


## DUCO 734

### ΤΜΗΜΑ 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:** DUCO 734 (Product Code 114734)
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**  
Ενδεδειγμένες χρήσεις: Επικαλύψεις υψηλών επιδόσεων για ξύλο, μέταλλο  
Χρήσεις που αντενδεικνύονται: Χρήσεις οι οποίες δεν περιγράφονται ούτε στο παρόν ούτε στο εδάφιο 7.3
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**  
Berling S.A.  
Thesi Agia Paraskevi  
32011 Inofyta Viotias - Greece  
Τηλέφωνο: +302262031663 - Φαξ: +302262031293  
info@berling.gr  
www.berling.gr
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** 210 7793 777:Κέντρο Δηλητηριάσεων στην Ελλάδα -  
1401: Κέντρο Δηλητηριάσεων στη Κύπρο

### ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ \*\*

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος:**  
Το προϊόν αυτό περιέχει λιγότερο από 1% αναπνεύσιμο κλάσμα κρυσταλλικού διοξειδίου του πυριτίου, και ως εκ τούτου δεν απαιτεί ταξινόμηση  
**Κανονισμός N°1272/2008 (CLP):**  
Η ταξινόμηση αυτού του προϊόντος έχει γίνει σύμφωνα με τον Κανονισμό N°1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 2: Χρόνια επικινδυνότητα για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2, H411  
Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 3, H226  
Skin Irrit. 2: Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2, H315  
STOT RE 1: Τοξικότητα συγκεκριμένη σε ορισμένα όργανα (επαναλαμβανόμενες εκθέσεις), Κατηγορία 1, H372
- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης:**  
**Κανονισμός N°1272/2008 (CLP):**  
**Κίνδυνος**
- 
- Δηλώσεις επικινδυνότητας:**  
Aquatic Chronic 2: H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις  
Flam. Liq. 3: H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα  
Skin Irrit. 2: H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος  
STOT RE 1: H372 - Προκαλεί βλάβες στα όργανα υστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση
- Δηλώσεις προφυλάξεων:**  
P101: Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα  
P102: Μακριά από παιδιά  
P210: Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε  
P264: Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό  
P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο  
P302+P352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό  
P370+P378: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιείτε πυροσβεστήρες σκόνης ABC για τη κατάσβεση  
P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς
- Πρόσθετες πληροφορίες:**  
EUH208: Περιέχει 2-προπενικό οξύ, 2-μεθυλο-, 2- (διμεθυλαμινο) αιθυλ εστέρα, πολυμερές με βουτυλο 2-προπενικό, comps. με πολυαιθυλενο γλυκόλη μαλεϊκό C9-11-αλκυλ αιθέρες, Κοβάλτιο δις (2-αιθυλοεξανόϊκού), οξίμη 2-βουτανόνης. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση
- Ουσίες που συμβάλλουν στην ταξινόμηση.**  
Υδρογονάνθρακες, C9-C12, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%) (CAS: 64742-82-1)
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι:**

\*\* Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ \*\* (συνέχεια)**

Το προϊόν περιέχει ουσίες ΑΒΤ/αΑαΒ: Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο, Δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξάνη

\*\* Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

**ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ \*\***

**3.1 Ουσίες:**

Μη εφαρμόσιμο

**3.2 Μείγματα:**

**Χημική περιγραφή:** Μίγμα με βάση από πρόσθετα, πληρωτικά, χρωστικές και ρητίνες σε διαλύτες  
**συστατικά:**

Σύμφωνα με το Προσάρτημα ΙΙ του Κανονισμού (ΕΕ) Νο1907/2006 (σημείο 3), το προϊόν περιέχει:






| Αναγνώριση                                                                               | Χημικό όνομα/ταξινόμηση                                                                                                                                                                                                                       | Συγκέντρωση                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX   | <b>Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός Νο1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Προσοχή                                                                                             | ATP CLP00<br>9,9 - <19 %           |
| CAS: 64742-82-1<br>EC: 919-446-0<br>Index: Μη εφαρμόσιμο<br>REACH: 01-2119458049-33-XXXX | <b>Υδρογονάνθρακες, C9-C12, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%)<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός Νο1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT RE 1: H372; STOT SE 3: H336; EUH066 - Κίνδυνος | Αυτοταξινομημένη<br>9,9 - <19 %    |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX    | <b>Οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο<sup>(2)</sup></b><br>Κανονισμός Νο1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Προσοχή                                                                                                                                     | ATP ATR01<br>2,4 - <4,9 %          |
| CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3<br>Index: Μη εφαρμόσιμο<br>REACH: 01-2119485044-40-XXXX  | <b>Δις(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός Νο1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Προσοχή                                                                                                    | ATP CLP00<br>0,9 - <2,4 %          |
| CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0<br>Index: Μη εφαρμόσιμο<br>REACH: 01-2119978297-19-XXXX   | <b>Δις ασβέστιο (2-αιθυλοεξανόϊκού)<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός Νο1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Repr. 2: H361d - Κίνδυνος                                                                                                                   | Αυτοταξινομημένη<br>0,24 - <0,9 %  |
| CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3<br>Index: 607-038-00-2<br>REACH: 01-2119475112-47-XXXX    | <b>Οξικός 2-βουτοξυ-αιθυλεστέρας<sup>(2)</sup></b><br>Κανονισμός Νο1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Προσοχή                                                                                                                           | Αυτοταξινομημένη<br>0,24 - <0,9 %  |
| CAS: 1259547-09-5<br>EC: Μη εφαρμόσιμο<br>Index: Μη εφαρμόσιμο<br>REACH: Μη εφαρμόσιμο   | <b>2-προπενικό οξύ, 2-μεθυλο-, 2- (διμεθυλαμινο) αιθυλ εστέρα, πολυμερές με βουτυλο 2-προπενικό, comprs. με πολυαιθυλενο γλυκόλη μαλεϊκό C9-11-αλκυλ αιθέρες<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός Νο1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Προσοχή         | Αυτοταξινομημένη<br>0,24 - <0,9 %  |
| CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1<br>Index: Μη εφαρμόσιμο<br>REACH: 01-2119979088-21-XXXX | <b>2-αιθυλεξανόϊκό οξύ, άλας ζirkονίου<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός Νο1272/2008 Repr. 2: H361d - Προσοχή                                                                                                                                   | Αυτοταξινομημένη<br>0,24 - <0,9 %  |
| CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6<br>Index: 616-014-00-0<br>REACH: 01-2119539477-28-XXXX     | <b>οξίμη 2-βουτανόνης<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός Νο1272/2008 Acute Tox. 4: H312; Carc. 2: H351; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Κίνδυνος                                                                                          | ATP CLP00<br>0,24 - <0,9 %         |
| CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6<br>Index: Μη εφαρμόσιμο<br>REACH: 01-2119524678-29-XXXX   | <b>Κοβάλτιο δις (2-αιθυλοεξανόϊκού)<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός Νο1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361f; Skin Sens. 1: H317 - Προσοχή                                                                     | Αυτοταξινομημένη<br>0,09 - <0,24 % |

<sup>(1)</sup> Η ουσία παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον καθώς πληροί τα κριτήρια που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) αριθμός 2015/830  
<sup>(2)</sup> Ουσία για την οποία υπάρχει ενωσιακό όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας

\*\* Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ \*\* (συνέχεια)**

| Αναγνώριση                                                                             | Χημικό όνομα/ταξινόμηση                                                                                                                                                                                                     | Συγκέντρωση                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1<br>Index: 603-064-00-3<br>REACH: 01-2119457435-35-XXXX  | <b>1-μεθοξυ-2-προπανόλη· μεθυλαιθέρας μονοπροπυλενογλυκόλης<sup>(2)</sup></b><br>Κανονισμός Νο1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Προσοχή                                                                       | ATP ATP01<br><br><b>&lt;0,09 %</b>        |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX  | <b>Αιθυλοβενζόλιο<sup>(2)</sup></b><br>Κανονισμός Νο1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Κίνδυνος                                                                         | ATP ATP06<br><br><b>&lt;0,09 %</b>        |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<sup>(2)</sup></b><br>Κανονισμός Νο1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Κίνδυνος | Αυτοταξινομημένη<br><br><b>&lt;0,09 %</b> |
| CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>Index: 603-096-00-8<br>REACH: 01-2119475104-44-XXXX  | <b>2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ<sup>(2)</sup></b><br>Κανονισμός Νο1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Προσοχή                                                                                                                      | ATP CLP00<br><br><b>&lt;0,09 %</b>        |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX  | <b>Τολουόλιο<sup>(2)</sup></b><br>Κανονισμός Νο1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Κίνδυνος                                            | ATP CLP00<br><br><b>&lt;0,09 %</b>        |

<sup>(1)</sup> Η ουσία παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον καθώς πληροί τα κριτήρια που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) αριθμός 2015/830

<sup>(2)</sup> Ουσία για την οποία υπάρχει ενωσιακό όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επικινδυνότητα των χημικών ουσιών, διαβάστε τις επιγραφές 11, 12 και 16.

