

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.09.2014

Αριθμός έκδοσης 135

Αναθεώρηση: 02.09.2014

**1 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης**

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Starflash Hardener normal**
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Σκληρυντής
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός/προμηθευτής:  
P. Chem Hellas SA  
Elia Venezi 4, Ano Liosia  
13342 Athens
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: +302102486050

**2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS02 φλόγα

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.

Aquatic Chronic 3      H412      Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

- Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45/ΕΚ



Xn; Επιβλαβές

R20:      Επιβλαβές όταν εισπνέεται.



Xi; Ερεθιστικό

R37:      Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.



Xi; ευαισθητοποιητικό

R43:      Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

R10-52/53-66:      Εύφλεκτο. Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

- Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:

Το προϊόν υπόκειται σε υποχρέωση χαρακτηρισμού βάσει της διαδικασίας υπολογισμών του "Γενικού Κανονισμού Ταξινόμησης Συνθέσεων της ΕΕ" στην τελευταία του έκδοση.  
 Σε επανειλημμένη ή διαρκή επαφή με το δέρμα μπορεί να παρουσιαστεί δερματίτιδα (ερεθισμός του δέρματος) λόγω της απολιπαντικής δράσης του διαλυτικού μέσου.

- Σύστημα ταξινόμησης:

Η ταξινόμηση είναι αντίστοιχη με τους επίκαιρους καταλόγους της ΕΚ, έχει όμως επεκταθεί βάσει υποδείξεων ειδικών συγγραμμάτων και δηλώσεων εταιρειών.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.09.2014

Αριθμός έκδοσης 135

Αναθεώρηση: 02.09.2014

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Starflash Hardener normal**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- 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:**  
Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
οξικό 2-βουτοξυαιθυλο  
οξικός n-βουτυλεστέρας  
διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική
- **Δηλώσεις κινδύνου**  
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.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- **Δηλώσεις προφυλάξεων**  
P210 Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. - Μην καπνίζετε.  
P241 Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός ηλεκτρολογικός/εξαερισμού/φωτιστικός/εξοπλισμός.  
P261 Αποφύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους.  
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- **Συμπληρωματικές δηλώσεις:**  
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.  
Μόνο για επαγγελματική χρήση.
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **AAaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

**3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

- 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα
- **Περιγραφή:** Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμειξεις.

· **Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ☒ Xn R20; ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 ☒ 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 R10-66-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ STOT SE 3, H336	20-<25%

(συνέχεια στη σελίδα 3)

GR

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.09.2014

Αριθμός έκδοσης 135

Αναθεώρηση: 02.09.2014

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Starflash Hardener normal**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο R10 Flam. Liq. 3, H226	10-<25%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47	οξικό 2-βουτοξυαιθυλο Xn R20/21/22 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	3-<10%
CAS: 64742-95-6 Αριθμός EC: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	2,5-<3%

## · Συμπληρωματικές υποδείξεις:

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

**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.

Σε περίπτωση αρρυθμίας της αναπνοής ή αναστολής επιβάλλεται τεχνητή αναπνοή.

## · 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.

## · μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.

## · μετά από κατάποση: Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.

## · 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## · 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

## · 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

· Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα. CO<sub>2</sub>, άμμο, πυροσβεστική σκόνη. Μη χρησιμοποιείτε νερό.

## · 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 μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:

οξείδια αζώτου (NO<sub>x</sub>)

μονοξείδιον του άνθρακος (CO)

υδροκυάνιο (HCN)

## · 5.3 Συνστάσεις για τους πυροσβέστες

## · Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός: Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

**6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

## · 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

## · 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.

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

(συνέχεια στη σελίδα 4)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Starflash Hardener normal**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

**· 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**

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

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.

Δεν ξεπλένεται με νερό ή με υγρά μέσα καθαρισμού.

**· 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.

**7 Χειρισμός και αποθήκευση****· 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

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

Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.

**· Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**

Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Να πέρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

**· 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων****· Εναποθήκευση:**

· Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες: Καμία ειδική αξίωση.

**· Υποδείξεις συναποθήκευσης:**

Δεν αποθηκεύεται μαζί με αναγωγικά μέσα, ενώσεις βαρειών μετάλλων, οξέα και αλκαλικές ουσίες.

Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.

· Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης: Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

· Εναποθήκευση κατηγορίας: 3

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

**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

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

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Δ

**112-07-2 οξικό 2-βουτοξυαιθυλο**

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 270 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm

Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 135 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

· Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

**· 8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

· Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

· Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.09.2014

Αριθμός έκδοσης 135

Αναθεώρηση: 02.09.2014

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Starflash Hardener normal**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.  
Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

## · 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 A/P2

## · Προστασία για τα χέρια:



Προστατευτικά γάντια.

## · Υλικό γαντιών

Καουτσούκ βουτύλιου

Προτεινόμενο πάχος υλικού:  $\geq 0,7 \text{ mm}$ · Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο  $\leq 3$ 

· Για τη συνεχή επαφή μέγιστης διάρκειας 15 λεπτών είναι κατάλληλα τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από τα εξής υλικά:

Γάντια από PVA

## · Προστασία για τα μάτια:



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

**9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

## · 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

## · Γενικές πληροφορίες

## · Όψη:

Μορφή:

ρευστό

Χρώμα:

σύμφωνα με τον καθορισμό του προϊόντος

## · Οσμή:

χαρακτηριστική

## · Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο.

## · Τιμή pH:

Μη καθορισμένο.

