

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_04

NOVOL

Σελίδα: 1 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT - Αρμόκολλα Πολυουρεθάνης

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ / ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

1.1 Στοιχεία Υλικού

GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT - Αρμόκολλα Πολυουρεθάνης

1.2 Χρήση Υλικού

Αρμόκολλα Πολυουρεθάνης. 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). Ερεθιστικό μείγμα. Επιβλαβής για υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Περιέχει:

Περιέχει Ισοκυανικά. Βλέπε πληροφορίες κατασκευαστή.
Περιέχει Διισοκυανική Ισοφορόνη (isophorone di-isocyanate).
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Εικονόγραμμα κινδύνου:

--

Σύμβολο Κινδύνου:

--

Φράσεις Ειδικών Κινδύνων:

R52/53

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

Φράσεις Ασφαλούς Χρήσης:

S(2-)

Μακριά από παιδιά

S23

Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις / σπρέι

S36/37

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.

S45

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό).

S61

Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες / δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η χρήση του υλικού μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση σε άτομα αλλεργικά σε διισοκυανίο. Να αποφεύγουν το προϊόν τα άτομα με αναπνευστικές ευαισθησίες (π.χ. άσθμα). Εξώθερμη αντίδραση με αμίνες και αλκοόλες, αργή απελευθέρωση διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) σε περίπτωση επαφής με το νερό.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_04

NOVOL

Σελίδα: 2 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT - Αρμόκολλα Πολυουρεθάνης

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες

Μη εφικτό

3.2 Μείγμα

Ταυτότητα προϊόντος

GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT

Όνομα ουσίας	Αριθμός Αναγνώρισης	Κατάταξη και Σήμανση	Συγκέντρωση [wt%]
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	2.5-<10
Οξείδιο του Ασβεστίου Calcium Oxide	WE: 215-138-9 CAS: 1305-78-8 Αρ. Ευρετηρίου: -- Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: Xi; R37/38 R41  Κανονισμός 1272/2008/WE: ---	1-2.5
Διλαυρικού διβουτυλοκασιπέρου Dibutyltin dilaurate	WE: 201-039-8 CAS: 77-58-7 Αρ. Ευρετηρίου: -- Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: T; Repro. Κατ.2;R60 Repro. Κατ.2;R61 Mutag. Κατ.3;R68 R48/25 Xn, R22 Xi, R36 N, R50/53   Κανονισμός 1272/2008/WE: --	<0.5
Διισοκυανική Ισοφορόνη isophorone di-isocyanate	WE: 223-861-6 CAS: 4098-71-9 Αρ. Ευρετηρίου: 615-008-00-5 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43 N; R51-53   Κανονισμός 1272/2008/WE: Οξεία Τοξικότητα, Κατ.3; H331 Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατ.2; H319 STOT SE 3; H335 Ερεθισμός του δέρματος, Κατ.2; H315 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αναπνευστική αντίδραση, Κατ.1; H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση, Κατ.1; H317 Τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις, Κατ.2; H411 Σήμανση: GHS06; GHS08; GHS09; Dgr; H331, H319, H335, H315, H334, H317, H411	<0.5

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

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT - Αρμόκολλα Πολυουρεθάνης

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 επιμεινεί 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. 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 του δέρματος. Να αποφεύγουν το προϊόν τα άτομα με αναπνευστικές ευαισθησίες και χρόνιες αναπνευστικές παθήσεις (π.χ. άσθμα). Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία ή ραγάδες. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

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. Να αποφεύγετε η διαρροή του υλικού στην αποχέτευση, σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και στο χώμα.

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 και προστατευτικά γυαλιά. Να φοράτε και μάσκα αερίου τύπου Α απορροφητική.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_04

NOVOL

Σελίδα: 4 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT - Αρμόκολλα Πολυουρεθάνης

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

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

Αρμόκολλα πολυουρεθάνης, για επαγγελματική χρήση σε φινίρισμα 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)]
Δισοκυανική Ισοφορόνη isophorone di-isocyanate	4098-71-9	ΜΑΚ: 0,005 ml/m ³ (ppm) 0,046 mg/m ³ 1;=2(I), DFG, 12 Sa	Ο.Ε.Σ. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 50mg/m ³ , 237mg/m ³ , STEL 100ppm, 475mg/m ³ , Sk

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 πάχους >0.35mm, σε βραχυπρόθεσμη έκθεση)

Προστασία Ματιών:

Στενά προστατευτικά γυαλιά

Προστασία Δέρματος:

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_04

NOVOL

Σελίδα: 5 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT - Αρμόκολλα Πολυουρεθάνης

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	υψηλού ιξώδους υγρό
Οσμή	Έντονο, δυνατό
Ουδός Οσμής	Δεν καθορίζεται
pH	Δεν ισχύει
Σημείο Τήξης / Πήξης	Δεν ισχύει
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού	Δεν καθορίζεται
Σημείο ανάφλεξης	>61° C
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν καθορίζεται
Σημείο διάσπασης	Δεν καθορίζεται
Συντελεστής Εξάτμισης	Δεν καθορίζεται
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν ισχύει
Ανώτερα / Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή έκρηξης	Δεν καθορίζεται
Πίεση Ατμών	Δεν καθορίζεται
Πυκνότητα Ατμών (όσον αφορά τις εναέριες)	Δεν καθορίζεται
Σχετική πυκνότητα	Περίπου 1.2 g/cm ³ (20° C)
Διαλυτότητα (σε ύδατα)	Αδιάλυτο
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης / νερού	Δεν καθορίζεται
Ιξώδες	Δεν καθορίζεται
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, 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. Εξώθερμη αντίδραση με αμίνες και αλκοόλες (υποενότητα 10.3).

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_04

NOVOL

Σελίδα: 6 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT - Αρμόκολλα Πολυουρεθάνης

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Παράγεται μονοξείδιο του άνθρακα, οξείδια του αζώτου, αναθυμιάσεις ισοκυανικών, ίχνη από κυανιούχο υδρογόνο 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

Διισοκυανική Ισοφορόνη	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση)	4825 mg/kg
isophorone di-isocyanate	LC ₅₀ (αρουραίο, εισπνοή)	123 mg/l/4h

β) Ερεθισμός

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

γ) Καυστικές Επιδράσεις

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

δ) Αλλεργικές Επιδράσεις

Περιέχει διισοκυανική ισοφορόνη (isophorone di-isocyanate). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

ε) Τοξικότητα για επαναλαμβανόμενη έκθεση

Ερεθισμός οφθαλμών, ρινών, λαιμού και αναπνευστικού. Η εκτεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει 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: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία σε άτομα που είναι αλλεργικοί σε διισοκυανική ισοφορόνη. Να αποφεύγουν το προϊόν τα άτομα με αναπνευστικές ευαισθησίες και χρόνιες αναπνευστικές παθήσεις (π.χ. άσθμα).

Επαφή με δέρμα: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία.

Επαφή με μάτια: Μπορεί να προκαλέσει 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: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_04

NOVOL

Σελίδα: 7 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT - Αρμόκολλα Πολυουρεθάνης

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

Διισοκυανική Ισοφορόνη isophorone di-isocyanate	Daphnia magna EC50 :	27 mg/l 48h
Διλαυρικού διβουτυλοκασσιτέρου Dibutyltin dilaurate	Daphnia magna EC50 :	0.66 mg/l

12.2 Ανθεκτικότητα και Ικανότητα Αποικοδόμησης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

12.3 Δυνατότητα Βιοσυσσώρευσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

12.4 Κινητικότητα στο Έδαφος

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

12.5 Αποτελέσματα της Αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_04

NOVOL

Σελίδα: 8 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT - Αρμόκολλα Πολυουρεθάνης

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

	ADR / RID Οδική / σιδηροδρομική	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ IMO / IMDG θαλάσσια	IATA-DGR εναέρια
14.1 Αριθμός ΟΗΕ – UN number		_____	
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ		_____	
14.3 Τάξη Κινδύνου κατά την Μεταφορά		_____	
14.4 Ομάδα Συσκευασίας		_____	
14.5 Επικινδυνότητα για το Περιβάλλον		_____	
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. Θερμοκρασία μεταφοράς 5-25° C.			
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
R22	Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
R23	Τοξικό όταν εισπνέεται.
R36	Ερεθίζει τα μάτια.
R37	Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
R37/38	Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
R36/37/38	Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα
R42/43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.
R41	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R48/25	Τοξικό: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση σε περίπτωση καταπόσεως.
R60	Μπορεί να εξασθενίσει τη γονιμότητα.
R61	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
R68	Πιθανοί κίνδυνοι μόνιμων επιδράσεων.
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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_04

NOVOL

Σελίδα: 9 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT - Αρμόκολλα Πολυουρεθάνης

R67	Η εισπνοή ατμών μπορεί να επιφέρει υπνηλία ή ζάλη
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα
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
Acute Tox.4	Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 4
H331	Τοξικό όταν εισπνέεται
Skin Irrit.2	Προκαλεί καυστικό ερεθισμό στο δέρμα, κατηγορία 2
H315	Προκαλεί ερεθισμό δέρματος
Eye Irrit.2	Ερεθισμό ματιών, κατηγορία 2
H319	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των οφθαλμών
Resp. Sens.1	Αναπνευστική ευαισθησία, κατηγορία 1
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργίες ή συμπτώματα άσθμα ή αναπνευστικές δυσκολίες όταν εισπνέεται.
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, Κατ.2

Επεξήγηση Συνοτομογραφιών και Αρκτικόλεξων του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

GHS06- κώδικας εικονόγραμμα «τοξικό»

GHS08- κώδικας εικονόγραμμα «κίνδυνο για την υγεία»

GHS09- κώδικας εικονόγραμμα «υδρόβιος κίνδυνος»

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