; SOFT LEVELING PUTTY, **UNI PLUS**

Όνομα ουσίας	Αριθμός Αναγνώρισης	Κατάταξη και Σήμανση	Συγκέντρωση [wt%]
Στυρένιο Styrene	EC: 202-851-5 CAS: 100-42-5 Αρ. Ευρετηρίου: 601-026-00-0 Αρ. Εγγραφής:--	<u>Κανονισμός 67/548/EEC:</u> R10 Xn; R20 Xi; R36/38  <u>Κανονισμός 1272/2008/EC:</u> Εύφλεκτο υγρό, Κατ.3; H226; Οξεία Τοξικότητα, Κατ.4; H332 Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατ.2; H319 Ερεθισμός του δέρματος, Κατ.2; H315 <u>Σήμανση:</u> GHS02; GHS07; Wng; H226, H332, H319, H315	12.5-14

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.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 25.09.2000
Ημερομηνία Ανανέωσης: 15.04.2011

Κωδικός : LB_1_01

NOVOL

Σελίδα: 3 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: UNIVERSAL PUTTY, **UNI**; SOFT PUTTY, **UNISOFT**; MULTIFUNCTIONAL PUTTY, **SOFT PLUS**; FILLING PUTTY, **ECONOMY**; PUTTY FOR TIN AND ALUMINIUM, **PROFICYNK**; FINISHING PUTTY, **FINISH**; INDUSTRIAL PUTTY, **TECH PLUS**; PUTTY WITH ALUMINIUM POWDER, **ALU**; SOFT LEVELING PUTTY, **UNI PLUS**.

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

Το Στυρένιο, σε χαμηλή συγκέντρωση, μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό οφθαλμών, γεύση μετάλλου στο στόμα, πόνο και κοκκινίλα του επιπεφυκότα. Σε υψηλή συγκέντρωση προκαλεί βήχα, ζαλάδα και ίλιγγο.

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

Πολυμερισμός στυρενίου μπορεί να συμβεί σε υψηλές θερμοκρασίες ή ως αποτέλεσμα επαφής με πολύ δυνατά οξειδωτικά, υπεροξείδια, δυνατά οξέα, μεταλλικά άλατα, χαλκό και κράμα χαλκού. Ο πολυμερισμός στυρενίου είναι μία πολύ εξωθερμική διαδικασία. 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 εξαλειφθούν 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, προστατευτικά γυαλιά και μάσκα αερίου. Να φοράτε μάσκα αερίου τύπου Α απορροφητική.

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 25.09.2000
Ημερομηνία Ανανέωσης: 15.04.2011

Κωδικός : LB_1_01

NOVOL

Σελίδα: 4 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: UNIVERSAL PUTTY, **UNI**; SOFT PUTTY, **UNISOFT**; MULTIFUNCTIONAL PUTTY, **SOFT PLUS**; FILLING PUTTY, **ECONOMY**; PUTTY FOR TIN AND ALUMINIUM, **PROFICYNK**; FINISHING PUTTY, **FINISH**; INDUSTRIAL PUTTY, **TECH PLUS**; PUTTY WITH ALUMINIUM POWDER, **ALU**; SOFT LEVELING PUTTY, **UNI PLUS**.

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

Putties- Στόκοι (συστατικό Α) με μη-κορεσμένη πολυεστερική ρητίνη, για επισκευή γρατσουνιών και λακούβας πριν τη βαφή. Για επαγγελματική χρήση σε φινίρισμα αυτοκινήτων, λαμβάνοντας υπόψη 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)]
Στυρένιο Styrene	100-42-5	MAK: 20ppm, MAK: 86mg/m ³ , 2(II), DFG, Y	Ο.Ε.Σ. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 100mg/m ³ , 430mg/m ³ , STEL 250ppm, 1080mg/m ³

8.2 Ατομικό Εξοπλισμό Προστασίας

Προστασία Αναπνευστικού Συστήματος:

Μάσκα αερίου τύπου Α απορρόφησης (EN 141)

Προστασία Χεριών:

Γάντια προστασίας PN-EN 374-3 (από νίον λάστιχο 0.7mm πάχους, χρόνος διείσδυσης >480 λεπτά; από καουτσούκ νιρίλιο 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 εργασίας θα πρέπει να διαθέτει επαγγελματικό αεραγωγό φιλτραρίσματος καυσαερίων για κατάλληλο εξαερισμό του χώρου.

