

**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος****Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: FAST 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.



GHS07

Acute Tox. 4 H332

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Skin Sens. 1 H317

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

STOT SE 3 H335-H336

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

**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

**Προειδοποιητική λέξη Προσοχή****Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

Εξαιμεθυλεν-1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές

οξικός n-βουτυλεστέρας

ιδοκυανικό π-τολουολοδουλονύλιο

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H335-H336 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2017 V- 1

Αναθεώρηση: 10.06.2015

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

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

- P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
- P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
- P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
- P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια.
- P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
- P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

**Συμπληρωματικές δηλώσεις:**

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
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 ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία, με ακίνδυνες αναμειξίσεις.

<b>Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:</b>		
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: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	οξικός n-βουτυλεστέρας ----- ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	ιδιοκυανικό π-τολουολοδουλφονύλιο ----- ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<0,5%

**Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

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

**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 ζαπλώνετε.

**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 ξέπλυμα.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.

**μετά από επαφή με τα μάτια:** Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.

**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.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊγιάς 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 πυρκαϊγιάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.  
υδροκυάνιο (HCN)

ατμών ισοκυανικών

Μονοξείδιο και διοξείδιο 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 κρύνετε εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.

Τα υπολείμματα πυρκαϊγιάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποθεθούν 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 προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Μακριά από πηγές αναφλέξεως.

**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 συνδετικά υλικά νηρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκηνη).

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.

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 πυρκαϊγιάς και έκρηξης:**

Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

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

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2017 V- 1

Αναθεώρηση: 10.06.2015

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

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

**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:**
**123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας**

TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 710 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm

**Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα TWA: Π.Δ. 12/2012**
**DNELs**
**28182-81-2 Εξαμεθυλεν-1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές**

Εισπνέοντας	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (acute - local effects, workers)
		0,5 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (acute - systemic effects, workers)
		960 mg/m <sup>3</sup> (acute - local effects, workers)
		480 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)
		480 mg/m <sup>3</sup> (long-term - local effects, workers)

**4083-64-1 ιδοκτανικό π-τολουολοδουλφονόλιο**

Από το δέρμα	DNEL	0,92 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Εισπνέοντας	DNEL	3,24 mg/m <sup>3</sup> (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)

**123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας**

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)

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

PNEC	0,981 mg/kg (freshwater sediment environment)
<b>4083-64-1 ιδοκυανικό π-τολουολοδοσουλφονόλιο</b>	
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).

Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Να βγάξετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

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

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

**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 βουτύλιου

Καουτσούκ Nitril

Γάντια από PVA

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.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2017 V- 1

Αναθεώρηση: 10.06.2015

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

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

**Προστασία για το σώμα:** Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

<b>9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες</b>	
<b>Γενικές πληροφορίες</b>	
<b>Όψη:</b>	
Μορφή:	ρευστό
Χρώμα:	Άχρωμο/ επικρατεί το κίτρινο
Οσμή:	χαρακτηριστική
Όριο οσμής:	Μη καθωρισμένο.
<b>Τιμή pH:</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>Μεταβολή της όλης.</b>	
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Δεν είναι προσδιορισμένο
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	124 °C Δεν είναι προσδιορισμένο
<b>Σημείο ανάφλεξης:</b>	27 °C
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης:</b>	Μη καθωρισμένο.
<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:</b>	Μη καθωρισμένο.
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες:</b>	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.
<b>Όρια κινδύνου εκρήξεως:</b>	
κατώτερα:	1,2 Vol %
ανώτερα:	15,0 Vol %
<b>Πίεση ατμών σε 20 °C:</b>	10,7 hPa
<b>Ποκνότητα σε 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Ποκνότητα ατμών</b>	Μη καθωρισμένο.
<b>Ταχύτητα εξάτμισης:</b>	Μη καθωρισμένο.
<b>Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με νερό:</b>	Αντιδρά με το νερό.
<b>Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:</b>	Μη καθωρισμένο.
<b>Ιξώδες:</b>	
δυναμική:	Μη καθωρισμένο.
κινηματική:	Μη καθωρισμένο.
<b>9.2 Άλλες πληροφορίες</b>	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 ζέστη 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.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

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**

**28182-8I-2 Εξαμεθυλεν-1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές**

Από το στόμα LD50 > 2500 mg/kg (rat)

Από το δέρμα LD50 > 2000 mg/kg (rat)

Εισπνέοντας LC50/4 h 11 mg/l (ATE)

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

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**

**Μεταλλαξιογένεση 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. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

**STOT-επανειλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1 Τοξικότητα**

**Υδατική τοξικότητα:**

**123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας**

LC50/96 h 18 mg/l (*Pimephales promelas*)

TT/16 h 115 mg/l (*Pseudomonas putida*)

EC50/48 h 44 mg/l (*daphnia*)

EC50/72 h 675 mg/l (algae)

**4083-64-1 ιδοκυανικό π-τολουολοδουλονόλιο**

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**

**28182-8I-2 Εξαμεθυλεν-1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές**

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

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2017 V- 1

Αναθεώρηση: 10.06.2015

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

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

<b>123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας</b>	
Biodegradation	83 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
<b>4083-64-1 ιδοκυανικό π-τολουολοδουλφονόλιο</b>	
Biodegradation	86 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
<b>12.3 Ανατότητα βιοσυσσώρευσης</b>	
<b>28182-81-2 Εξαμεθυλεν-1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές</b>	
BCF	3,2 (-)
log Kow	9,81 (Kow)
<b>123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας</b>	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3
<b>12.4 Κινητικότητα στο έδαφος</b>	
<b>123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας</b>	
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 aAaB**

ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο

AaB: Μη χρησιμοποιήσιμο

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

**Σύσταση:** Δεν επιτρέπεται να εναποθεθεί 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**

<b>14.1 Αριθμός OHE ADR, IMDG, IATA</b>	UN1263
<b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE ADR IMDG, IATA</b>	1263 ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά ADR, IMDG, IATA</b>	
	
<b>τάξη</b>	3
<b>Δελτίο κινδύνου</b>	3

(συνέχεια στη σελίδα 9)



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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2017 V- 1

Αναθεώρηση: 10.06.2015

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

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

<b>14.4 Ομάδα συσκευασίας ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Marine pollutant:</b>	Όχι
<b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Αριθμός Kemler: Αριθμός-EMS: Stowage Category</b>	Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά 30 F-E,S-E A
<b>14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:</b>	
<b>ADR</b>	
Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	5L
Ομάδα μεταφοράς	3
Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	D/E
<b>IMDG</b>	
Limited quantities (LQ)	5L
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1263 ΥΑΙΚΑ 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  
**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 ΧVII** Όροι περιορισμού: 3, 20

**Εθνικές διατάξεις**

**Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:**

Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων.

Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως 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.

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.

**Συντηρήσεις 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

(συνέχεια στη σελίδα 10)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.03.2017 V- 1

Αναθεώρηση: 10.06.2015

---

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: FAST HARDENER FOR 970 UHS CLEARCOAT**

---

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

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 θανατηφόρος 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

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

---