\*\* Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

**ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοθησιών:**

Τα συμπτώματα σαν συνέπεια μιας οξείας τοξικής δηλητηρίασης μπορεί να παρουσιαστούν μεταγενέστερα μετά την έκθεση, γι' αυτό το λόγο σε περίπτωση αμφιβολίας ζητήστε ιατρική φροντίδα σε απευθείας έκθεση στο χημικό προϊόν ή εάν έχετε επίμονη αδιαθεσία δείχνοντας το παρόν ΔΔΑ.

**Από εισπνοή:**

Βγάλτε τον τραυματία από το σημείο της έκθεσης έξω στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον σε ανάπαυση. Σε σοβαρές περιπτώσεις όπως μια καρδιοαναπνευστική διακοπή να εφαρμοστούν τεχνικές τεχνητής αναπνοής (αναπνοή στόμα με στόμα, καρδιακό μασάζ, παροχή οξυγόνου, κλπ.) απαιτώντας άμεση ιατρική περίθαλψη.

**Από επαφή με το δέρμα:**

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και υποδήματα, ξεπλύνετε το δέρμα ή κάντε ντους στον πληγωμένο, με άφθονο κρύο νερό και ουδέτερο σαπούνι. Σε σοβαρές περιπτώσεις δείτε ένα γιατρό. Αν το χημικό μείγμα έχει προκαλέσει εγκαύματα ή ψύξη, τότε δεν πρέπει να βγουν τα ρούχα γιατί θα μπορούσε να χειροτερέψει η πληγή, εάν τα ρούχα έχουν κολλήσει στο δέρμα. Αν σχηματιστούν φουσκάλες στο δέρμα, αυτές δεν θα πρέπει να σπασούν, γιατί θα αυξάνονταν ο κίνδυνος μόλυνσης.

**Από επαφή με τα μάτια:**

Ξεβγάλτε τα μάτια με άφθονο νερό, τουλάχιστον για 15 λεπτά. Σε περίπτωση που ο τραυματίας φοράει φακούς επαφής, αυτοί θα πρέπει να βγουν εκτός και αν είναι κολλημένοι στα μάτια μιας και αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει πρόσθετη βλάβη. Σε κάθε περίπτωση μετά την πλύση θα πρέπει να πάτε στο γιατρό όσο γίνεται πιο γρήγορα μαζί με το ΔΔΑ του προϊόντος.

**Με την κατάποση / αναρρόφηση:**

Μην προκαλέσετε εμετό αλλά σε περίπτωση που τυχαία επέλθει εμετός, τότε να διατηρηθεί κεκλιμένο προς τα κάτω το κεφάλι, για να αποφευχθεί η αναρρόφηση. Να παραμείνει σε ανάπαυση ο τραυματίας. Ξεπλύνετε το στόμα και το λαιμό γιατί υπάρχει η πιθανότητα να έχουν επηρεαστεί από την κατάποση.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:**

Οι οξείες και καθυστερημένες επιπτώσεις αποτελούν τις υποδείξεις των τμημάτων 2 και 11.

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:**

Άνευ αντικειμένου

**ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ (συνέχεια)**

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα:**

Αν είναι δυνατόν να χρησιμοποιούνται πυροσβεστήρες πολυδύναμης σκόνης (σκόνη ABC), εναλλακτικά να χρησιμοποιούνται πυροσβεστήρες αφρού ή διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ η χρήση νερού βρύσης ως μέσο κατάσβεσης.

**5.2 Ειδικό κίνδυνος που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:**

Ως συνέπεια της καύσης ή της θερμικής αποσύνθεσης δημιουργούνται ενεργά υπό-προϊόντα που μπορεί να γίνουν πολύ τοξικά και κατά συνέπεια να παρουσιάσουν υψηλό κίνδυνο για την υγεία.

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες:**

Ανάλογα με το μέγεθος της πυρκαγιάς μπορεί να είναι αναγκαία η χρήση ενδυμάτων πλήρους προστασίας και αυτόνομης διάταξης αναπνοής. Κατ' ελάχιστο να διατίθενται διατάξεις και εξοπλισμός εκτάκτου ανάγκης (πυρίμαχες κουβέρτες, φορητό φαρμακείο,...) σε συμφωνία με την Οδηγία 89/654/ΕΕ.

**Πρόσθετες διατάξεις:**

Ενεργείτε σύμφωνα με το Εσωτερικό Σχέδιο Εκτάκτου Ανάγκης και τα Πληροφοριακά Δελτία περί των ενεργειών που πρέπει να ληφθούν μετά από ατυχήματα και άλλα έκτακτα περιστατικά. Εκμηδενίστε οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης. Σε περίπτωση πυρκαγιάς να ψυχθούν οι περιέκτες και οι δεξαμενές αποθήκευσης των προϊόντων, που μπορεί να υποστούν ανάφλεξη, έκρηξη ή BLEVE (έκρηξη με εκτόνωση ατμού ζέοντος υγρού) ως συνέπεια των υψηλών θερμοκρασιών. Να αποφεύγεται η απόρριψη των προϊόντων που χρησιμοποιούνται στην κατάσβεση της πυρκαγιάς στο υδάτινο περιβάλλον.

**ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**

**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:**

Να απομονωθούν οι διαρροές, με την προϋπόθεση αυτό να μην σημαίνει έναν επιπρόσθετο κίνδυνο για τα πρόσωπα που κάνουν αυτήν την εργασία. Εκκενώστε τη ζώνη και να κρατείστε μακριά τα άτομα που δεν έχουν προστασία. Πρέπει να χρησιμοποιείται προσωπικός εξοπλισμός προστασίας για την πιθανότητα της επαφής με το προϊόν που έχει διαρρεύσει (Δείτε το εδάφιο 8). Πάνω απ' όλα να αποφεύγεται ο σχηματισμός εύφλεκτων μιγμάτων ατμού-αέρος, είτε μέσω του εξαερισμού, είτε από την χρήση ενός παράγοντα αδρανοποίησης. Εκμηδενίστε οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης. Να εξαλειφθούν οι ηλεκτροστατικές φορτίσεις μέσω της διασύνδεσης όλων των αγώγιμων επιφανειών στις οποίες μπορεί να σχηματιστεί στατικός ηλεκτρισμός και βεβαιωθείτε ότι όλες οι επιφάνειες είναι γειωμένες.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Να αποφεύγεται με κάθε κόστος η απόρριψη στο υδάτινο περιβάλλον. Το προϊόν να εμπεριέχεται απορροφημένο σωστά εντός δοχείων που κλείνουν ερμητικά. Να ειδοποιείται η αρμόδια αρχή σε περίπτωση έκθεσης στο ευρύ κοινό, ή στο περιβάλλον.

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

Συνιστάται:

Να απορροφάται με άμμο ή με ένα αδρανές απορροφητικό τη χυμένη ποσότητα και να τη μεταφέρεται σε ένα ασφαλές μέρος. Να μην απορροφάται σε πριονίδι ή σε άλλες εύφλεκες απορροφητικές ουσίες. Για την όποια ανησυχία σχετικά με σωστή απόσυρση διαβάστε το εδάφιο 13.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:**

Βλέπε παραγράφους 8 και 13.

**ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:**

A.- Προφυλάξεις για έναν ασφαλέστερο χειρισμό

Να τηρείται η ισχύουσα νομοθεσία όσον αφορά την πρόληψη των εργασιακών κινδύνων. Να παραμένουν τα δοχεία ερμητικά κλεισμένα. Να ελέγχονται οι υπερχειλίσεις και τα κατάλοιπα καταστρέφοντας τα με ασφαλείς μεθόδους (εδάφιο 6). Να αποφεύγονται οι διαρροές από το δοχείο. Να διατηρείτε η τάξη και η καθαριότητα όπου κάποιοι χειρίζονται επικίνδυνα προϊόντα.

B.- Τεχνικές συστάσεις για την πρόληψη των εκρήξεων και των πυρκαγιών.

**ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ (συνέχεια)**

Να γίνεται η μεταγίνιση σε σημεία με καλό εξαερισμό, κατά προτίμηση μέσω τοπικής εξαγωγής. Να ελέγχονται πλήρως οι εστίες ανάφλεξης (κινητά τηλέφωνα, σπίθες,...) και να γίνεται καλός εξαερισμός στις εργασίες καθαρισμού. Να αποφεύγεται η ύπαρξη επικίνδυνων ατμοσφαιρών στο εσωτερικό των περιεκτών, εφαρμόζοντας όπου είναι δυνατό συστήματα αδρανοποίησης. Η μεταγίνιση να γίνεται με αργές ταχύτητες, για την αποφυγή δημιουργίας ηλεκτροστατικών φορτίσεων. Προ της πιθανότητας ύπαρξης ηλεκτροστατικών φορτίσεων: να βεβαιώνεται μία άριστη ισοδυναμική σύνδεση, πάντα να χρησιμοποιούνται γειώσεις, να μην χρησιμοποιούνται φόρμες εργασίας από ακρυλικές ίνες, ενώ να φοριούνται κατά προτίμηση βαμβακερά ενδύματα και αγωγίμα υποδήματα. Συμμορφωθείτε με τις απαραίτητες απαιτήσεις ασφαλείας για τον εξοπλισμό και τα συστήματα όπως καθορίζονται στην Οδηγία 2014/34/EC (ATEX 100) και τις ελάχιστες απαιτήσεις για την προστασία, την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων κάτω από τα επιλεκτικά κριτήρια της Οδηγίας 1999/92/EC (ATEX 137). Συμβουλευθείτε το εδάφιο 10 σχετικά με τις συνθήκες και τα υλικά που θα πρέπει να αποφεύγονται.

C.- Τεχνικές συστάσεις για την πρόληψη των τοξικολογικών και εργονομικών κινδύνων.

Μην τρώτε, ούτε να πίνετε κατά το χειρισμό. Πλένετε τα χέρια σας μετά τη χρήση με τα κατάλληλα προϊόντα καθαρισμού.

D.- Τεχνικές συστάσεις για την πρόληψη των κινδύνων στο περιβάλλον.

Λόγω της επικινδυνότητας αυτού του προϊόντος για το περιβάλλον συνιστάται να το χρησιμοποιείτε εντός μιας περιοχής που να διαθέτει φραγμούς ελέγχου της μόλυνσης σε περίπτωση τυχαίας απόρριψης, όπως επίσης κοντά σε αυτό να διατίθεται απορροφητικό υλικό.

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

A.- Τεχνικά μέτρα σωστής αποθήκευσης.

Ελάχιστη θερμοκρασία: 5 °C

Μέγιστη θερμοκρασία: 35 °C

Μέγιστος χρόνος: 0 μήνες

B.- Γενικές συνθήκες σωστής αποθήκευσης.

Αποφεύγετε τις πηγές θερμότητας, ακτινοβολίας, στατικού ηλεκτρισμού και την επαφή με τα τρόφιμα. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε την επιγραφή παραγράφου 10.5.

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:**

Εκτός από τις ενδείξεις που έχουν ήδη αναφερθεί, δεν χρειάζεται καμία ειδική σύσταση όσον αφορά τις χρήσεις αυτού του προϊόντος.

**ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

**8.1 Παράμετροι ελέγχου:**

Ουσίες των οποίων οι οριακές τιμές για την επαγγελματική έκθεση θα πρέπει να ελέγχονται στην θέση εργασίας (Π.Δ. 307/1986, Π.Δ. 77/93, Π.Δ. 90/99, Π.Δ. 339/01, Π.Δ. 162/07, Π.Δ. 12/2012):

| Αναγνώριση                                                                              | Οριακές περιβαλλοντικές τιμές |         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------------------|
|                                                                                         | Οριακή τιμή έκθεσης           | 150 ppm | 710 mg/m <sup>3</sup>  |
| Οξικός n-βουτυλεστέρας<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                   | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   | 200 ppm | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Αιθυλοβενζόλιο<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                                           | Οριακή τιμή έκθεσης           | 100 ppm | 435 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                         | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   | 125 ppm | 545 mg/m <sup>3</sup>  |
| Οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9                            | Οριακή τιμή έκθεσης           | 50 ppm  | 275 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                         | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   | 100 ppm | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1-μεθοξυ-2-προπανόλη· μεθυλαιθέρας μονοπροπυλενογλυκόλης<br>CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 | Οριακή τιμή έκθεσης           | 100 ppm | 360 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                         | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   | 300 ppm | 1080 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη· ισοβουτανόλη<br>CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0                        | Οριακή τιμή έκθεσης           | 100 ppm | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                         | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   | 100 ppm | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Μολυβδαίνιο οσμίου ψευδαργύρου<br>CAS: 13767-32-3 EC: 237-377-8                         | Οριακή τιμή έκθεσης           |         | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                         | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   |         |                        |
| Ανθρακικό ασβέστιο<br>CAS: 471-34-1 EC: 207-439-9                                       | Οριακή τιμή έκθεσης           |         | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                         | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   |         |                        |
| Τολουόλιο<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9                                                | Οριακή τιμή έκθεσης           | 50 ppm  | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                         | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   | 100 ppm | 384 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, άλας ζirkονίου                                                     | Οριακή τιμή έκθεσης           |         | 5 mg/m <sup>3</sup>    |

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**DUCO 734**

**ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (συνέχεια)**

| Αναγνώριση                                                                               | Οριακές περιβαλλοντικές τιμές |        |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-------------------------|
| CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1                                                            | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   |        | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη<br>CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6                               | Οριακή τιμή έκθεσης           | 10 ppm | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                          | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   | 15 ppm | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Οξικός 2-βουτοξυ-αιθυλεστέρας<br>CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3                             | Οριακή τιμή έκθεσης           | 20 ppm | 135 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                          | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   | 40 ppm | 270 mg/m <sup>3</sup>   |
| Διοξειδίο του πιπτανίου (αεροδυναμική διάμετρο ≥ 10 μm)<br>CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 | Οριακή τιμή έκθεσης           |        | 5 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                                                          | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   |        |                         |

**DNEL (Εργαζομένων):**

| Αναγνώριση                                                                                                     |                  | Έκθεση σύντομης διάρκειας |                         | Μεγάλη έκθεση           |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                |                  | Systemic                  | Τοπικό                  | Systemic                | Τοπικό                   |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                     | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 180 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | 289 mg/m <sup>3</sup>     | 289 mg/m <sup>3</sup>   | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Άνευ αντικειμένου        |
| Υδρογονάνθρακες, C9-C12, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%)<br>CAS: 64742-82-1<br>EC: 919-446-0 | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 44 mg/kg                | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 330 mg/m <sup>3</sup>   | Άνευ αντικειμένου        |
| Οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 153,5 mg/kg             | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 275 mg/m <sup>3</sup>   | Άνευ αντικειμένου        |
| δισ(ορθοφωσφορικός) τριπευδάργυρος<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3                                          | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 83 mg/kg                | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Άνευ αντικειμένου        |
| Δις ασβέστιο (2-αιθυλοεξανοϊκού)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0                                             | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 5,67 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 39,98 mg/m <sup>3</sup> | Άνευ αντικειμένου        |
| Οξικός 2-βουτοξυ-αιθυλεστέρας<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                                                | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | 102 mg/kg                 | Άνευ αντικειμένου       | 102 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | 775 mg/m <sup>3</sup>     | 333 mg/m <sup>3</sup>   | 133 mg/m <sup>3</sup>   | Άνευ αντικειμένου        |
| 2-αιθυλοεξανοϊκό οξύ, άλας ζirconίου<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1                                       | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 15,75 mg/kg             | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Άνευ αντικειμένου        |
| οξίμη 2-βουτανόνης;<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                                                           | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | 2,5 mg/kg                 | Άνευ αντικειμένου       | 1,3 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 9 mg/m <sup>3</sup>     | 3,33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Κοβάλτιο δις (2-αιθυλοεξανοϊκού)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6                                             | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       | 0,2351 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-μεθοξυ-2-προπανόλη· μεθυλαιθέρας μονοπροπυλενογλυκόλης<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                     | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 50,6 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | 369 mg/m <sup>3</sup>   | Άνευ αντικειμένου        |
| Αιθυλοβενζόλιο<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                               | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 180 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | 293 mg/m <sup>3</sup>   | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Άνευ αντικειμένου        |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                     | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 180 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | 289 mg/m <sup>3</sup>     | 289 mg/m <sup>3</sup>   | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Άνευ αντικειμένου        |

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



**DUCO 734**

**ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (συνέχεια)**

| Αναγνώριση                                                   |                  | Έκθεση σύντομης διάρκειας |                         | Μεγάλη έκθεση          |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                              |                  | Systemic                  | Τοπικό                  | Systemic               | Τοπικό                 |
| 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6 | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου      |
|                                                              | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 83 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου      |
|                                                              | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Τολουόλιο<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                  | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου      |
|                                                              | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | 384 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου      |
|                                                              | Διά της εισπνοής | 384 mg/m <sup>3</sup>     | 384 mg/m <sup>3</sup>   | 192 mg/m <sup>3</sup>  | 192 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL (Πληθυσμός):**

| Αναγνώριση                                                                                                     |                  | Έκθεση σύντομης διάρκειας |                        | Μεγάλη έκθεση          |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                |                  | Systemic                  | Τοπικό                 | Systemic               | Τοπικό                  |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                     | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 1,6 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 108 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | Άνευ αντικειμένου       |
| Υδρογονάνθρακες, C9-C12, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%)<br>CAS: 64742-82-1<br>EC: 919-446-0 | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 26 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 26 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 71 mg/m <sup>3</sup>   | Άνευ αντικειμένου       |
| Οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 1,67 mg/kg             | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 54,8 mg/kg             | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 33 mg/m <sup>3</sup>   | Άνευ αντικειμένου       |
| δισ(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3                                          | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 0,83 mg/kg             | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 83 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Άνευ αντικειμένου       |
| Δις ασβέστιο (2-αιθυλοεξανόϊκού)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0                                             | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 2,83 mg/kg             | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 2,83 mg/kg             | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 9,86 mg/m <sup>3</sup> | Άνευ αντικειμένου       |
| Οξικός 2-βουτοξυ-αιθυλεστέρας<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                                                | Από το στόμα     | 18 mg/kg                  | Άνευ αντικειμένου      | 4,3 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | 27 mg/kg                  | Άνευ αντικειμένου      | 36 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | 499 mg/m <sup>3</sup>     | 166 mg/m <sup>3</sup>  | 67 mg/m <sup>3</sup>   | Άνευ αντικειμένου       |
| 2-αιθυλοεξανόϊκο οξύ, άλας ζirconίου<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1                                       | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 7,9 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 7,9 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Άνευ αντικειμένου       |
| οξίμη 2-βουτανόνης<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                                                            | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | 1,5 mg/kg                 | Άνευ αντικειμένου      | 0,78 mg/kg             | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 2,7 mg/m <sup>3</sup>  | 2 mg/m <sup>3</sup>     |
| Κοβάλτιο δις (2-αιθυλοεξανόϊκού)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6                                             | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 0,0558 mg/kg           | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου      | 0,037 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-μεθοξυ-2-προπανόλη· μεθυλαιθέρας μονοπροπυλενογλυκόλης<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                     | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 3,3 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 18,1 mg/kg             | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 43,9 mg/m <sup>3</sup> | Άνευ αντικειμένου       |
| Αιθυλοβενζόλιο<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                               | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 1,6 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Άνευ αντικειμένου       |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                     | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 1,6 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 108 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | Άνευ αντικειμένου       |
| 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                   | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 1,25 mg/kg             | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 50 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | 50,6 mg/m <sup>3</sup> | 40,5 mg/m <sup>3</sup> | 34 mg/m <sup>3</sup>    |

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**DUCO 734**

**ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (συνέχεια)**

| Αναγνώριση                                  |                  | Έκθεση σύντομης διάρκειας |                       | Μεγάλη έκθεση          |                        |
|---------------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                             |                  | Systemic                  | Τοπικό                | Systemic               | Τοπικό                 |
| Τολουόλιο<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9 | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 8,13 mg/kg             | Άνευ αντικειμένου      |
|                                             | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 226 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου      |
|                                             | Διά της εισπνοής | 226 mg/m <sup>3</sup>     | 226 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Αναγνώριση                                                                                 |              |                   |                       |                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------------|--|
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                 | STP          | 6,58 mg/L         | Γλυκού νερού          | 0,327 mg/L        |  |
|                                                                                            | Έδαφος       | 2,31 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0,327 mg/L        |  |
|                                                                                            | Περιοδικά    | 0,327 mg/L        | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 12,46 mg/kg       |  |
|                                                                                            | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 12,46 mg/kg       |  |
| Οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                            | STP          | 100 mg/L          | Γλυκού νερού          | 0,635 mg/L        |  |
|                                                                                            | Έδαφος       | 0,29 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0,0635 mg/L       |  |
|                                                                                            | Περιοδικά    | 6,35 mg/L         | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 3,29 mg/kg        |  |
|                                                                                            | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 0,329 mg/kg       |  |
| δισ(ορθοφωσφορικός) τριμεθύλγυρος<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3                       | STP          | 0,1 mg/L          | Γλυκού νερού          | 0,0206 mg/L       |  |
|                                                                                            | Έδαφος       | 35,6 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0,0061 mg/L       |  |
|                                                                                            | Περιοδικά    | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 117,8 mg/kg       |  |
|                                                                                            | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 56,5 mg/kg        |  |
| Δις ασβέστιο (2-αιθυλοεξανόϊκού)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0                         | STP          | 71,7 mg/L         | Γλυκού νερού          | 0,36 mg/L         |  |
|                                                                                            | Έδαφος       | 1,06 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0,036 mg/L        |  |
|                                                                                            | Περιοδικά    | 0,493 mg/L        | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 6,37 mg/kg        |  |
|                                                                                            | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 0,637 mg/kg       |  |
| Οξικός 2-βουτοξυ-αιθυλεστέρας<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                            | STP          | 90 mg/L           | Γλυκού νερού          | 0,304 mg/L        |  |
|                                                                                            | Έδαφος       | 0,68 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0,0304 mg/L       |  |
|                                                                                            | Περιοδικά    | 0,56 mg/L         | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 2,03 mg/kg        |  |
|                                                                                            | Από το στόμα | 60 g/kg           | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 0,203 mg/kg       |  |
| 2-αιθυλοεξανόϊκό οξύ, άλας ζirkονίου<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1                   | STP          | 71,7 mg/L         | Γλυκού νερού          | 0,36 mg/L         |  |
|                                                                                            | Έδαφος       | 1,06 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0,036 mg/L        |  |
|                                                                                            | Περιοδικά    | 0,493 mg/L        | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 6,37 mg/kg        |  |
|                                                                                            | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 0,637 mg/kg       |  |
| οξίμη 2-βουτανόνης<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                                        | STP          | 177 mg/L          | Γλυκού νερού          | 0,256 mg/L        |  |
|                                                                                            | Έδαφος       | Άνευ αντικειμένου | Θαλάσσιο νερό         | Άνευ αντικειμένου |  |
|                                                                                            | Περιοδικά    | 0,118 mg/L        | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | Άνευ αντικειμένου |  |
|                                                                                            | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | Άνευ αντικειμένου |  |
| Κοβάλτιο δις (2-αιθυλοεξανόϊκού)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6                         | STP          | 0,37 mg/L         | Γλυκού νερού          | 0,00051 mg/L      |  |
|                                                                                            | Έδαφος       | 7,9 mg/kg         | Θαλάσσιο νερό         | 0,00236 mg/L      |  |
|                                                                                            | Περιοδικά    | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 9,5 mg/kg         |  |
|                                                                                            | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 9,5 mg/kg         |  |
| 1-μεθοξυ-2-προπανάλη· μεθυλαιθέρας μονοπροπυλενογλυκόλης<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | STP          | 100 mg/L          | Γλυκού νερού          | 10 mg/L           |  |
|                                                                                            | Έδαφος       | 5,49 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 1 mg/L            |  |
|                                                                                            | Περιοδικά    | 100 mg/L          | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 52,3 mg/kg        |  |
|                                                                                            | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 5,2 mg/kg         |  |
| Αιθυλοβενζόλιο<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                           | STP          | 9,6 mg/L          | Γλυκού νερού          | 0,1 mg/L          |  |
|                                                                                            | Έδαφος       | 2,68 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0,01 mg/L         |  |
|                                                                                            | Περιοδικά    | 0,1 mg/L          | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 13,7 mg/kg        |  |
|                                                                                            | Από το στόμα | 20 g/kg           | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 1,37 mg/kg        |  |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                 | STP          | 6,58 mg/L         | Γλυκού νερού          | 0,327 mg/L        |  |
|                                                                                            | Έδαφος       | 2,31 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0,327 mg/L        |  |
|                                                                                            | Περιοδικά    | 0,327 mg/L        | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 12,46 mg/kg       |  |
|                                                                                            | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 12,46 mg/kg       |  |

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



**DUCO 734**

**ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (συνέχεια)**

| Αναγνώριση                                                     |              |                   |                       |             |
|----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| 2-(2-βουτοξυμειθοξυ)αιθανόλη<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6 | STP          | 200 mg/L          | Γλυκού νερού          | 1 mg/L      |
|                                                                | Έδαφος       | 0,32 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0,1 mg/L    |
|                                                                | Περιοδικά    | 11 mg/L           | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 4 mg/kg     |
|                                                                | Από το στόμα | 56 g/kg           | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 0,4 mg/kg   |
| Τολουόλιο<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                    | STP          | 13,61 mg/L        | Γλυκού νερού          | 0,68 mg/L   |
|                                                                | Έδαφος       | 2,89 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0,68 mg/L   |
|                                                                | Περιοδικά    | 0,68 mg/L         | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 16,39 mg/kg |
|                                                                | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 16,39 mg/kg |



**8.2 Έλεγχοι έκθεσης:**

**A.- Γενικά μέτρα ασφαλείας και υγιεινής στο περιβάλλον εργασίας**



Σύμφωνα με την σειρά σπουδαιότητας για τον έλεγχο της επαγγελματικής έκθεσης (Οδηγία 98/24/ΕΚ) συνιστάται η χρήση τοπικής εξαγωγής στο χώρο εργασίας ως συλλογικό μέτρο προστασίας για την αποφυγή της υπέρβασης των ορίων επαγγελματικής έκθεσης. Σε περίπτωση χρήσης μέσω ατομικής προστασίας θα πρέπει να έχουν την σήμανση "CE" σύμφωνα με την Οδηγία 2016/425/ΕΚ. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (αποθήκευση, χρήση, καθαρισμός, συντήρηση, κλάση προστασίας, ...) συμβουλευθείτε το ενημερωτικό δελτίο που παρέχεται από τον παραγωγό. Για επιπλέον πληροφορίες δείτε το υποεδάφιο 7.1.

Όλες οι πληροφορίες που περιέχονται εδώ είναι συστάσεις που χρειάζονται κάποιες εξειδικεύσεις από το εργαστήριο αποτροπής κινδύνου γιατί δεν είναι γνωστό κατά πόσο η εταιρία έχει επιπλέον μέτρα στη διάθεση της.

**B.- Προστασία του αναπνευστικού συστήματος.**



| Εικονόγραμμα                                                                                                                        | ΜΑΠ                                               | Σημαδεμένο                                                                          | Κανονισμοί CEN      | Παρατηρήσεις                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Υποχρεωτική προστασία της αναπνευστικής οδού | Προσωπίδα αυτοφιλτραρίσματος για αέρια και ατμούς |  | EN 405:2001+A1:2009 | Να αντικαθίσταται όταν εντοπίζεται οσμή ή γεύση ρυπαίνουσας ουσίας στο εσωτερικό της μάσκας ή προσαρμοστή προσώπου. Όταν η ρυπαίνουσα ουσία δεν έχει καλές ιδιότητες προειδοποίησης, συνιστάται η χρήση μονωτικών διατάξεων. |

**C.- Συγκεκριμένη προστασία για τα χέρια.**



| Εικονόγραμμα                                                                                                            | ΜΑΠ                                           | Σημαδεμένο                                                                          | Κανονισμοί CEN                                              | Παρατηρήσεις                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Υποχρεωτική προστασία των χεριών | Γάντια πολλαπλών χρήσεων για χημική προστασία |  | EN ISO 374-1:2016<br>EN 16523-1:2015<br>EN 420:2003+A1:2009 | Ο ενδεικνυόμενος από τον κατασκευαστή χρόνος διέλευσης (Breakthrough Time) θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το διάστημα χρήσης του προϊόντος. Μην χρησιμοποιείτε προστατευτικές κρέμες, μετά από την επαφή του προϊόντος με το δέρμα. |

Δεδομένου ότι το προϊόν αυτό είναι ένα μείγμα από διαφορετικά υλικά, η αντίσταση του υλικού των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί με αξιοπιστία εκ των προτέρων και ως εκ τούτου θα πρέπει τα γάντια να ελέγχονται πριν από την κάθε εφαρμογή.

**D.- Προστασία προσώπου και οφθαλμών.**



| Εικονόγραμμα                                                                                                              | ΜΑΠ                            | Σημαδεμένο                                                                          | Κανονισμοί CEN                                                | Παρατηρήσεις                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Υποχρεωτική προστασία του προσώπου | Προστατευτικό κάλυμμα προσώπου |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2018 | Καθημερινά, να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται, σε συμφωνία με τις οδηγίες του κατασκευαστή |

**E.- Προστασία του σώματος**



| Εικονόγραμμα                                                                                                             | ΜΑΠ                                                                               | Σημαδεμένο                                                                          | Κανονισμοί CEN                                                                                                                                    | Παρατηρήσεις                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Υποχρεωτική προστασία του σώματος | Προστατευτικό ένδυμα μιας χρήσης από χημικούς κινδύνους, αντιστατικό και πυρίμαχο |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Χρήση αποκλειστική στη θέση εργασίας. Περιοδικός καθαρισμός σε συμφωνία με τις οδηγίες του κατασκευαστή. |

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (συνέχεια)**

| Εικονόγραμμα                                                                                                          | ΜΑΠ                                                                                         | Σηματοδεδμένο                                                                     | Κανονισμοί CEN                                            | Παρατηρήσεις                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <br>Υποχρεωτική προστασία των ποδιών | Υποδήματα ασφαλείας από χημικούς κινδύνους, με αντιστατικές ιδιότητες και με θερμική αντοχή |  | EN ISO 13287:2012<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019 | Προ οποιασδήποτε ένδειξης φθοράς, να αντικαθίστανται οι μπότες |

F.- Συμπληρωματικά μέτρα εκτάκτου ανάγκης

| Μέτρο εκτάκτου ανάγκης                                                                                      | Κανονισμοί                                      | Μέτρο εκτάκτου ανάγκης                                                                              | Κανονισμοί                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Ντους εκτάκτου ανάγκης | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Οφθαλμολούτρο | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Έλεγχοι από την έκθεση στο περιβάλλον:**

Δυνάμει της κοινοτικής νομοθεσίας προστασίας του περιβάλλοντος συνίσταται να αποφεύγεται η απόρριψη του προϊόντος αλλά και του δοχείου του στο περιβάλλον. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το υποεξάφιο 7.1.D.

**Πτητικές οργανικές ενώσεις:**

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2010/75/EU, αυτό το προϊόν εμφανίζει τα εξής χαρακτηριστικά:

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Π.Ο.Ε.. (Παροχή):               | Μη διαθέσιμο |
| Περιεκτικότητα σε ΠΟΕ σε 25 °C: | Μη διαθέσιμο |
| Μέσος αριθμός ατόμων άνθρακα:   | Μη διαθέσιμο |
| Μέσο μοριακό βάρος:             | Μη διαθέσιμο |

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2004/42/EE, αυτό το προϊόν, για την χρήση του εμφανίζει τα εξής χαρακτηριστικά:

|                                                        |                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Περιεκτικότητα σε ΠΟΕ σε 25 °C:                        | 500 kg/m <sup>3</sup> (500 g/L) |
| την οριακή τιμή της Ε.Ε. για το προϊόν (Κατηγορ. Α.Ι): | 500 g/L (2010)                  |
| Συστατικά στοιχεία:                                    | WHITE SPIRIT - 14 % v/v         |

**ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:**

Για πλήρεις πληροφορίες δείτε το φύλλο δεδομένων προϊόντος.

**Φυσική εμφάνιση:**

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Φυσική κατάσταση σε 20 °C: | Υγρό                                         |
| Εμφάνιση:                  | Ιξώδης                                       |
| Χρώμα:                     | Σύμφωνα με τις ενδείξεις επί της συσκευασίας |
| Οσμή:                      | Διαλυτική                                    |
| Όριο οσμής:                | Άνευ αντικειμένου *                          |

**Πτητικότητα:**

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Θερμοκρασία βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση: | 143 °C                |
| Πίεση ατμών στους 25 °C:                   | 723 Pa                |
| Πίεση ατμών στους 50 °C:                   | 3061,69 Pa (3,06 kPa) |
| Ταχύτητα εξάτμισης στους 25 °C:            | Άνευ αντικειμένου *   |

**Χαρακτηρισμός επικινδυνότητας προϊόντος:**

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Πυκνότητα στους 25 °C:         | 1110 - 1170 kg/m <sup>3</sup> |
| Σχετική πυκνότητα στους 25 °C: | 1,11 - 1,17                   |
| Δυναμικό ιξώδες στους 25 °C:   | 1235,61 - 1129,77 cP          |
| Κινηματικό ιξώδες στους 25 °C: | Άνευ αντικειμένου *           |

\*Δεν ισχύει, λόγω της φύσης του προϊόντος, δεν παρέχει πληροφορίες ιδιοκτησία της επικινδυνότητας του.

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**DUCO 734**

**ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ (συνέχεια)**

|                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C:                                 | >20,5 cSt           |
| Συγκέντρωση :                                                  | Άνευ αντικειμένου * |
| pH:                                                            | Άνευ αντικειμένου * |
| Πυκνότητα ατμών στους 25 °C:                                   | Άνευ αντικειμένου * |
| Συντελεστής κατανομής μείγματος n-οκτανόλης/νερού στους 25 °C: | Άνευ αντικειμένου * |
| Διαλυτότητα στο νερό στους 25 °C:                              | Άνευ αντικειμένου * |
| Ιδιότητα διαλυτότητας:                                         | Άνευ αντικειμένου * |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης:                                       | Άνευ αντικειμένου * |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:                                   | Άνευ αντικειμένου * |
| Εκρηκτικές ιδιότητες:                                          | Άνευ αντικειμένου * |
| Οξειδωτικές ιδιότητες:                                         | Άνευ αντικειμένου * |
| <b>Αναφλεξιμότητα:</b>                                         |                     |
| Σημείο ανάφλεξης:                                              | 33 °C               |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):                                | Άνευ αντικειμένου * |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:                                     | 204 °C              |
| Κάτω όριο αναφλεξιμότητας:                                     | Μη διαθέσιμο        |
| Άνω όριο αναφλεξιμότητας:                                      | Μη διαθέσιμο        |
| <b>Εκρηκτικότητα:</b>                                          |                     |
| Χαμηλότερη εκρηκτικότητα:                                      | Άνευ αντικειμένου * |
| Ανώτερη εκρηκτικότητα:                                         | Άνευ αντικειμένου * |

**9.2 Άλλες πληροφορίες:**

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Επιφανειακή τάση στους 25 °C: | Άνευ αντικειμένου * |
| Δείκτης διαθλάσεως:           | Άνευ αντικειμένου * |

\*Δεν ισχύει, λόγω της φύσης του προϊόντος, δεν παρέχει πληροφορίες ιδιοκτησία της επικινδυνότητας του.

**ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

**10.1 Αντιδραστικότητα:**

Δεν αναμένονται επικίνδυνες δράσεις, εάν ακολουθηθούν οι τεχνικές οδηγίες αποθήκευσης των χημικών ουσιών. Βλ. τμήμα 7.

**10.2 Χημική σταθερότητα:**

Χημικώς σταθερό στις συγκεκριμένες συνθήκες αποθήκευσης, διαχείρισης και χρήσης

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:**

Σύμφωνα με τους κανονισμούς δεν αναμένεται να προκαλέσει επικίνδυνες αντιδράσεις σε πίεση ή υπερβολικές θερμοκρασίες

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:**

Κατάλληλα για χειρισμό και αποθήκευση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος:

| Πρόσκρουση και τριβή | Επαφή με τον αέρα | Θέρμανση           | Ηλιακό φως                          | Υγρασία       |
|----------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|
| Μη εφαρμόσιμο        | Μη εφαρμόσιμο     | Κίνδυνος ανάφλεξης | Να αποφεύγεται η απευθείας επίπτωση | Μη εφαρμόσιμο |

**10.5 Μη συμβατά υλικά:**

| Οξέα                     | Νερό          | Οξειδωτικά υλικά                    | Καύσιμα υλικά | Άλλα                                           |
|--------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Αποφύγετε τα ισχυρά οξέα | Μη εφαρμόσιμο | Να αποφεύγεται η απευθείας επίπτωση | Μη εφαρμόσιμο | Να αποφεύγονται τα αλκάλια ή οι ισχυρές βάσεις |

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**

Δείτε τα υποεδάφια 10.3, 10.4 και 10.5 για να δείτε τα προϊόντα της αποσύνθεσης. Αναλόγως των συνθηκών αποσύνθεσης μπορούν να ελευθερωθούν σύνθετα μίγματα χημικών ουσιών: διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), μονοξείδιο του άνθρακα και άλλες οργανικές ενώσεις.

**ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:**

Δεν διατίθενται πειραματικά στοιχεία από το μείγμα μόνο του, σχετικά με τις τοξικολογικές ιδιότητες.

Περιέχει γλυκόλες. Υπάρχει πιθανότητα επικίνδυνων επιπτώσεων για την υγεία και για αυτό αντενδείκνυται η μακροχρόνια εισπνοή των ατμών του προϊόντος.

**Επικίνδυνα αποτελέσματα για την υγεία:**

Σε περίπτωση παρατεταμένης, επαναλαμβανόμενης έκθεσης, ή σε συγκεντρώσεις υψηλότερες από τα καθορισμένα όρια έκθεσης σε επαγγελματίες, μπορούν να δημιουργηθούν δυσμενείς επιπτώσεις για την υγεία, ανάλογα με την οδό της έκθεσης:

A- Κατάποση (οξεία επίπτωση):

- Οξεία τοξικότητα: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, εντούτοις περιέχει ουσίες ταξινομημένες σαν επικίνδυνες για κατανάλωση. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.
- Διαβρωτικό / Ερεθιστικό: Η κατανάλωση σημαντικής δόσης μπορεί να δημιουργήσει ερεθισμό στον λαιμό σας, πονόκοιλο, ναυτίες και εμετούς.

B- Εισπνοή (οξεία επίπτωση):

- Οξεία τοξικότητα: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Εντούτοις περιέχει ουσίες ταξινομημένες σαν επικίνδυνες από την εισπνοή. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.
- Διαβρωτικό / Ερεθιστικό: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Εντούτοις περιέχει ουσίες ταξινομημένες σαν επικίνδυνες από την εισπνοή. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.

C- Επαφή με το δέρμα και τα μάτια (οξεία επίπτωση):

- Επαφή με το δέρμα: Δημιουργεί δερματική φλεγμονή.
- Επαφή με τα μάτια: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, ωστόσο περιέχει ουσίες ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για τον λόγο αυτό. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.

D- Αποτελέσματα CMR (καρκινογένεσης, μεταλλαξινέυσης, τοξικότητας στην αναπαραγωγή):

- Καρκινογόνες: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Εντούτοις περιέχει ουσίες ταξινομημένες σαν επικίνδυνες με καρκινογόνα αποτελέσματα. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.  
IARC: Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών (3); Αιθυλοβενζόλιο (2B); Χαλαζία (RCS <1%) (1); Τολουόλιο (3); Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών (3)
- Μεταλλακτικότητα: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, γιατί δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για τον λόγο αυτό. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το εδάφιο 3.
- Αναπαραγωγική τοξικότητα: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, ωστόσο περιέχει ουσίες ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για τον λόγο αυτό. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.

E- Αποτελέσματα της ευαισθητοποίησης :

- Αναπνευστικό σύστημα: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται γιατί δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες σαν επικίνδυνες με ευαισθητοποιητικά αποτελέσματα. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.
- Δερματικές διαταραχές: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, εντούτοις περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες με ευαισθητοποιητικές επιπτώσεις. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.

F- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)-χρόνου έκθεσης:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Εντούτοις περιέχει ουσίες ταξινομημένες σαν επικίνδυνες από την εισπνοή. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.

G- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)-επαναλαμβανόμενη έκθεση:

- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)-επαναλαμβανόμενη έκθεση: Σοβαρές επιπτώσεις στην υγεία, σε περίπτωση παρατεταμένης κατάποσης συμπεριλαμβανομένου τον θάνατο, σοβαρές λειτουργικές βλάβες ή μορφολογικές αλλαγές τοξικολογικής σημασίας.
- Δέρμα: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και υποδήματα, ξεπλύνετε το δέρμα ή κάντε ντους στον πληγωμένο, με άφθονο κρύο νερό και ουδέτερο σαπούνι. Σε σοβαρές περιπτώσεις δείτε ένα γιατρό. Αν το χημικό μείγμα έχει προκαλέσει εγκαύματα ή ψύξη, τότε δεν πρέπει να βγουν τα ρούχα γιατί θα μπορούσε να χειροτερέψει η πληγή, εάν τα ρούχα έχουν κολλήσει στο δέρμα. Αν σχηματιστούν φουσκάλες στο δέρμα, αυτές δεν θα πρέπει να σπάσουν, γιατί θα αυξάνονταν ο κίνδυνος μόλυνσης.

H- τοξικότητα αναρρόφησης:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, ωστόσο περιέχει ουσίες ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για τον λόγο αυτό. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.

**Άλλες πληροφορίες:**

Άνευ αντικειμένου

**Συγκεκριμένες τοξικολογικές πληροφορίες των ουσιών:**

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**DUCO 734**

**ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (συνέχεια)**

| Αναγνώριση                                                                                                                                                                                               | Οξεία τοξικότητα  |                      | Είδος   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|---------|
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                                                                                               | LD50 από το στόμα | 2100 mg/kg           | Ποντίκι |
|                                                                                                                                                                                                          | LD50 από το δέρμα | 1100 mg/kg (ΑΤΕΙ)    | Ποντίκι |
|                                                                                                                                                                                                          | εισπνοή LC50      | 11 mg/L (4 h) (ΑΤΕΙ) |         |
| Οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                                                                                          | LD50 από το στόμα | 8532 mg/kg           | Ποντίκι |
|                                                                                                                                                                                                          | LD50 από το δέρμα | 5100 mg/kg           | Ποντίκι |
|                                                                                                                                                                                                          | εισπνοή LC50      | 30 mg/L (4 h)        | Ποντίκι |
| Υδρογονάνθρακες, C9-C12, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%)<br>CAS: 64742-82-1<br>EC: 919-446-0                                                                                           | LD50 από το στόμα | >2000 mg/kg          |         |
|                                                                                                                                                                                                          | LD50 από το δέρμα | >2000 mg/kg          |         |
|                                                                                                                                                                                                          | εισπνοή LC50      | >20 mg/L (4 h)       |         |
| δις(ορθοφωσφορικός) τριπευδάργυρος<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3                                                                                                                                    | LD50 από το στόμα | >2000 mg/kg          |         |
|                                                                                                                                                                                                          | LD50 από το δέρμα | >2000 mg/kg          |         |
|                                                                                                                                                                                                          | εισπνοή LC50      | >5 mg/L (4 h)        |         |
| Δις ασβέστιο (2-αιθυλοεξανοϊκού)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0                                                                                                                                       | LD50 από το στόμα | 2043 mg/kg           | Ποντίκι |
|                                                                                                                                                                                                          | LD50 από το δέρμα | >2000 mg/kg          |         |
|                                                                                                                                                                                                          | εισπνοή LC50      | >5 mg/L              |         |
| Οξικός 2-βουτοξυ-αιθυλεστέρας<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                                                                                                                                          | LD50 από το στόμα | 1880 mg/kg           | Ποντίκι |
|                                                                                                                                                                                                          | LD50 από το δέρμα | 1500 mg/kg           | Κουνέλι |
|                                                                                                                                                                                                          | εισπνοή LC50      | >20 mg/L             |         |
| 2-προπενοϊκό οξύ, 2-μεθυλο-, 2- (διμεθυλαμινο) αιθυλ εστέρας, πολυμερές με βουτυλο 2-προπενοϊκός, copolys. με πολυαιθυλενο γλυκόλη μαλεϊκό C9-11-αλκυλ αιθέρες<br>CAS: 1259547-09-5<br>EC: Μη εφάρμοσιμο | LD50 από το στόμα | >2000 mg/kg          |         |
|                                                                                                                                                                                                          | LD50 από το δέρμα | >2000 mg/kg          |         |
|                                                                                                                                                                                                          | εισπνοή LC50      | Άνευ αντικειμένου    |         |
| 2-αιθυλοεξανοϊκό οξύ, άλας ζirconίου<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1                                                                                                                                 | LD50 από το στόμα | 2043 mg/kg           | Ποντίκι |
|                                                                                                                                                                                                          | LD50 από το δέρμα | >2000 mg/kg          |         |
|                                                                                                                                                                                                          | εισπνοή LC50      | >5 mg/L              |         |
| οξίμη 2-βουτανόνης<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                                                                                                                                                      | LD50 από το στόμα | 2100 mg/kg           | Ποντίκι |
|                                                                                                                                                                                                          | LD50 από το δέρμα | 1100 mg/kg           | Ποντίκι |
|                                                                                                                                                                                                          | εισπνοή LC50      | >20 mg/L             |         |
| Κοβάλτιο δις (2-αιθυλοεξανοϊκού)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6                                                                                                                                       | LD50 από το στόμα | >2000 mg/kg          |         |
|                                                                                                                                                                                                          | LD50 από το δέρμα | >2000 mg/kg          |         |
|                                                                                                                                                                                                          | εισπνοή LC50      | >5 mg/L              |         |
| 1-μεθοξυ-2-προπανόλη· μεθυλαιθέρας μονοπροπυλενογλυκόλης<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                                                                                                               | LD50 από το στόμα | >2000 mg/kg          |         |
|                                                                                                                                                                                                          | LD50 από το δέρμα | >2000 mg/kg          |         |
|                                                                                                                                                                                                          | εισπνοή LC50      | >20 mg/L             |         |
| Αιθυλοβενζόλιο<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                                                                                                                         | LD50 από το στόμα | 3500 mg/kg           | Ποντίκι |
|                                                                                                                                                                                                          | LD50 από το δέρμα | 15354 mg/kg          | Κουνέλι |
|                                                                                                                                                                                                          | εισπνοή LC50      | 17,2 mg/L (4 h)      | Ποντίκι |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                                                                                               | LD50 από το στόμα | 2100 mg/kg           | Ποντίκι |
|                                                                                                                                                                                                          | LD50 από το δέρμα | 1100 mg/kg           | Ποντίκι |
|                                                                                                                                                                                                          | εισπνοή LC50      | >20 mg/L             |         |
| 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                                                                                                             | LD50 από το στόμα | >2000 mg/kg          |         |
|                                                                                                                                                                                                          | LD50 από το δέρμα | >2000 mg/kg          |         |
|                                                                                                                                                                                                          | εισπνοή LC50      | >20 mg/L             |         |
| Τολουόλιο<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                                                                                                                              | LD50 από το στόμα | 5580 mg/kg           | Ποντίκι |
|                                                                                                                                                                                                          | LD50 από το δέρμα | 12124 mg/kg          | Ποντίκι |
|                                                                                                                                                                                                          | εισπνοή LC50      | 28,1 mg/L (4 h)      | Ποντίκι |

**ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Δεν διατίθενται πειραματικά στοιχεία από το μίγμα καθαυτό, σχετικά με τις οικοτοξικολογικές ιδιότητες

**12.1 Τοξικότητα:**

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**DUCO 734**

**ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (συνέχεια)**

| Αναγνώριση                                                                                                     | Οξεία τοξικότητα |                     | Είδος                     | Είδος        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------|--------------|
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                     | LC50             | 13,5 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss       | Ψάρι         |
|                                                                                                                | EC50             | 3,4 mg/L (48 h)     | Ceriodaphnia dubia        | Μαλακόστρακο |
|                                                                                                                | EC50             | 10 mg/L (72 h)      | Skeletonema costatum      | Φύκια        |
| Υδρογονάνθρακες, C9-C12, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%)<br>CAS: 64742-82-1<br>EC: 919-446-0 | LC50             | 1 - 10 mg/L (96 h)  |                           | Ψάρι         |
|                                                                                                                | EC50             | 1 - 10 mg/L         |                           | Μαλακόστρακο |
|                                                                                                                | EC50             | 1 - 10 mg/L         |                           | Φύκια        |
| Οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                | LC50             | 161 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas       | Ψάρι         |
|                                                                                                                | EC50             | 481 mg/L (48 h)     | Daphnia sp.               | Μαλακόστρακο |
|                                                                                                                | EC50             | Άνευ αντικειμένου   |                           |              |
| δις(ορθοφωσφορικός) τριπευδάργυρος<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3                                          | LC50             | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |                           | Ψάρι         |
|                                                                                                                | EC50             | 0,1 - 1 mg/L        |                           | Μαλακόστρακο |
|                                                                                                                | EC50             | 0,1 - 1 mg/L        |                           | Φύκια        |
| Δις ασβέστιο (2-αιθυλοεξανοϊκού)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0                                             | LC50             | 270 mg/L (96 h)     | N/A                       | Ψάρι         |
|                                                                                                                | EC50             | Άνευ αντικειμένου   |                           |              |
|                                                                                                                | EC50             | Άνευ αντικειμένου   |                           |              |
| οξίμη 2-βουτανόνης<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                                                            | LC50             | 843 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas       | Ψάρι         |
|                                                                                                                | EC50             | 750 mg/L (48 h)     | Daphnia magna             | Μαλακόστρακο |
|                                                                                                                | EC50             | 83 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus   | Φύκια        |
| Κοβάλτιο δις (2-αιθυλοεξανοϊκού)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6                                             | LC50             | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |                           | Ψάρι         |
|                                                                                                                | EC50             | 0,1 - 1 mg/L        |                           | Μαλακόστρακο |
|                                                                                                                | EC50             | 0,1 - 1 mg/L        |                           | Φύκια        |
| 1-μεθοξυ-2-προπανόλη· μεθυλαιθέρας μονοπροπυλενογλυκόλης<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                     | LC50             | 20800 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas       | Ψάρι         |
|                                                                                                                | EC50             | 23300 mg/L (48 h)   | Daphnia magna             | Μαλακόστρακο |
|                                                                                                                | EC50             | 1000 mg/L (168 h)   | Selenastrum capricornutum | Φύκια        |
| Αιθυλοβενζόλιο<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                               | LC50             | 42,3 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas       | Ψάρι         |
|                                                                                                                | EC50             | 75 mg/L (48 h)      | Daphnia magna             | Μαλακόστρακο |
|                                                                                                                | EC50             | 63 mg/L (3 h)       | Chlorella vulgaris        | Φύκια        |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                     | LC50             | 13,5 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss       | Ψάρι         |
|                                                                                                                | EC50             | 3,4 mg/L (48 h)     | Ceriodaphnia dubia        | Μαλακόστρακο |
|                                                                                                                | EC50             | 10 mg/L (72 h)      | Skeletonema costatum      | Φύκια        |
| 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                  | LC50             | 1300 mg/L (96 h)    | Lepomis macrochirus       | Ψάρι         |
|                                                                                                                | EC50             | 2850 mg/L (24 h)    | Daphnia magna             | Μαλακόστρακο |
|                                                                                                                | EC50             | 53 mg/L (192 h)     | Microcystis aeruginosa    | Φύκια        |
| Τολουόλιο<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                                    | LC50             | 13 mg/L (96 h)      | Carassius auratus         | Ψάρι         |
|                                                                                                                | EC50             | 11,5 mg/L (48 h)    | Daphnia magna             | Μαλακόστρακο |
|                                                                                                                | EC50             | 125 mg/L (48 h)     | Scenedesmus subspicatus   | Φύκια        |

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:**

| Αναγνώριση                                                         | Διασπασιμότητα |                   | Βιοδιασπασιμότητα |                   |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | BOD5           | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση       | Άνευ αντικειμένου |
|                                                                    | COD            | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος          | 28 ημέρες         |
|                                                                    | BOD5/COD       | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο   | 88 %              |
| Οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9    | BOD5           | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση       | 785 mg/L          |
|                                                                    | COD            | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος          | 8 ημέρες          |
|                                                                    | BOD5/COD       | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο   | 100 %             |
| Δις ασβέστιο (2-αιθυλοεξανοϊκού)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0 | BOD5           | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση       | 20 mg/L           |
|                                                                    | COD            | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος          | 28 ημέρες         |
|                                                                    | BOD5/COD       | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο   | 99 %              |
| Οξικός 2-βουτοξυ-αιθυλεστέρας<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3    | BOD5           | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση       | 30 mg/L           |
|                                                                    | COD            | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος          | 28 ημέρες         |
|                                                                    | BOD5/COD       | 0.51              | % βιοδιασπώμενο   | 77,3 %            |

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



**DUCO 734**

**ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (συνέχεια)**

| Αναγνώριση                                                                                 | Διασπαισιμότητα |                   | Βιοδιασπαισιμότητα |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, άλας ζρκονίου<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1                     | BOD5            | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση        | 20 mg/L           |
|                                                                                            | COD             | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος           | 28 ημέρες         |
|                                                                                            | BOD5/COD        | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο    | 99 %              |
| οξιμη 2-βουτανόνης<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                                        | BOD5            | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση        | 100 mg/L          |
|                                                                                            | COD             | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος           | 28 ημέρες         |
|                                                                                            | BOD5/COD        | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο    | 24 %              |
| 1-μεθοξυ-2-προπανόλη· μεθυλαιθέρας μονοπροπυλενογλυκόλης<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | BOD5            | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση        | 100 mg/L          |
|                                                                                            | COD             | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος           | 28 ημέρες         |
|                                                                                            | BOD5/COD        | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο    | 90 %              |
| Αιθυλοβενζόλιο<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                           | BOD5            | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση        | 100 mg/L          |
|                                                                                            | COD             | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος           | 14 ημέρες         |
|                                                                                            | BOD5/COD        | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο    | 90 %              |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                 | BOD5            | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση        | Άνευ αντικειμένου |
|                                                                                            | COD             | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος           | 28 ημέρες         |
|                                                                                            | BOD5/COD        | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο    | 88 %              |
| 2-(2-βουτοξυαιθεξυ)αιθανόλ<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                               | BOD5            | 0.25 g O2/g       | Συγκέντρωση        | 100 mg/L          |
|                                                                                            | COD             | 2.08 g O2/g       | Περίοδος           | 28 ημέρες         |
|                                                                                            | BOD5/COD        | 0.12              | % βιοδιασπώμενο    | 92 %              |
| Τολουόλιο<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                | BOD5            | 2.5 g O2/g        | Συγκέντρωση        | 100 mg/L          |
|                                                                                            | COD             | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος           | 14 ημέρες         |
|                                                                                            | BOD5/COD        | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο    | 100 %             |