Άτομα με αναπνευστικές παθήσεις (π.χ. άσθμα, χρόνια φλεγμονή αναπνευστικής οδού) να αποφεύγουν το προϊόν.

Προστασία Περιβαλλοντικής έκθεσης

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 25.09.2000
Ημερομηνία Ανανέωσης: 15.04.2011

Κωδικός : LB_1_01

NOVOL

Σελίδα: 5 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: UNIVERSAL PUTTY, **UNI**; SOFT PUTTY, **UNISOFT**; MULTIFUNCTIONAL PUTTY, **SOFT PLUS**; FILLING PUTTY, **ECONOMY**; PUTTY FOR TIN AND ALUMINIUM, **PROFICYNK**; FINISHING PUTTY, **FINISH**; INDUSTRIAL PUTTY, **TECH PLUS**; PUTTY WITH ALUMINIUM POWDER, **ALU**; SOFT LEVELING PUTTY, **UNI PLUS**.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	Πολύ παχύρευστο υγρό. Μπέζ, γκρί, άσπρο με μικροσωματίδια αλουμινίου
Οσμή	Ελαφρά γλυκιά και έντονη
Ουδός Οσμής	0.43 mg/m ³ (styrene)
pH	Δεν ισχύει
Σημείο Τήξης / Πήξης	-30° C
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού	146° C
Σημείο ανάφλεξης	30° C
Ταχύτητα εξάτμισης	Περίπου 490° 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% (styrene)
Πίεση Ατμών	7.3 hPa (20° C)
Πυκνότητα Ατμών (όσον αφορά τις εναέριες)	3.6 (styrene)
Σχετική πυκνότητα	1.85-1.95 g/cm ³ (20° C)
Διαλυτότητα (σε ύδατα)	Ασθενή
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης / νερού	3.2 (styrene)
Ιξώδες	20000 – 50000 mPas
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

Πολυμερισμός στυρενίου μπορεί να συμβεί σε υψηλές θερμοκρασίες ή ως αποτέλεσμα επαφής με πολύ δυνατά οξειδωτικά, υπεροξείδια, δυνατά οξέα, μεταλλικά άλατα, χαλκό και κράμα χαλκού. Ανέλεγκτος πολυμερισμός σε κλειστό δοχείο μπορεί να προκαλέσει έκρηξη. Παράγεται μονοξείδιο του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια ως αποτέλεσμα θερμικής διάσπασης.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Εύφλεκτο υλικό. Να αποφεύγεται η επαφή με οξειδωτικές ουσίες, υπεροξείδια, 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 μονοξείδιο του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια ως αποτέλεσμα θερμικής διάσπασης.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 25.09.2000
Ημερομηνία Ανανέωσης: 15.04.2011

Κωδικός : LB_1_01

NOVOL

Σελίδα: 6 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: UNIVERSAL PUTTY, **UNI**; SOFT PUTTY, **UNISOFT**; MULTIFUNCTIONAL PUTTY, **SOFT PLUS**; FILLING PUTTY, **ECONOMY**; PUTTY FOR TIN AND ALUMINIUM, **PROFICYNK**; FINISHING PUTTY, **FINISH**; INDUSTRIAL PUTTY, **TECH PLUS**; PUTTY WITH ALUMINIUM POWDER, **ALU**; SOFT LEVELING PUTTY, **UNI PLUS**.

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

Στυρένιο Styrene	LD ₅₀ (κατάποση αρουραίου)	5000 mg/kg
	LC ₅₀ (εισπνοή αρουραίου)	24000 mg/m ³ (4h)
	TCL0 (ανθρώπινη εισπνοή)	2600 mg/m ³
	LCL0 (ανθρώπινη εισπνοή)	43000 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

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

ε) Τοξικότητα για επαναλαμβανόμενη έκθεση

Το Στυρένιο, σε χαμηλή συγκέντρωση, μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό οφθαλμών, γεύση μετάλλου στο στόμα; σε συγκέντρωση ca. 800 mg/m³ - πόνο και κοκκινίλα του επιπεφυκότα. Σε υψηλή συγκέντρωση προκαλεί βήχα, ζαλάδα και ίλιγγο. Μακροχρόνια έκθεση μπορεί να προκαλέσει ζαλάδα, διαταραχές της συνείδησης, πιθανή παράλυση του αναπνευστικού.

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: μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος.

