

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 21.05.2007
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : SB_8_62

NOVOL

Σελίδα: 1 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ / ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

1.1 Στοιχεία Υλικού

SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST – ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ

1.2 Χρήση Υλικού

Καταλύτης (B συστατικό) για χρήση με ακρυλικά προϊόντα . 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. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα. Η επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία ή ραγάδες. Εύφλεκτο υλικό. Οι αναθυμιάσεις μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία και ζάλη.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Περιέχει:

Περιέχει Ισοκυανικά. Βλέπε πληροφορίες κατασκευαστή.

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Σύμβολο Κινδύνου:

Xi Ερεθιστικό

Φράσεις Ειδικών Κινδύνων:

R10 Εύφλεκτο
R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R66 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία ή ραγάδες
R67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

Φράσεις Ασφαλούς Χρήσης:

S(2-) Μακριά από παιδιά
S23 Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις / σπρέι
S36/37/39 Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου
S38 Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή
S46 Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε το δοχείο αυτό ή την ετικέτα

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 21.05.2007
 Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : SB_8_62

NOVOL

Σελίδα: 2 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST





ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες

Μη εφικτό

3.2 Μείγμα

Ταυτότητα προϊόντος **SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST**

Όνομα ουσίας	Αριθμός Αναγνώρισης	Κατάταξη και Σήμανση	Συγκέντρωση [wt%]
Διισοκυανικό εξαμεθυλένιο, ολιγομερή Hexamethylene diisocyanate, oligomers	WE: 500-060-2 CAS: 28182-81-2 Αρ. Ευρετηρίου: -- Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: Xi; R43  Κανονισμός 1272/2008/WE: --	55-56
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	25-50
Μεθύλιο Αμύλιο Κετόνη Methyl Amyl Ketone	WE: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Αρ. Ευρετηρίου: 606-024-00-3 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: R10 Xn;R20/22  Κανονισμός 1272/2008/WE: Εύφλεκτο υγρό, Κατ.3; H226; Οξεία Τοξικότητα, Κατ.4; H332 Οξεία Τοξικότητα, Κατ.4; H302 Σήμανση: GHS02; GHS07; Wng; H226, H332, H302	0-20
Διισοκυανικό εξαμεθυλένιο Hexamethylene diisocyanate	WE: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Αρ. Ευρετηρίου: 615-011-00-1 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: T;R23 Xi; R36/37/38 R42/43  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 Σήμανση: GHS06; GHS08, Dgr; H331, H319, H335, H315, H334, H317	<0.2
Διλαυρικού διβουτυλοκασιτέρου 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: --	0-0.1

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

ΠΡΟΪΟΝ: SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST

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. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

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

4.2 Πιο σημαντικά συμπτώματα / επιδράσεις, οξεία και καθυστερημένα

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

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 εξαιρεθούν πηγές ανάφλεξης. Να υπάρχει επαρκής εξαερισμός. Να αποφεύγετε την άμεση επαφή με το υλικό. Να αποφεύγετε η επαφή με το δέρμα ή τα μάτια. (Βλέπε ενότητα 8)

Συστάσεις για προσωπικό έκτακτης ανάγκης:

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 21.05.2007
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : SB_8_62

NOVOL

Σελίδα: 4 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

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

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ατομικό εξοπλισμό προστασίας – Ενότητα 8

Επεξεργασία αποβλήτων – Ενότητα 13

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

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

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

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

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Καταλύτης (B συστατικό) για χρήση με Spectral Ακρυλικό Βερνίκι. 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)]
Μεθύλιο Αμύλιο Κετόνη Methyl Amyl Ketone	110-43-0	MAK: 238mg/m ³ , 2(l), DFG	Ο.Ε.Σ. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 50mg/m ³ , 237mg/m ³ , STEL 100ppm, 475mg/m ³ , Sk
Διισοκυανικό εξαμεθυλένιο Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	MAK: 0.005ppm, 0.035mg/m ³ , 1;=2;(l), DFG, 12	---
Οξικό Βουτύλιο Butyl Acetate	123-86-4	---	Ο.Ε.Σ. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 150ppm, 724mg/m ³ , STEL 200ppm, 966mg/m ³

8.2 Ατομικό Εξοπλισμό Προστασίας

Προστασία Αναπνευστικού Συστήματος:

Μάσκα αερίου τύπου A2-P2 απορρόφησης (EN 141)

Προστασία Χεριών:

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 21.05.2007
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : SB_8_62

NOVOL

Σελίδα: 5 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST

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	Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	Δεν ισχύει
Σημείο Τήξης / Πήξης	Δεν ισχύει
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού	126-145° C
Σημείο ανάφλεξης	32° C
Ταχύτητα εξάτμισης	Περίπου 430° C
Σημείο διάσπασης	Δεν καθορίζεται
Συντελεστής Εξάτμισης	Δεν καθορίζεται
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν ισχύει
Ανώτερα / Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή έκρηξης	Κατώτερο: 0.9 vol% ανώτερο: 9.5 vol% (Hexamethylene diisocyanate)
Πίεση Ατμών	14 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)	ασθενές
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης / νερού	1.85 (butyl acetate)
Ιξώδες	14 s
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν ισχύει
Οξειδωτικές Ιδιότητες	Δεν ισχύει

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αντιδραστικό υπό φυσιολογικές συνθήκες.

10.2 Χημική Σταθερότητα

Το προϊόν παραμένει σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες.

10.3 Πιθανότητα Επικίνδυνων Αντιδράσεων

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

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 21.05.2007
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : SB_8_62

NOVOL

Σελίδα: 6 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST

10.5 Μη συμβατά υλικά

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

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Παράγεται μονοξειδίο του άνθρακα, οξειδία του αζώτου, αναθυμιάσεις ισοκυανικών, ίχνοι 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

Μεθύλιο Αμύλιο Κετόνη Methyl Amyl Ketone	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση) LC ₅₀ (αρουραίο, εισπνοή)	1600 mg/kg 2000-4000 ppm/4h
---	---	--------------------------------

Οξικό Βουτύλιο Butyl Acetate	LD ₅₀ (αρουραίο, κατάποση) LC ₅₀ (αρουραίο, εισπνοή)	14000 mg/kg 9660 mg/m ³ /8h
---------------------------------	---	---

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 του δέρματος.

ε) Τοξικότητα για επαναλαμβανόμενη έκθεση

Προκαλείται ξηρότητα ή σπάσιμο του δέρματος.

ζ) Καρκινογένεση

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

η) Μεταλλαξογένεση

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

θ) Επίδραση της Αναπαραγωγικής Λειτουργίας

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

Μέθοδοι Έκθεσης:

Εισπνοή: μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό.

Επαφή με δέρμα: Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία ή ραγάδες. Η επαναλαμβανόμενη έκθεση στο υλικό μπορεί να επιφέρει ευαισθητοποίηση του δέρματος.

Επαφή με μάτια: προκαλεί ερεθισμό

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 21.05.2007
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : SB_8_62

NOVOL

Σελίδα: 7 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST

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

Μεθύλιο Αμύλιο Κετόνη Methyl Amyl Ketone	Τοξικότητα για ψάρια (pimephales promeles): Νούμερο καταλόγου για ουσίες επικίνδυνες στο νερό: Κατηγορία επικινδυνότητας νερού:	LC50 131mg/l/96h 3726 1
Διλαυρικού διβουτυλοκασιτέρου Dibutyltin dilaurate	Daphnia magna EC50 :	0.66 mg/l
Οξικό Βουτύλιο Butyl Acetate	Νούμερο καταλόγου για ουσίες επικίνδυνες στο νερό: Κατηγορία επικινδυνότητας νερού:	42 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. Όταν το προϊόν έρθει σε επαφή με το νερό γίνεται συμπαγές, αδιάλυτη ουσία (polycarbamide) και απελευθερώνεται διοξείδιο του άνθρακα.

12.5 Αποτελέσματα της Αξιολόγησης PBT και vPvB

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

12.6 Άλλες Αρνητικές Επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

13.1 Μέθοδοι Διαχείρισης Αποβλήτων

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

Υπολείμματα υλικού:

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

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

Μολυσμένο δοχείο:

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

ΠΡΟΪΟΝ: SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		
	ADR / RID	IMO / IMDG	IATA-DGR
14.1 Αριθμός ΟΗΕ – UN number	Οδική / σιδηροδρομική UN1866	θαλάσσια UN1866	εναέρια UN1866
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	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 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
R22	Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
R23	Τοξικό όταν εισπνέεται.
R36	Ερεθίζει τα μάτια.
R36/37/38	Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
R48/25	Τοξικό: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση σε περίπτωση καταπόσεως.
R42/43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται και σε επαφή με 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.
R60	Μπορεί να εξασθενήσει τη γονιμότητα.
R61	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
R68	Πιθανοί κίνδυνοι μονίμων επιδράσεων.
R66	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία ή ραγάδες
R67	Η εισπνοή ατμών μπορεί να επιφέρει υπνηλία ή ζάλη
Flam.Liq.3	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3
H226	Εύφλεκτων υγρών και ατμών
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχος-μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 21.05.2007
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : SB_8_62

NOVOL

Σελίδα: 9 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST

Acute Tox.3	Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 3
Acute Tox.4	Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 4
H331	Τοξικό όταν εισπνέεται.
H332	Επιβλαβές όταν εισπνέεται.
Skin Irrit.2	Προκαλεί καυστικό ερεθισμό στο δέρμα, κατηγορία 2
H315	Προκαλεί ερεθισμό δέρματος.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
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	Δερματική ευαισθησία, κατηγορία 1
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Επεξήγηση Συντομογραφιών και Αρκτικόλεξων του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

GHS02- κώδικας εικονόγραμμα «φλόγα»

GHS06- κώδικας εικονόγραμμα «τοξικό»

GHS07- κώδικας εικονόγραμμα «θαυμαστικό»

GHS08- κώδικας εικονόγραμμα «κίνδυνο 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- 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