

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **SLOW HARDENER FOR 970 UHS CLEARCOAT**

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

προσδιοριζόμενες χρήσεις: Επαγγελματική χρήση

Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται: «φτιάχτο μόνος σου» (“Do-It-Yourself”)

Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Σκληρυντής

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παραγωγός/προμηθευτής: **ALEXPORT COMPANY**

Pontou 26, P.C. 546 28, Thessaloniki, Greece

Tel: +30 2310 501814, Fax: +30 2310 524 771

www.etalon.gr

Παροχή πληροφοριών: info@alexport.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: +30 210 7793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.



GHS08

STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS02



GHS07



GHS08

Προειδοποιητική λέξη Προσοχή

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

Εξαιμεθυλεν-1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές

ξυλόλιο, μίγμα ισομερών

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.03.2017 V- 1

Αναθεώρηση: 10.06.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SLOW HARDENER FOR 970 UHS CLEARCOAT

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

οξικό 2-βουτοξυαιθυλο

ιδιοκυανικό π-τολουολοδουλονόλιο

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

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

Δηλώσεις προφυλάξεων

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P260 Μην αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P314 Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Συμπληρωματικές δηλώσεις:

Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο

AaB: Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα

Περιγραφή: Μείγμα αποτελούμενο από τα ακολούθως αναφερόμενα στοιχεία, με ακίνδυνες αναμειξεις.

Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:		
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20 01-2119485796-17	Εξαμεθυλεν-1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθλαιθύλιο ⚠ Flam. Liq. 3, H226	5-15%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ζυλόλιο, μίγμα ισομερών ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-15%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47	οξικό 2-βουτοξυαιθυλο ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	2,5-10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	οξικός n-βουτυλεστέρας ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	1-5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	ιδιοκυανικό π-τολουολοδουλονόλιο ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<1%

Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SLOW HARDENER FOR 970 UHS CLEARCOAT

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές οδηγίες:**

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γιατί είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

Σε περίπτωση αρρυθμίας της αναπνοής ή αναστολής επιβάλλεται τεχνητή αναπνοή.

Να απομακρύνετε τον πάσχοντα από την περιοχή κινδύνου και να τον ξαπλώνετε.

μετά από εισπνοή:

Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ζέπλυμα.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.

μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

μετά από κατάποση: Μην διεγείρετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1 Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**

CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.

Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: νερό με πλήρη εκτίναξη

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε επαφή με τον αέρα μπορούν να εκλύσουν μείγματα εκρηκτικών αερίων.

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.

υδροκυάνιο (HCN)

ατμών ισοκυανικών

Μονοξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Χρησιμοποιείτε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.

Περαιτέρω δηλώσεις:

Επικίνδυνα δοχεία τα κρυνάτε εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.

Τα υπολείμματα πυρκαϊάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποτεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Μακριά από πηγές αναφλέξεως.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SLOW HARDENER FOR 970 UHS CLEARCOAT

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Συλλέγεται με συνδεδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδεδετικά οξέων, συνδεδετικά γενικών, πριονόσκονη).

Δεν ξεπλένεται με νερό ή με υγρά μέσα καθαρισμού.

Το συλλεγμένο υλικό να εναποθετείται κανονικά.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

Να φροντίζετε για τον καλό εξαερισμό του χώρου επίσης και του εδάφους (οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα).

Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε και μην εισπνέετε ταμπάκο.

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:

Μακρινά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.

Οι ατμοί σ' επαφή με τον αέρα μπορούν να σχηματίσουν ένα εκρηκτικό μείγμα.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων
Εναποθήκευση:**

Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες: Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή.

Υποδείξεις συναποθήκευσης:

Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.

Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:

Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.

Να διατηρείτε το δοχείο σε μέρος με καλό αερισμό.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:

Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:	
108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	
TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 550 mg/m ³ , 100 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 275 mg/m ³ , 50 ppm Δ
1330-20-7 ξυλόλιο, μίγμα ισομερών	
TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 650 mg/m ³ , 150 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 435 mg/m ³ , 100 ppm Δ
112-07-2 οξικό 2-βουτοξυαιθυλο	
TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 270 mg/m ³ , 40 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 135 mg/m ³ , 20 ppm

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.03.2017 V- 1

Αναθεώρηση: 10.06.2015

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SLOW HARDENER FOR 970 UHS CLEARCOAT

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας		
TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 950 mg/m ³ , 200 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 710 mg/m ³ , 150 ppm	
Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα TWA: Π.Δ. 12/2012		
DNELs		
28182-81-2 Εξαμεθυλεν-1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές		
Εισπνέοντας	DNEL	1 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 0,5 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)
108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο		
Από το δέρμα	DNEL	153,5 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Εισπνέοντας	DNEL	275 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
1330-20-7 ξυλόλιο, μίγμα ισομερών		
Από το δέρμα	DNEL	180 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Εισπνέοντας	DNEL	289 mg/m ³ (acute - systemic effects, workers) 289 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 77 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers) 77 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)
112-07-2 οξικό 2-βουτοξαιθυλο		
Από το δέρμα	DNEL	102 mg/kg bw/day (acute - systemic effects, workers) 102 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Εισπνέοντας	DNEL	775 mg/m ³ (acute - systemic effects, workers) 333 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 133 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)
123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας		
Από το δέρμα	DNEL	7 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Εισπνέοντας	DNEL	960 mg/m ³ (acute - systemic effects, workers) 960 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 480 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers) 480 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)
4083-64-1 ιδοκτανικό π-τολουολοδουλφονύλιο		
Από το δέρμα	DNEL	0,92 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Εισπνέοντας	DNEL	3,24 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
PNECs		
28182-81-2 Εξαμεθυλεν-1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές		
PNEC	0,127 mg/l (freshwater environment) 0,0127 mg/l (marine environment) 1,27 mg/l (intermittent releases) 38,3 mg/l (sewage treatment plants)	
PNEC	266700 mg/kg (freshwater sediment environment) 26670 mg/kg (marine sediment environment) 53182 mg/kg (soil)	
108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο		
PNEC	0,635 mg/l (freshwater environment) 0,0635 mg/l (marine environment) 6,35 mg/l (intermittent releases) 100 mg/l (sewage treatment plants)	

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SLOW HARDENER FOR 970 UHS CLEARCOAT

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

PNEC	3,29 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,329 mg/kg (marine sediment environment)
1330-20-7 ζυλόλιο, μίγμα ισομερών	
PNEC	0,327 mg/l (freshwater environment) 6,58 mg/l (sewage treatment plants)
PNEC	12,46 mg/kg (freshwater sediment environment) 2,31 mg/kg (soil)
112-07-2 οξικό 2-βουτοξυαιθυλο	
PNEC	0,304 mg/l (freshwater environment) 0,0304 mg/l (marine environment) 0,56 mg/l (intermittent releases) 90 mg/l (sewage treatment plants)
PNEC	2,03 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,203 mg/kg (marine sediment environment) 0,68 mg/kg (soil)
123-86-4 οξικός n-βουτολεστέρας	
PNEC	0,18 mg/l (freshwater environment) 0,018 mg/l (marine environment) 0,36 mg/l (intermittent releases) 35,6 mg/l (sewage treatment plants)
PNEC	0,981 mg/kg (freshwater sediment environment)
4083-64-1 ιδοκτανικό π-τολουολοδουλφονύλιο	
PNEC	0,03 mg/l (freshwater environment) 0,003 mg/l (marine environment) 0,3 mg/l (intermittent releases) 0,4 mg/l (sewage treatment plants)
PNEC	0,0172 mg/kg (marine environment) 0,172 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,0168 mg/kg (soil)

Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

Να φροντίζετε για τον καλό εξαερισμό του χώρου επίσης και του εδάφους (οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα).

Μακρινά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Μακρινά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.