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. Η κατάποση του μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της πεπτικής οδού, ναυτία, εμετό και διάρροια.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 25.09.2000
Ημερομηνία Ανανέωσης: 15.04.2011

Κωδικός : LB_1_01

NOVOL

Σελίδα: 7 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: UNIVERSAL PUTTY, **UNI**; SOFT PUTTY, **UNISOFT**; MULTIFUNCTIONAL PUTTY, **SOFT PLUS**; FILLING PUTTY, **ECONOMY**; PUTTY FOR TIN AND ALUMINIUM, **PROFICYNK**; FINISHING PUTTY, **FINISH**; INDUSTRIAL PUTTY, **TECH PLUS**; PUTTY WITH ALUMINIUM POWDER, **ALU**; SOFT LEVELING PUTTY, **UNI PLUS**.

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

Στυρένιο Styrene	Τοξικότητα για ψάρια : Τοξικότητα για οστρακόδερμα Daphnia magna : Νούμερο καταλόγου για ουσίες επικίνδυνες στο νερό: Κατηγορία επικινδυνότητας νερού:	LC50 4-10 mg/l/96h LC50/24 182 mg/l/24h 187 2
---------------------	---	--

12.2 Ανθεκτικότητα και Ικανότητα Αποικοδόμησης

Στυρένιο (Styrene) Βιοδιασπασιμότητας: 80% (δοκιμή σε κλειστό μπουκάλι)

12.3 Δυνατότητα Βιοσυσσώρευσης

Στυρένιο (Styrene) Συντελεστής Βιοαποικοδόμησης: 2.96 (OECD 107) – χαμηλή ικανότητα βιοσυγκέντρωσης

12.4 Κινητικότητα στο Έδαφος

Το προϊόν δεν διαλύεται εύκολα στο νερό.

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:

Τα μη σκληρυμένα υπολείμματα του υλικού είναι επικίνδυνα απόβλητα. 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 25.09.2000

Ημερομηνία Ανανέωσης: 15.04.2011

Κωδικός : LB_1_01

NOVOL

Σελίδα: 8 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: UNIVERSAL PUTTY, **UNI**; SOFT PUTTY, **UNISOFT**; MULTIFUNCTIONAL PUTTY, **SOFT PLUS**; FILLING PUTTY, **ECONOMY**; PUTTY FOR TIN AND ALUMINIUM, **PROFICYNK**; FINISHING PUTTY, **FINISH**; INDUSTRIAL PUTTY, **TECH PLUS**; PUTTY WITH ALUMINIUM POWDER, **ALU**; SOFT LEVELING PUTTY, **UNI PLUS**.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		
	ADR / RID	IMO / IMDG	IATA-DGR
	Οδική / σιδηροδρομική	θαλάσσια	εναέρια
14.1 Αριθμός OHE – UN number	UN1866	UN1866	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: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

R10	Εύφλεκτο
R20	Βλαβερό όταν εισπνέεται
R36/38	Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.
Flam.Liq.3	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3
H226	Εύφλεκτων υγρών και ατμών
Acute Tox.4	Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 4
H332	Επιβλαβές όταν εισπνέεται
Eye Irrit.2	Ερεθισμό ματιών, κατηγορία 2
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Skin Irrit.2	Προκαλεί καυστικό ερεθισμό στο δέρμα, κατηγορία 2
H315	Προκαλεί ερεθισμό δέρματος

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 25.09.2000

Ημερομηνία Ανανέωσης: 15.04.2011

Κωδικός : LB_1_01

NOVOL

Σελίδα: 9 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: UNIVERSAL PUTTY, **UNI**; SOFT PUTTY, **UNISOFT**; MULTIFUNCTIONAL PUTTY, **SOFT PLUS**; FILLING PUTTY, **ECONOMY**; PUTTY FOR TIN AND ALUMINIUM, **PROFICYNK**; FINISHING PUTTY, **FINISH**; INDUSTRIAL PUTTY, **TECH PLUS**; PUTTY WITH ALUMINIUM POWDER, **ALU**; SOFT LEVELING PUTTY, **UNI PLUS**.

Επεξήγηση Συνοτομογραφιών 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 πληροφορίες είναι βασισμένες στις γνώσεις μας ως σήμερα. Αυτό το έγγραφο δεν αποτελεί εγγύηση για τα χαρακτηριστικά των προϊόντων. Ταξινόμηση των μειγμάτων στηρίζετε 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