

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_01

NOVOL

Σελίδα: 1 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 600 ANTIGRAVEL MS

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ / ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

1.1 Στοιχεία Υλικού

GRAVIT 600 ANTIGRAVEL MS – ΠΙΣΣΑ

1.2 Χρήση Υλικού

Antigravel MS – πίσσα 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. Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται. Ερεθιστικό στο δέρμα. Η επαναλαμβανόμενη έκθεση στο υλικό μπορεί να επιφέρει ευαισθητοποίηση του δέρματος. Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης. Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης. Επιβλαβής για υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. Πολύ εύφλεκτο υλικό.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Περιέχει:

Εικονόγραμμα κινδύνου:

Τολουόλιο (Toluene)



Σύμβολο Κινδύνου:

Xn Επιβλαβής
F Πολύ Εύφλεκτο

Φράσεις Ειδικών Κινδύνων:

R11
R48/20
R38
R43
R63
R65
R52/53

Πολύ Εύφλεκτο.

Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.

Ερεθίζει το δέρμα

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

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

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

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

Φράσεις Ασφαλούς Χρήσης:

S(2-)
S16
S23
S36/37/39

Μακριά από παιδιά.

Μακριά από πηγές ανάφλεξης. – Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις / σπρέι

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

S38

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή

S62

Σε περίπτωση κατάποσης να μην προκληθεί εμετός: ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα του.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_01

NOVOL

Σελίδα: 2 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 600 ANTIGRAVEL MS

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες

Μη εφικτό

3.2 Μείγμα

Ταυτότητα προϊόντος

GRAVIT 600 ANTIGRAVEL MS – ΠΙΣΣΑ

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	5-15
Οξικό Αιθύλιο Ethyl Acetate	WE: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Αρ. Ευρετηρίου: 607-022-00-51 Αρ. Εγγραφής:01- 2119475110-46-XXXX	Κανονισμός 67/548/EWG: F; R11 Xi; R38 R66-67   Κανονισμός 1272/2008/WE: Εύφλεκτο υγρό, Κατ.2; H225; Ερεθισμός των Οφθαλμών, Κατ.2; H319 STOT SE 3;H336 Σήμανση: GHS02; GHS07; Dgr; H225, H319, H336, EUH066	5-15
Αποστάγματα (πετρελαίου), C6-πλούσια; Περιέχει λιγότερο από 0.1% w / w βενζόλιο; <45% mol κ-εξάνιο Distillates (petroleum), C6-rich; contains less than 0.1% w/w benzene; <45% mol n-hexane (CAS No. 110-54-3: F, Xn, N R: 11-62-65-48/20-39-67-51/53)	WE: 296-903-4 CAS: 93165-19-6 Αρ. Ευρετηρίου: 649-388-00-9 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: Note P F; R11 Repr. Cat.3 R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 R67 N; R51/53   Κανονισμός 1272/2008/WE: Carc. 1B; H350; Muta. 1B; H340; Asp. Tox.1; H304 Σήμανση: GHS08; Dgr; H350, H340, H304	5-8
Τολουόλιο Toluene	WE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Αρ. Ευρετηρίου: 601-021-00-3 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: F; R11 Xn; R48/20, R65 Xi; R38, R67 Repr. Cat.3 R63   Κανονισμός 1272/2008/WE: Εύφλεκτο υγρό, Κατ.2; H225; Repr.2; H361d Asp. Tox.1 STOT RE 2;H304; H373 Ερεθισμός του δέρματος, Κατ.2; H315 STOT SE 3;H336 Σήμανση: GHS02; GHS08; GHS07 Dgr	5-9
Κολοφώνιο Rosin; colophony	WE: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Αρ. Ευρετηρίου: 650-051-00-7 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: Xi; R43  Κανονισμός 1272/2008/WE: Ευαίσθησία του δέρματος, Κατ.1; H317 Σήμανση: GHS07; Wng; H317	1-5
Ξυλένιο Xylene	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Αρ. Ευρετηρίου: 601-022-00-9 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EEC: R10, Xn; R20/21 Xi; 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	1-2

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_01

NOVOL

Σελίδα: 3 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 600 ANTIGRAVEL MS

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.