## · Μεταβολή της όλης.

Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:

Δεν είναι προσδιορισμένο

Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:

124 °C

## · Σημείο αναφλέξεως:

30 °C (DIN 53213)

## · Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):

Μη χρησιμοποιήσιμο

## · Θερμοκρασία αναφλέξεως:

280 °C (DIN 51794)

## · Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:

Μη καθορισμένο.

## · Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:

Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

## · Κίνδυνος εκρήξεως:

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

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.09.2014

Αριθμός έκδοσης 135

Αναθεώρηση: 02.09.2014

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Starflash Hardener normal**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· Όρια κινδύνου εκρήξεως: κατώτερα:	1,2 Vol %
ανώτερα:	10,8 Vol %
· Πίεση ατμού σε 20 °C:	10,7 hPa
· Πυκνότητα σε 20 °C:	1,036 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53217)
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο.
· Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο.
· Ταχύτητα ατμοποίησης	Μη καθορισμένο.
· Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:	δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο
· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H <sub>2</sub> O)	Μη καθορισμένο.
· Ιξώδης ιδιότητα: δυναμική:	Μη καθορισμένο.
κινηματική σε 20 °C:	13 s (DIN 53211/4)
· Περιεκτικότητα σε διαλυτικό: VOC (ΕΚ)	46,01 %
· Ποσοστά σε στερεό σώμα:	53,9 %
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**10 Σταθερότητα και δραστικότητα**

- 10.1 Δραστικότητα
- 10.2 Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:  
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:  
Σε ίχνη μπορεί να υπάρχουν:  
Αέρια οξειδίων αζώτου (-NO<sub>x</sub>)  
Υδροχλώριο (HCl)  
Υδροκυάνιο (HCN)  
Μονοξείδιον του άνθρακα (CO)  
Οξείδια αζώτου (NO<sub>x</sub>)

**11 Τοξικολογικές πληροφορίες**

- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:

· Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

64742-95-6 διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική

Από το στόμα LD50 &gt;2000 mg/kg (rat)

Από το δέρμα LD50 &gt;2000 mg/kg (rab)

- Αρχική ερεθιστική ενέργεια:
- στο δέρμα: Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- στο μάτι: Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- Ευαισθητοποίηση: Σε επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.

(συνέχεια στη σελίδα 7)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.09.2014

Αριθμός έκδοσης 135

Αναθεώρηση: 02.09.2014

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Starflash Hardener normal**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

**· Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**

Το προϊόν παρουσιάζει σύμφωνα με τον Υπολογισμό των Γενικών Γραμμών Κατάταξης της ΕΚ για παρασκευάσματα, όπως στη τελευταία ισχύουσα έκδοση, τους εξής κινδύνους:

Επιβλαβές  
Ερεθιστικό

**12 Οικολογικές πληροφορίες****· 12.1 Τοξικότητα**

· **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**· Βιοτοξικές επιπτώσεις:**

· **Παρατήρηση:** Βλαβερό για τα ψάρια.

**· Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:****· Γενικές οδηγίες:**

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο

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

Βλαβερό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

**· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

· **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο

· **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

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

**13 Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη****· 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.

**\* 14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****· 14.1 Αριθμός UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

**· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

· **ADR**

1263 PAINT RELATED MATERIAL, special provision 640E

· **IMDG, IATA**

PAINT RELATED MATERIAL

(συνέχεια στη σελίδα 8)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.09.2014

Αριθμός έκδοσης 135

Αναθεώρηση: 02.09.2014

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Starflash Hardener normal**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

**· 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά****· ADR**

· **τάξη** 3 (F1) Εύφλεκτα υγρά  
 · **Δελτίο κινδύνου** 3

**· IMDG, IATA**

· **Class** 3 Εύφλεκτα υγρά  
 · **Label** 3

**· 14.4 Ομάδα συσκευασίας**

· **ADR, IMDG, IATA** III

**· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**

· **Marine pollutant:** Όχι

**· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά

· **Αριθμός Kemler:** 30

· **Αριθμός-EMS:** F-E, S-E

**· 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC Μη χρησιμοποιήσιμο****· Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:****· ADR**

· **Ομάδα μεταφοράς** 3  
 · **Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:** D/E

**· IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L

**· UN "Model Regulation":**

UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, special provision 640E, 3, III

**\* 15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

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

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

**\* 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.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

(συνέχεια στη σελίδα 9)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.09.2014

Αριθμός έκδοσης 135

Αναθεώρηση: 02.09.2014

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Starflash Hardener normal**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

- H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
- H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- R10 Εύφλεκτο.
- R20 Επιβλαβές όταν εισπνέεται.
- R20/21/22 Επιβλαβές όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως.
- R37 Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
- R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
- R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
- R65 Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
- R66 Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
- R67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

**Συντμήσεις και αρκτικόμεξα:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

\* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση