

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

**FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)**

**ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης**

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομα προϊόντος FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)

Αριθμός προϊόντος FLU-db, EFLU400DB, ZE

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

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις Αυτή τη στιγμή δεν έχουμε πληροφορίες για χρήση περιορισμών. Θα συμπεριληφθούν σε αυτό το φύλλο στοιχείων ασφαλείας όταν θα είναι διαθέσιμα

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Προμηθευτής

Παραγωγός ELECTROLUBE. A division of HK WENTWORTH LTD  
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR  
UNITED KINGDOM

+44 (0)1530 419600

+44 (0)1530 416640

info@hkw.co.uk

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Αριθμός τηλεφώνου  
επείγουσας ανάγκης

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

**Ταξινόμηση**

**Φυσικοί κίνδυνοι**

Aerosol 1 - H222, H229

**Κίνδυνοι για την υγεία**

Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H336

**Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411

**Ταξινόμηση (67/548/ΕΚ) ή (1999/45/ΕΟΚ)**

Xi;R36/38. R43. F+;R12. N;R50/53. R67.

**Περιβαλλοντικά**

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση. Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε δημόσιο χώρο συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/Δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Απορρίψτε τα απόβλητα σε αδειούχο χώρο διάθεσης αποβλήτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της τοπικής αρχής διάθεσης αποβλήτων.

**Φυσικοχημικά**

Οι περιέκτες αεροζόλ μπορεί να εκραγούν βίαια όταν θερμανθούν, λόγω ανάπτυξης υπερβολικής εσωτερικής πίεσης. Όταν ψεκάζεται σε γυμνή φλόγα ή οποιοδήποτε πυρακτωμένο υλικό, οι ατμοί αερολύματος μπορεί να αναφλεγούν.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

**Εικονογράμματα**

**FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)**



**Προειδοποιητική λέξη**  
**Δηλώσεις κινδύνου**



**Κίνδυνος**



- H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

- P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
- P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
- P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
- P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστασία για τα μάτια και το πρόσωπο.

**Περιέχει**

Κυκλοεξάνιο, 1-Μεθοξυ-2-προπανόλη, Προπαν-2-όλη, HEXANE MIXTURE OF ISOMERS (MAX 5% N-HEXANE (203-777-6)), Επτάνιο [και ισομερή], Orange Terpenes

**Συμπληρωματικές δηλώσεις προφυλάξεων**

- P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα.
- P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύντε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
- P313 Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
- P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122°F.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Η ουσία αυτή δεν ταξινομείται ως ABT ή αΑαB σύμφωνα με τα τρέχοντα κριτήρια της ΕΕ.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

**3.2. Μείγματα**

Κυκλοεξάνιο	<b>30-60%</b>
Αριθμός CAS: 110-82-7    Αριθμός ΕΚ: 203-806-2    Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119463273-41-XXXX	
Παράγοντας M (οξεία) = 1    Παράγοντας M (χρόνια) = 1	
<b>Ταξινόμηση</b> Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 STOT SE 3 - H336 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	<b>Ταξινόμηση (67/548/ΕΚ) ή (1999/45/ΕΟΚ)</b> F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53

**FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)**

<b>1-Μεθοξυ-2-προπανόλη</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>	
Αριθμός CAS: 107-98-2 Αριθμός EK: 203-539-1 Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119457435-35-0000	
Ταξινόμηση Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 STOT SE 3 - H336	Ταξινόμηση (67/548/EK) ή (1999/45/EOK) R10 R67
<b>Προπαν-2-όλη</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>	
Αριθμός CAS: 67-63-0 Αριθμός EK: 200-661-7 Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119457558-25-XXXX	
Ταξινόμηση Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 STOT SE 3 - H336	Ταξινόμηση (67/548/EK) ή (1999/45/EOK) F;R11 Xi;R36 R67
<b>HEXANE MIXTURE OF ISOMERS (MAX 5% N-HEXANE (203-777-6))</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>	
Αριθμός CAS: Αριθμός EK:	
Ταξινόμηση Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304	Ταξινόμηση (67/548/EK) ή (1999/45/EOK) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R51/53
<b>Orange Terpenes</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>	
Αριθμός CAS: 8028-48-6 Αριθμός EK: 232-433-8 Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119529223-47-XXXX Παράγοντας M (οξεία) = 1	
Ταξινόμηση Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411	Ταξινόμηση (67/548/EK) ή (1999/45/EOK) Xn;R65. Xi;R38. N;R50/53. R10,R43.
<b>Επτάνιο [και ισομερή]</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>	
Αριθμός CAS: 142-82-5 Αριθμός EK: 205-563-8	
Ταξινόμηση Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Ταξινόμηση (67/548/EK) ή (1999/45/EOK) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53

**FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)**

<b>n-Εξάνιο</b>	<b>&lt;1%</b>
<b>Αριθμός CAS:</b> 110-54-3 <b>Αριθμός ΕΚ:</b> 203-777-6	
<b>Παράγοντας M (οξεία) = 1</b>	
<b>Ταξινόμηση</b> Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361f STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Ταξινόμηση (67/548/ΕΚ) ή (1999/45/ΕΟΚ)</b> F;R11 Repr. Cat. 3;R62 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67 N;R51/53

Το πλήρες κείμενο όλων των φράσεων R (επισημάνσης κινδύνων) και των δηλώσεων επικινδυνότητας βρίσκεται στην ενότητα 16

**Σχόλια για τη σύνθεση** Παρουσιάζονται μη ταξινομημένα συστατικά ή συστατικά τα οποία υπόκεινται σε όρια επαγγελματικής έκθεσης με τιμές πάνω από τα επίπεδα που γνωστοποιήθηκαν.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Γενικές πληροφορίες**

Εάν οι ιστοί είναι παγωμένοι, μη βγάζετε τα ρούχα αλλά εκπλύντε με άφθονες ποσότητες χλιαρού νερού. Λάβετε ιατρική φροντίδα.

**Εισπνοή**

Μεταφέρετε το προσβεβλημένο άτομο σε καθαρό αέρα αμέσως. Διατηρείτε το προσβεβλημένο άτομο ζεστό και ήρεμο. Λάβετε ιατρική φροντίδα αμέσως. Λάβετε ιατρική φροντίδα.

**Κατάποση**

Δεν είναι σχετικό.

**Επαφή με το δέρμα**

Πλένετε το δέρμα σχολαστικά με σαπούνι και νερό. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν ο ερεθισμός επιμένει και μετά το πλύσιμο.

**Επαφή με τα μάτια**

Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής και ανοίξτε τα βλέφαρα διάπλατα. Εκπλύντε με νερό. Συνεχίστε να εκπλένετε για 15 τουλάχιστον λεπτά. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν η δυσφορία επιμένει.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες**

**4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

**Σημειώσεις για τον ιατρό**

Αντιμετωπίστε τα συμπτώματα.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

**5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Σβήστε με τα ακόλουθα μέσα: Ξηρά χημικά, άμμος, δολομίτης, κλπ. Εκνέφωμα νερού, αχλύς ή σταγονίδια. Πούδρα.

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

**Ειδικοί κίνδυνοι**

Τα δοχεία μπορεί να σκάσουν βίαια ή να εκραγούν όταν θερμανθούν, λόγω υπερβολικής αύξησης της πίεσης. Οι ατμοί μπορούν να αναφλεγούν από σπινθήρα, ζεστή επιφάνεια ή χόβολη. Το προϊόν είναι εύφλεκτο. Η θέρμανση μπορεί να παράγει εύφλεκτους ατμούς.

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης**

Οξειδία του άνθρακα. Με θερμική διάσπαση ή καύση μπορεί να απελευθερωθούν οξειδία του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια ή

## FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)

ατμοί.

### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

#### **Προστατευτικές ενέργειες κατά την πυρόσβεση**

Μεταφέρετε τα δοχεία από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Ψύξτε τα δοχεία που εκτίθενται σε θερμότητα με εκνέφωμα νερού και απομακρύνετε τα από την περιοχή της πυρκαγιάς εάν μπορείτε χωρίς κίνδυνο.

#### **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες**

Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) θετικής πίεσης και κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.

## **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

### **6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

#### **Προσωπικές προφυλάξεις**

Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως περιγράφεται στην Ενότητα 8 του παρόντος δελτίου ασφαλείας.

### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

#### **Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Μην απορρίπτετε στην αποχέτευση, στα υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος.

### **6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

#### **Μέθοδοι για καθαρισμό**

Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα, οι σπινθήρες, οι φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης κοντά στην έκχυση. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Απορροφήστε με βερμικουλίτη, ξηρή άμμο ή γη και τοποθετήστε σε δοχεία.

### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

#### **Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως περιγράφεται στην Ενότητα 8 του παρόντος δελτίου ασφαλείας. Δείτε την Ενότητα 11 για επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία. Το προϊόν περιέχει μια ουσία που είναι επικίνδυνη για υδρόβιους οργανισμούς και που μπορεί να έχει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις για το υδάτινο περιβάλλον. Δείτε την Ενότητα 12 για επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τους οικολογικούς κινδύνους. Για τη διάθεση αποβλήτων, δείτε Ενότητα 13.

## **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

#### **Προφυλάξεις χρήσης**

Αποφύγετε την έκχυση. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό.

### **7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

#### **Προφυλάξεις αποθήκευσης**

Να αποθηκεύεται σε μέτριες θερμοκρασίες σε ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο.

### **7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

#### **Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Οι αναγνωρισμένες χρήσεις για αυτό το προϊόν περιγράφονται αναλυτικά στην Ενότητα 1.2.

## **ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

### **8.1 Παράμετροι ελέγχου**

#### **Όρια επαγγελματικής έκθεσης**

## FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)

### Κυκλοεξάνιο

Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης (TWA 8 ωρών): 300 ppm 1050 mg/m<sup>3</sup>

### Προπαν-2-όλη

Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης (TWA 8 ωρών): 400 ppm 980 mg/m<sup>3</sup>

Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης (15 λεπτών): 500 ppm 1225 mg/m<sup>3</sup>

### Εππάνιο [και ισομερή]

Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης (TWA 8 ωρών): 500 ppm 2000 mg/m<sup>3</sup>

Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης (15 λεπτών): 500 ppm 2000 mg/m<sup>3</sup>

### n-Εξάνιο

Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης (TWA 8 ωρών): 50 ppm 180 mg/m<sup>3</sup>

### Προπαν-2-όλη (CAS: 67-63-0)

DNEL

Βιομηχανία - Επαφή με το δέρμα; : 888 mg/κιλά/ημέρα  
 Βιομηχανία - Διά της εισπνοής; : 500 mg/m<sup>3</sup>  
 Καταναλωτής - Επαφή με το δέρμα; : 319 mg/κιλά/ημέρα  
 Καταναλωτής - Διά της εισπνοής; : 89 mg/m<sup>3</sup>  
 Καταναλωτής - Κατάποση; : 26 mg/κιλά/ημέρα

PNEC

- Γλυκά ύδατα; 140.9 mg/l  
 - Θαλασσινά ύδατα; 140.9 mg/l  
 - Sediment; 552 mg/kg  
 - Έδαφος; 28 mg/kg

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### Προστατευτικός εξοπλισμός



### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Παρέχετε επαρκή γενικό και τοπικό απαγωγό. Τηρήστε τα όρια επαγγελματικής έκθεσης για το προϊόν ή τα συστατικά.

### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Θα πρέπει να φοράτε προστασία ματιών που συμμορφώνεται με εγκεκριμένο πρότυπο εάν μια αξιολόγηση κινδύνων υποδεικνύει ότι είναι δυνατή η επαφή των ματιών. Εκτός εάν η αξιολόγηση υποδεικνύει ότι απαιτείται υψηλότερος βαθμός προστασίας, θα πρέπει να φοριούνται τα ακόλουθα προστατευτικά είδη: Προστατευτικά γυαλιά σφικτής εφαρμογής. EN166

### Προστασία των χεριών

Θα πρέπει να φοράτε αδιαπέραστα γάντια ανθεκτικά στα χημικά που συμμορφώνεται με εγκεκριμένο πρότυπο εάν μια αξιολόγηση κινδύνων υποδεικνύει ότι είναι δυνατή η επαφή με το δέρμα. Το πιο κατάλληλο γάντι πρέπει να επιλεγεί αφού συμβουλευτείτε τον προμηθευτή/κατασκευαστή των γαντιών, ο οποίος μπορεί να σας ενημερώσει σχετικά με το χρόνο διάτησης του υλικού των γαντιών. Συνιστάται τα γάντια να κατασκευάζονται από το ακόλουθο υλικό: Βουτυλικό καουτσούκ. Για την προστασία των χεριών από τα χημικά, τα γάντια θα πρέπει να συμμορφώνονται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN374.

### Άλλη προστασία του δέρματος και του σώματος

Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό για να αποφεύγετε οποιαδήποτε πιθανότητα επαφής με το υγρό και επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με τον ατμό.

### Μέτρα υγιεινής

Εφαρμόστε μηχανικούς ελέγχους για να μειώσετε τη μόλυνση του αέρα σε επιτρεπτά επίπεδα έκθεσης. Παρέχετε σταθμό πλύσης ματιών.

### Προστασία των αναπνευστικών οδών

Εάν ο εξαερισμός δεν είναι επαρκής, πρέπει να φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Καμία ειδική σύσταση. Πρέπει να χρησιμοποιείτε αναπνευστική προστασία εάν η ρύπανση του αέρα υπερβαίνει τα συνιστώμενα επαγγελματικά όρια. Φοράτε αναπνευστήρα εφοδιασμένο με την ακόλουθη φύσιγγα: Φίλτρο συνδυασμού, τύπος A2/P3. EN14387

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

## FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)

### Εμφάνιση

Aerosol. Υγρό.

### Χρώμα

Άχρωμο.

### Οσμή

Χαρακτηριστική. Lemon.

### Σημείο τήξεως

-29°C/-20.2°F

### Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης

80°C/176°F @

### Σημείο ανάφλεξης

0°C/32°F CC (κλειστό κύπελλο).

### Ανώτερη/Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας

Κάτω όριο αναφλεξιμότητας/εκρηκτικότητας: 0.6 Άνω όριο αναφλεξιμότητας/εκρηκτικότητας: 8.3

### Πίεση ατμών

11.52 kPa @ 20°C/68°F

### Σχετική πυκνότητα

0.780 @ 20°C/68°F

### Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)

Αδιάλυτο σε νερό.

### Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

200°C/392°F

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

### Άλλες πληροφορίες

None.

### Πτητικότητα

Πτητικό.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1. Δραστικότητα

Δεν υπάρχει κανένας γνωστός κίνδυνος αντιδραστικότητας που σχετίζεται με αυτό το προϊόν.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

#### Σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν έχει προσδιοριστεί. Δεν θα πολυμεριστεί.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Αποφεύγετε τη θερμότητα, τις φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Αποφεύγετε την επαφή με οξέα και αλκάλια.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

#### Υλικά προς αποφυγή

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Οξειδία του άνθρακα. Με θερμική διάσπαση ή καύση μπορεί να απελευθερωθούν οξείδια του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια ή ατμοί.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

## FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)

### Άλλες επιπτώσεις στην υγεία

Δεν υπάρχουν ενδείξεις ότι το προϊόν μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

### Εισπνοή

Οι ατμοί μπορεί να προκαλέσουν κεφαλαλγία, κόπωση, ζάλη και ναυτία. Το αέριο ή ο ατμός σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να ερεθίσει το αναπνευστικό σύστημα. Τα συμπτώματα μετά την υπερέκθεση μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: Κεφαλαλγία. Κόπωση. Ναυτία, έμετος.

### Επαφή με το δέρμα

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα. Η παρατεταμένη ή η επανειλημμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό. Το προϊόν προκαλεί απολίπωση του δέρματος. Η παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα του δέρματος.

### Επαφή με τα μάτια

Ερεθίζει τα μάτια.

### Οδός εισόδου

Επαφή με το δέρμα ή/και τα μάτια Διά της εισπνοής

#### Τοξικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

##### 1-Μεθοξυ-2-προπανόλη

#### Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

Οξεία τοξικότητα διά του στόματος (LD<sub>50</sub> mg/kg)

4.016,0

#### Είδη

Αρουραίος

ΑΤΕ διά του στόματος (mg/kg)

4.016,0

#### Οξεία τοξικότητα - δέρμα

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος (LD<sub>50</sub> mg/kg)

3000.0

#### Είδη

Κουνέλι

ΑΤΕ διά του δέρματος (mg/kg)

3000.0

#### Οξεία τοξικότητα - εισπνοή

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (LC<sub>50</sub> ατμοί mg/l)

54.6

#### Είδη

Αρουραίος

ΑΤΕ διά της εισπνοής (ατμοί mg/l)

54.6



## FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)

### Προπαν-2-όλη

#### Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

Οξεία τοξικότητα διά του στόματος (LD<sub>50</sub> mg/kg)

4.700,0

#### Είδη

Αρουραίος

ΑΤΕ διά του στόματος (mg/kg)

4.700,0

#### Οξεία τοξικότητα - δέρμα

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος (LD<sub>50</sub> mg/kg)

12800

#### Είδη

Κουνέλι

#### Οξεία τοξικότητα - εισπνοή

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (LC<sub>50</sub> ατμοί mg/l)

46.5

#### Είδη

Αρουραίος

ΑΤΕ διά της εισπνοής (ατμοί mg/l)

46.5

#### **Εισπνοή**

Οι ατμοί μπορεί να προκαλέσουν κεφαλαλγία, κόπωση, ζάλη και ναυτία.

#### **Επαφή με τα μάτια**

Ερεθίζει τα μάτια.

#### **Οξείοι και χρόνιοι κίνδυνοι για την υγεία**

Ερεθίζει τα μάτια και τους βλεννογόνους υμένες. Ναρκωτική δράση. Καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος.

#### **Οδός εισόδου**

Επαφή με το δέρμα ή/και τα μάτια Δερματική απορρόφηση Κατάποση

#### **Όργανα-στόχοι**

Κεντρικό νευρικό σύστημα Μάτια Δέρμα Αναπνευστικό σύστημα, πνεύμονες

#### **Ιατρικά συμπτώματα**

Ερεθίζει τα μάτια και τους βλεννογόνους υμένες. Δισταλμένες κόρες ματιών. Ρινίτιδα (φλεγμονή των ρινικών βλεννογόνων υμένων). Γενική αναπνευστική δυσφορία, ξηρός βήχας. Καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος. Υπνηλία, ζάλη, αποπροσανατολισμός, ίλιγγος.

## FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)

### Orange Terpenes

#### Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

Οξεία τοξικότητα διά του στόματος (LD<sub>50</sub> mg/kg)

5.000,0

#### Είδη

Αρουραίος

ΑΤΕ διά του στόματος (mg/kg)

5.000,0

#### Οξεία τοξικότητα - δέρμα

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος (LD<sub>50</sub> mg/kg)

5000.0

#### Είδη

Κουνέλι

ΑΤΕ διά του δέρματος (mg/kg)

5000.0

---

### **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

#### **Οικοτοξικότητα**

Επικίνδυνο για το περιβάλλον εάν απορριφτεί σε υδατορεύματα.

#### **12.1. Τοξικότητα**

## FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)

### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

#### 1-Μεθοξυ-2-προπανόλη

##### Οξεία τοξικότητα - ψάρια

LC<sub>50</sub>, 96 hours: 20800 mg/l, ψάρια

##### Οξεία τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα

EC<sub>50</sub>, 48 hours: 23300 mg/l, Daphnia magna (Νερόψυλλοι)

#### Προπαν-2-όλη

##### Οξεία τοξικότητα - ψάρια

LC<sub>50</sub>, 96 ώρες: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος φοξίνος)

##### Οξεία τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα

EC<sub>50</sub>, 48 ώρες: 13299 mg/l, Daphnia magna (Νερόψυλλοι)

##### Οξεία τοξικότητα - υδρόβια φυτά

EC<sub>50</sub>, 72 ώρες: > 1.000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

##### Οξεία τοξικότητα - μικροοργανισμοί

EC<sub>50</sub>, > : > 1.000 mg/l, Ενεργοποιημένη ίλυς

#### Orange Terpenes

### Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

#### L(E)C<sub>50</sub>

0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

#### Παράγοντας M (οξεία)

1

##### Οξεία τοξικότητα - ψάρια

LC<sub>50</sub>, 96 ώρες: 0.71 mg/l, Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος φοξίνος)

##### Οξεία τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα

EC<sub>50</sub>, : 0.4 mg/l, Daphnia magna (Νερόψυλλοι) EC<sub>50</sub>, 48 hours: mg/l, Daphnia magna (Νερόψυλλοι)

##### Οξεία τοξικότητα - υδρόβια φυτά

IC<sub>50</sub>, : 4 mg/l, Selenastrum capricornutum

#### Επτάνιο [και ισομερή]

### Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

#### L(E)C<sub>50</sub>

0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

##### Οξεία τοξικότητα - ψάρια

LC<sub>50</sub>, 96 hours: 4.924 mg/l, ψάρια

### Χρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

#### NOEC

0.01 < NOEC ≤ 0.1

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

### Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν δεδομένα σχετικά με την αποικοδόμηση αυτού του προϊόντος.

### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

#### Προπαν-2-όλη

### Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Το προϊόν βιοαποικοδομείται εύκολα.

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν διατίθενται δεδομένα σχετικά για τη βιοσυσσώρευση.

## FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)

### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

#### Προπαν-2-όλη

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που αναμένεται να είναι βιοσυσσωρευτικές.

#### **12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

#### **12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που να ταξινομείται ως ABT ή αΑαB.

### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

#### Προπαν-2-όλη

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που να ταξινομείται ως ABT ή αΑαB.

#### **12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

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

#### **13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

##### **Γενικές πληροφορίες**

Το απόβλητο έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο απόβλητο. Απορρίψτε τα απόβλητα σε αδειούχο χώρο διάθεσης αποβλήτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της τοπικής αρχής διάθεσης αποβλήτων.

##### **Μέθοδοι διάθεσης**

Απορρίψτε τα απόβλητα σε αδειούχο χώρο διάθεσης αποβλήτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της τοπικής αρχής διάθεσης αποβλήτων. Τα κενά δοχεία δεν πρέπει να διατρυπιούνται ή να αποτεφρώνονται εξαιτίας του κινδύνου έκρηξης.

### **ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

#### **14.1. Αριθμός ΟΗΕ**

Αρ. ΟΗΕ (ADR/RID)	1950
Αρ. ΟΗΕ (IMDG)	1950
Αρ. ΟΗΕ (ICAO)	1950

#### **14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

Οικεία ονομασία αποστολής (ADR/RID)	AEROSOLS (CYCLOHEXANE)
Οικεία ονομασία αποστολής (IMDG)	AEROSOLS (CYCLOHEXANE)
Οικεία ονομασία αποστολής (ICAO)	AEROSOLS (CYCLOHEXANE)
Οικεία ονομασία αποστολής (ADN)	AEROSOLS (CYCLOHEXANE)

#### **Proper Shipping Name (DOT)**

#### **14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Τάξη ADR/RID	2.1
Δευτερεύων κίνδυνος ADR/RID	
Επισήμανση ADR/RID	2.1
Τάξη IMDG	2.1
Δευτερεύων κίνδυνος IMDG	
Τάξη/Κατηγορία ICAO	2.1
Δευτερεύων κίνδυνος ICAO	
Επισημάνσεις μεταφοράς	

## FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)



### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δεν εφαρμόζεται.

Ομάδα συσκευασίας  
ADR/RID

Ομάδα συσκευασίας IMDG

Ομάδα συσκευασίας ICAO

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία/θαλάσσιος ρυπαντής



Ναι.

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

EmS F-D, S-U

Κώδικας επείγουσας δράσης

Αναγνωριστικός αριθμός  
κινδύνου (ADR/RID)

Κωδικός περιορισμού  
σηράγγων (D)

Markings

### 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Δεν εφαρμόζεται.

## ΤΜΗΜΑ 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

#### Νομοθεσία ΕΕ

Οδηγία 2000/39/ΕΚ της Επιτροπής της 8ης Ιουνίου 2000 που καθιερώνει μια πρώτη λίστα των ενδεικτικών τιμών ορίων επαγγελματικής έκθεσης στην εφαρμογή της Οδηγίας 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου για την προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες (όπως τροποποιήθηκε). Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και της Επιτροπής της 18ης Δεκεμβρίου 2006 που αφορά την καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμό των χημικών προϊόντων (όπως τροποποιήθηκε). Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και της Επιτροπής της 16ης Δεκεμβρίου 2008 που αφορά την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων (όπως τροποποιήθηκε).

#### Καθοδήγηση

Workplace Exposure Limits EH40.

#### Άδειες (Τίτλος VII Κανονισμός 1907/2006)

Δεν είναι γνωστές ειδικές εξουσιοδοτήσεις για αυτό το προϊόν.

#### Περιορισμοί (Τίτλος VIII Κανονισμός 1907/2006)

Δεν είναι γνωστοί ειδικοί περιορισμοί για τη χρήση για αυτό το προϊόν.

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)

<b>Έκδοση από</b>	Grace Claypole
<b>Ημερομηνία αναθεώρησης</b>	18/3/2015
<b>Αναθεώρηση</b>	10
<b>Αριθμός SDS</b>	10372
<b>Πλήρεις φράσεις κινδύνου</b>	<p>R10 Εύφλεκτο.</p> <p>R11 Πολύ εύφλεκτο.</p> <p>R12 Εξαιρετικά εύφλεκτο.</p> <p>R36 Ερεθίζει τα μάτια.</p> <p>R36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα</p> <p>R38 Ερεθίζει το δέρμα.</p> <p>R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.</p> <p>R48/20 Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.</p> <p>R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.</p> <p>R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.</p> <p>R62 Πιθανός κίνδυνος για εξασθένηση της γονιμότητας.</p> <p>R65 Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.</p> <p>R67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.</p>
<b>Πλήρεις δηλώσεις κινδύνου</b>	

### FLUXCLENE CLEANING SOLVENT (Combi)

- H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
- H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
- H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
- H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
- H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
- H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- H361f Υποππο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
- H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
- H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
- H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- H361f Υποππο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
- H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Αποποίηση ευθυνών

Αυτές οι πληροφορίες σχετίζονται μόνο στο συγκεκριμένο υλικό που προσδιορίζεται και μπορεί να μην είναι έγκυρες για τέτοιο υλικό που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε οποιαδήποτε διεργασία. Αυτές οι γνώσεις είναι ακριβείς και αξιόπιστες στο βαθμό που το επιτρέπουν οι γνώσεις και οι πεποιθήσεις της εταιρείας την ημερομηνία που υποδεικνύεται. Ωστόσο, καμία διασφάλιση, εγγύηση ή αντιπροσώπευση δεν γίνεται όσον αφορά την ακρίβεια, την αξιοπιστία ή την πληρότητά τους. Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να ικανοποιηθεί όσον αφορά την καταλληλότητα τέτοιων πληροφοριών για τη συγκεκριμένη χρήση του/της.