Να βάζετε τη προστατευτική ενδυμασία ξεχωριστά.

Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε και μην πίνετε.

Προστασία για την αναπνοή:

Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.

Φίλτρο A2/P2

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SLOW HARDENER FOR 970 UHS CLEARCOAT

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Προστασία για τα χέρια:



Προστατευτικά γάντια.

Πριν από κάθε νέα χρήση του γαντιού θα πρέπει να ελέγχεται η στεγανότητά του.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση (EN 374).

Υλικό γαντιών

Καουτσούκ φθορίου (Viton)

Προτεινόμενο πάχος υλικού: $\geq 0,7 \text{ mm}$

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο 6 $\geq 480 \text{ min}$.

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Προστασία για τα μάτια:



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

Προστασία για το σώμα: Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες

Όψη:

Μορφή:

ρευστό

Χρώμα:

Άχρωμο/ επικρατεί το κίτρινο

Οσμή:

χαρακτηριστική

Όριο οσμής:

Μη καθωρισμένο.

Τιμή pH:

Μη χρησιμοποιήσιμο

Μεταβολή της όλης:

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

Δεν είναι προσδιορισμένο

Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: Δεν είναι προσδιορισμένο

Σημείο ανάφλεξης:

24 °C

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):

Μη χρησιμοποιήσιμο

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

Μη καθωρισμένο.

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:

Μη καθωρισμένο.

Εκρηκτικές ιδιότητες:

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.

Όρια κινδύνου εκρήξεως:

κατώτερα:

1,0 Vol %

ανώτερα:

15,0 Vol %

Πίεση ατμών σε 20 °C:

10,7 hPa

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SLOW HARDENER FOR 970 UHS CLEARCOAT

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Πυκνότητα σε 20 °C:	1 g/cm ³
Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο.
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη καθορισμένο.
Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με νερό:	Αντιδρά με το νερό.
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη καθορισμένο.
Ιξώδες:	
δυναμική:	Μη καθορισμένο.
κινηματική σε 40 °C:	32 mm ² /s
9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Δραστικότητα** Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- 10.2 Χημική σταθερότητα** Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**
Αντιδρά με το νερό.
Αντιδρά με αλκαλικές ουσίες, αμίνες και ισχυρά οξέα.
Αντιδρά με οξειδωτικά μέσα.
Οι ατμοί σ' επαφή με τον αέρα μπορούν να σχηματίσουν ένα εκρηκτικό μείγμα.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση επίδραση του ήλιου.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**
Μονοξειδίο και διοξειδίο του άνθρακα.
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
Οξεία τοξικότητα
Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50		
28182-81-2 Εξαμεθυλεν-1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές		
Από το στόμα	LD50	> 2500 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Εισπνέοντας	ATE	1,5 mg/l
108-65-6 οξικό 2-μεθοξο-1-μεθυλαιθύλιο		
Από το στόμα	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50/6 h	4345 mg/l (rat)
1330-20-7 ξυλόλιο, μίγμα ισομερών		
Από το στόμα	ATE	>2000 mg/kg
Από το δέρμα	ATE	1466,67 mg/kg
Εισπνέοντας	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)
112-07-2 οξικό 2-βουτοξυαιθύλιο		
Από το στόμα	LD50	1880 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	1500 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SLOW HARDENER FOR 970 UHS CLEARCOAT

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας		
Από το στόμα	LD50	10760 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	10760 mg/kg (rat)
		>14000 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat)
4083-64-1 ιδοκυανικό π-τολουολοδουλονόλιο		
Από το στόμα	LD50	2330 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	>2000 mg/kg (rat)

Αρχική ερεθιστική ενέργεια:

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαζιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)

Μεταλλαζιογένεση γεννητικών κυττάρων Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

STOT-επανελημμένη έκθεση

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

Τοξικότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:

108-65-6 οξικό 2-μεθοξο-1-μεθυλαιθύλιο

LC50/96 h	>100 mg/l (fish)
EC50/48 h	>500 mg/l (Daphnia magna)
EC20/30 min	>1000 mg/l (microorganisms)
EC50/72 h	>1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
EC50	>100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
	>100 mg/l (Pimephales promelas)
	>100 mg/l (Daphnia magna)

1330-20-7 ξυλόλιο, μίγμα ισομερών

LC50/96 h	2,6 mg/l (fish)
IC50/72 h	2,2 mg/l (algae)
EC50/48 h	>1-10 mg/l (Daphnia magna)
EC50/24 h	96 mg/l (microorganisms)

112-07-2 οξικό 2-βουτοξυαιθιλο

EC50/72 h	>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50/24 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
LC50/48 h	10-100 mg/l (Leuciscus idus melanotus)

123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας

LC50/96 h	18 mg/l (Pimephales promelas)
TT/16 h	115 mg/l (Pseudomonas putida)

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SLOW HARDENER FOR 970 UHS CLEARCOAT

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

EC50/48 h	44 mg/l (daphnia)
EC50/72 h	675 mg/l (algae)
4083-64-1 ιδοκυανικό π-τολουολοδουλφονύλιο	
EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	30 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/48 h	>45 mg/l (fish)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

28182-81-2 Εξαμεθυλεν-1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές

Biodegradation | 1 % (not readily biodegradable) (OECD 301 C, 28 d, aerobic)

108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

Biodegradation | 100 % (readily biodegradable) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)

1330-20-7 ξυλόλιο, μίγμα ισομερών

Biodegradation | >60 % (readily biodegradable) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)

112-07-2 οξικό 2-βουτοξυαιθύλιο

Biodegradation | >70 % (readily biodegradable) (OECD 301C, 28d)

123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας

Biodegradation | 83 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)

4083-64-1 ιδοκυανικό π-τολουολοδουλφονύλιο

Biodegradation | 86 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

28182-81-2 Εξαμεθυλεν-1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές

BCF | 3,2 (-)

log Kow | 9,81 (Kow)

108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

log Pow | 0,56

1330-20-7 ξυλόλιο, μίγμα ισομερών

BCF | 25,9

log Pow | 3,15

123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας

BCF | 15,3 (-)

log Pow | 2,3

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

Koc | 1,7

123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας

log Koc | 1,27

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο

ΑΑαB: Μη χρησιμοποιήσιμο

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SLOW HARDENER FOR 970 UHS CLEARCOAT

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Σύσταση: Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.


ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

08 01 11* | απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες

Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ADR, IMDG, IATA	UN1263
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ ADR IMDG, IATA	1263 ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά ADR, IMDG, IATA	
	
τάξη	3
Δελτίο κινδύνου	3
14.4 Ομάδα συσκευασίας ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Marine pollutant:	Όχι
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Αριθμός Kemler: Αριθμός-EMS: Stowage Category	Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά 30 F-E,S-E A
14.7 Χόδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC	Μη χρησιμοποιήσιμο
Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:	
ADR	
Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	5L
Ομάδα μεταφοράς	3
Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
UN "Model Regulation":	UN 1263 ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, 3, III

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ

Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SLOW HARDENER FOR 970 UHS CLEARCOAT

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

Κατηγορία Seveso P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ**Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 5.000 t****Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 50.000 t****ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧVΙΙ Όροι περιορισμού: 3****Εθνικές διατάξεις****Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:**

Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησεως ανηλίκων.

Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

Σχετικές σειρές

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

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

Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ΠΕΣ: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων

EINECS: ευρωπαϊκό ευρετήριο των χημικών ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο

ELINCS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Κοινοποιηθεισών Ουσιών

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

PNEC: προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις

LC50: διάμεσος θανατηφόρο συγκέντρωση

LD50: Lethal dose, 50 percent

ABT: ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία

αΑΒ: άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4

Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2

Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2

Resp. Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος – Κατηγορία 1

Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1

STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3

STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 2

Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση – Κατηγορία 1

Πηγές Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, <http://echa.europa.eu/>