Κατάποση

Μην προκαλέσετε εμετό, κίνδυνος πνιγμού. 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

Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία ή σπάσιμο του δέρματος. Οι αναθυμιάσεις μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία και ζάλη. Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται. Η επαναλαμβανόμενη έκθεση στο υλικό μπορεί να επιφέρει ευαισθητοποίηση του δέρματος.

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 εξαλειφθούν 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 Α απορροφητική.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_01

NOVOL

Σελίδα: 4 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 600 ANTIGRAVEL MS

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

Ενός συστατικού προϊόν 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
Οξικό Αιθύλιο Ethyl Acetate	141-78-6	MAK: 400ppm, MAK: 1500 mg/m ³ , 2(I), DFG, Y	Ο.Ε.Σ. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 200ppm, --mg/m ³ , STEL 400ppm, --mg/m ³
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
Τολουόλιο Toluene	108-88-3	MAK: 50ppm, MAK: 190mg/m ³ , 4(II), DFG, H, Y	Ο.Ε.Σ. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 50ppm, 191mg/m ³ , STEL 100ppm, 384mg/m ³ , Sk

8.2 Ατομικό Εξοπλισμό Προστασίας

Προστασία Αναπνευστικού Συστήματος:

Μάσκα αερίου τύπου A απορρόφησης (EN 141)

Προστασία Χεριών:

Γάντια προστασίας PN-EN 374-3 (από νιτρο 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_01

NOVOL

Σελίδα: 5 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 600 ANTIGRAVEL MS

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	Υγρό
Οσμή	Έντονο, δυνατό
Ουδός Οσμής	0.9-9 mg/m ³ (xylene)
pH	Δεν ισχύει
Σημείο Τήξης / Πήξης	-72° C
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού	περίπου 60-110° C
Σημείο ανάφλεξης	3° C
Ταχύτητα εξάτμισης	Περίπου 300° C
Σημείο διάσπασης	Δεν καθορίζεται
Συντελεστής Εξάτμισης	Δεν καθορίζεται
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν ισχύει
Ανώτερα / Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή έκρηξης	Κατώτερο: 1.2 vol% ανώτερο: 8.5 vol% (toluene)
Πίεση Ατμών	29 hPa (20° C) (toluene)
Πυκνότητα Ατμών (όσον αφορά τις εναέριες)	4.0 (butyl acetate)
Σχετική πυκνότητα	Περίπου 1.16 g/cm ³ (20° C)
Διαλυτότητα (σε ύδατα)	ασθενές
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης / νερού	2.65 (toluene)
Ιξώδες	περίπου 500-800mPas
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 μονοξείδιο 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, 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.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_01

NOVOL

Σελίδα: 6 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 600 ANTIGRAVEL MS

α) Οξεία τοξικότητα

Ξυλένιο Xylene	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση)	5000 mg/kg
	LC ₅₀ (αρουραίο, εισπνοή)	4550 ppm/4h
Οξικό Βουτύλιο Butyl Acetate	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση)	14000 mg/kg
	LC ₅₀ (αρουραίο, εισπνοή)	9660 mg/m ³ /8h
Οξικό Αιθύλιο Ethyl Acetate	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση)	5620 mg/kg
	LD ₅₀ (κουνέλι, δέρμα)	18000 mg/kg
	LC ₅₀ (αρουραίο, εισπνοή)	1600 mg/m ³
Τολουόλιο Toluene	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση)	5000 mg/kg
	LC ₅₀ (αρουραίο, εισπνοή)	15320 mg/m ³ /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

Η επαναλαμβανόμενη έκθεση στο υλικό μπορεί να επιφέρει ευαισθητοποίηση του δέρματος.

ε) Τοξικότητα για επαναλαμβανόμενη έκθεση

Η επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή σπάσιμο του δέρματος. Οι αναθυμιάσεις μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία ή ζαλάδα.

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

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

Μέθοδοι Έκθεσης:

Εισπνοή: επιβλαβές, μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα πνευμόνια αν καταποθεί. Κίνδυνος σοβαρών προβλημάτων υγείας με την παρατεταμένη εισπνοή αναθυμιάσεων.

Επαφή με δέρμα: Ερεθίζει το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση του δέρματος. Η επαναλαμβανόμενη έκθεση στο υλικό μπορεί να επιφέρει ξηρότητα και σπάσιμο του δέρματος.

Επαφή με μάτια: μπορεί να 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: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_01

NOVOL

Σελίδα: 7 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 600 ANTIGRAVEL MS

ΕΝΟΤΗΤΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

12.1 Τοξικότητα

Οξικό Αιθύλιο Ethyl Acetate	Daphnia magna EC50 (24h): Νούμερο καταλόγου για ουσίες επικίνδυνες στο νερό: Κατηγορία επικινδυνότητας νερού:	2500 mg/l 95 1
Οξικό Βουτύλιο Butyl Acetate	Νούμερο καταλόγου για ουσίες επικίνδυνες στο νερό: Κατηγορία επικινδυνότητας νερού:	42 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
Τολουόλιο Toluene	Daphnia magna EC50 (48h): Οξεία τοξική ουσία για τα ψάρια: Νούμερο καταλόγου για ουσίες επικίνδυνες στο νερό: Κατηγορία επικινδυνότητας νερού:	11 mg/l LC50 13mg/l /9h 194 2

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 διαλύετε εύκολα στο νερό.

12.5 Αποτελέσματα της Αξιολόγησης PBT και vPvB

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

12.6 Άλλες Αρνητικές Επιπτώσεις

Επιβλαβές 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 επικινδυνών αποβλήτων.

Υπολείμματα υλικού:

Μην ρίχνετε το υλικό στο αποχετευτικό σύστημα. Μην αποθηκεύετε με δημόσια απόβλητα. Αφαιρέστε τα υπολείμματα του υλικού προσεκτικά και αφήστε το να ξεραθεί σε καλά αεριζόμενο χώρο. Το στεγνό, σκληρό υλικό δεν είναι επικίνδυνο απόβλητο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα υπολείμματα του υλικού πρέπει να αφήνονται να ξεραθούν σε μικρές ποσότητες. 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 επικινδυνών αποβλήτων.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_01

NOVOL

Σελίδα: 8 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 600 ANTIGRAVEL MS

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

	ADR / RID Οδική / σιδηροδρομική	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	
		IMO / IMDG θαλάσσια	IATA-DGR εναέρια
14.1 Αριθμός ΟΗΕ – UN number	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ N.O.S.(toluene)		
14.3 Τάξη Κινδύνου κατά την Μεταφορά	3	3	3
14.4 Ομάδα Συσκευασίας	III	III	III
14.5 Επικινδυνότητα 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 Η-φράσεων επικινδυνότητας και R-φράσεων που προσδιορίζουν τα είδη κινδύνου και αναφέρονται στις ενότητες 2-15

R10	Εύφλεκτο
R11	Πολύ 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.
R48/20	Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.
R52/53	Επιβλαβές 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.
R62	Πιθανός κίνδυνος για εξασθένηση της γονιμότητας.
R63	Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
R65	Επιβλαβές: 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
Asp. Tox.1	
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχος-επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία 2
H304	Μπορεί να αποβεί μοιραία περίπτωση αν εισέλθει σε αναπνευστικό ή γαστρεντερικό σύστημα.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 30.05.2003
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB_7_01

NOVOL

Σελίδα: 9 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: GRAVIT 600 ANTIGRAVEL MS

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Carc. Category 1B

H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

Muta. Category 1B

H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετικές βλάβες.

Repr. 2 Αναπαραγωγική Τοξικότητα, κατηγορία 2

H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

STOT SE 3 Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχος-μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3

H335 Μπορεί να προκαλέσει αναπνευστικό ερεθισμό.

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

Eye Irrit.2 Ερεθισμός οφθαλμών, κατηγορία 2

H319 Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό οφθαλμών.

Skin Irrit.2 Προκαλεί καυστικό ερεθισμό στο δέρμα, κατηγορία 2

H315 Προκαλεί ερεθισμό δέρματος

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

Skin. Sens. 1

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση του δέρματος.

Επεξήγηση Συντομογραφιών και Αρκτικόλεξων του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

GHS02- κώδικας εικονόγραμμα «φλόγα»

GHS07- κώδικας εικονόγραμμα «θαυμαστικό»

GHS08- κώδικας εικονόγραμμα «κίνδυνος για την υγεία»

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- τετραψήφιος αριθμός 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