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:**

| Αναγνώριση                                                                                 | Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                 | BCF                       | 9      |
|                                                                                            | Log POW                   | 2,77   |
|                                                                                            | Δυνατότητα                | Χαμηλό |
| Οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                            | BCF                       | 1      |
|                                                                                            | Log POW                   | 0,43   |
|                                                                                            | Δυνατότητα                | Χαμηλό |
| Δις ασβέστιο (2-αιθυλοεξανοϊκού)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0                         | BCF                       |        |
|                                                                                            | Log POW                   | 2,96   |
|                                                                                            | Δυνατότητα                |        |
| Οξικό 2-βουτοξυ-αιθυλεστέρας<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                             | BCF                       | 3      |
|                                                                                            | Log POW                   | 1,51   |
|                                                                                            | Δυνατότητα                | Χαμηλό |
| 2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, άλας ζρκονίου<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1                     | BCF                       |        |
|                                                                                            | Log POW                   | 2,96   |
|                                                                                            | Δυνατότητα                |        |
| οξιμη 2-βουτανόνης<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                                        | BCF                       | 5      |
|                                                                                            | Log POW                   | 0,59   |
|                                                                                            | Δυνατότητα                | Χαμηλό |
| 1-μεθοξυ-2-προπανόλη· μεθυλαιθέρας μονοπροπυλενογλυκόλης<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | BCF                       | 3      |
|                                                                                            | Log POW                   | -0,44  |
|                                                                                            | Δυνατότητα                | Χαμηλό |
| Αιθυλοβενζόλιο<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                           | BCF                       | 1      |
|                                                                                            | Log POW                   | 3,15   |
|                                                                                            | Δυνατότητα                | Χαμηλό |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                 | BCF                       | 9      |
|                                                                                            | Log POW                   | 2,77   |
|                                                                                            | Δυνατότητα                | Χαμηλό |

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (συνέχεια)**

| Αναγνώριση                                                    | Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης |        |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
| 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6 | BCF                       | 0,46   |
|                                                               | Log POW                   | 0,56   |
|                                                               | Δυνατότητα                | Χαμηλό |
| Τολουόλιο<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                   | BCF                       | 13     |
|                                                               | Log POW                   | 2,73   |
|                                                               | Δυνατότητα                | Χαμηλό |

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:**

| Αναγνώριση                                                               | την απορρόφηση/εκρόφιση |                      | Αστάθεια      |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7               | Κοσ                     | 202                  | Henry         | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                                          | Συμπέρασμα              | Μέτριο               | Ξηρού εδάφους | Ναι                             |
|                                                                          | Επιφανειακή τάση        | Άνευ αντικειμένου    | Υγρό χρώμα    | Ναι                             |
| Δις ασβέστιο (2-αιθυλοεξανοϊκού)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0       | Κοσ                     | Άνευ αντικειμένου    | Henry         | 2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                                                          | Συμπέρασμα              | Άνευ αντικειμένου    | Ξηρού εδάφους | Ναι                             |
|                                                                          | Επιφανειακή τάση        | Άνευ αντικειμένου    | Υγρό χρώμα    | Ναι                             |
| Οξικός 2-βουτοξυ-αιθυλεστέρας<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3          | Κοσ                     | Άνευ αντικειμένου    | Henry         | 5,532E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                          | Συμπέρασμα              | Άνευ αντικειμένου    | Ξηρού εδάφους | Όχι                             |
|                                                                          | Επιφανειακή τάση        | Άνευ αντικειμένου    | Υγρό χρώμα    | Ναι                             |
| 2-αιθυλοεξανοϊκό οξύ, άλας ζirkονίου<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1 | Κοσ                     | Άνευ αντικειμένου    | Henry         | 2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                                                          | Συμπέρασμα              | Άνευ αντικειμένου    | Ξηρού εδάφους | Ναι                             |
|                                                                          | Επιφανειακή τάση        | Άνευ αντικειμένου    | Υγρό χρώμα    | Ναι                             |
| οξίμη 2-βουτανόνης<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                      | Κοσ                     | 3                    | Henry         | Άνευ αντικειμένου               |
|                                                                          | Συμπέρασμα              | Πολύ υψηλό           | Ξηρού εδάφους | Άνευ αντικειμένου               |
|                                                                          | Επιφανειακή τάση        | 2,57E-2 N/m (25 °C)  | Υγρό χρώμα    | Άνευ αντικειμένου               |
| Αιθυλοβενζόλιο<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                         | Κοσ                     | 520                  | Henry         | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                                          | Συμπέρασμα              | Μέτριο               | Ξηρού εδάφους | Ναι                             |
|                                                                          | Επιφανειακή τάση        | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Υγρό χρώμα    | Ναι                             |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7               | Κοσ                     | 202                  | Henry         | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                                          | Συμπέρασμα              | Μέτριο               | Ξηρού εδάφους | Ναι                             |
|                                                                          | Επιφανειακή τάση        | Άνευ αντικειμένου    | Υγρό χρώμα    | Ναι                             |
| 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6            | Κοσ                     | 48                   | Henry         | 7,2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                                          | Συμπέρασμα              | Πολύ υψηλό           | Ξηρού εδάφους | Όχι                             |
|                                                                          | Επιφανειακή τάση        | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Υγρό χρώμα    | Όχι                             |
| Τολουόλιο<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                              | Κοσ                     | 178                  | Henry         | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
|                                                                          | Συμπέρασμα              | Μέτριο               | Ξηρού εδάφους | Ναι                             |
|                                                                          | Επιφανειακή τάση        | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Υγρό χρώμα    | Ναι                             |

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

Το προϊόν περιέχει ουσίες ABT/αΑαB: Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο, Δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξάνη

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:**

Μη περιγραφόμενα

**ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:**

| Κωδικός   | Περιγραφή                                                                                      | Είδος κατάλοιπου (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1357/2014) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 08 01 11* | απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες | Επικίνδυνο                                         |

**Είδη / Τύποι Αποβλήτων (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1357/2014):**

HP14 Οικοτοξικό, HP3 Εύφλεκτο, HP5 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (ΕΤΟΣ)/Τοξικότητα από αναρρόφηση, HP6 Οξεία τοξικότητα

**Διαχείριση των αποβλήτων (διάθεση και αξιοποίηση):**

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (συνέχεια)**

Συμβουλευτείτε τον εξουσιοδοτημένο φορέα ανάκτησης και διάθεσης αποβλήτων σύμφωνα με το Παράρτημα 1 και το Παράρτημα 2 (Οδηγία 2008/98/ΕΚ). Σύμφωνα με τους κωδικούς 15 01 (2014/955/ΕΕ), στην περίπτωση που η συσκευασία έχει έρθει σε άμεση επαφή με το προϊόν, πρέπει να αντιμετωπίζεται με τον ίδιο τρόπο, όπως το ίδιο το προϊόν. Σε αντίθετη περίπτωση, πρέπει να αντιμετωπίζεται ως μη επικίνδυνο απόβλητο. Δεν συνιστάται η απόρριψή της σε πλωτές οδούς. Βλ. παράγραφο 6.2.

**Διατάξεις σχετιζόμενες με την διαχείριση των καταλοίπων:**



Σε συμφωνία με το Προσάρτημα ΙΙ του Κανονισμού (ΕΕ) Ν°1907/2006 (REACH), όπου συλλέγονται οι κοινοτικές ή κρατικές διατάξεις, σχετιζόμενες με την διαχείριση των καταλοίπων.

Κοινοτική νομοθεσία: Οδηγία 2008/98/ΕΚ, 2014/955/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1357/2014  
Ελληνική νομοθεσία: ΥΠΕΚΑ -Ν. 4042/2012( ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012)

**ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**



**Επίγεια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων:**

Σε εφαρμογή του ADR 2019 και του RID 2019:

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                               |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  |  | <b>14.1 Αριθμός ΟΗΕ:</b>                                                                      | UN1263               |
|                                                                                   |                                                                                   | <b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>                                                    | ΧΡΩΜΑΤΑ              |
|                                                                                   |                                                                                   | <b>14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>                                              | 3                    |
|                                                                                   |                                                                                   | Ετικέτες:                                                                                     | 3                    |
|                                                                                   |                                                                                   | <b>14.4 Ομάδα συσκευασίας:</b>                                                                | III                  |
|                                                                                   |                                                                                   | <b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:</b>                                                         | Ναι                  |
|                                                                                   |                                                                                   | <b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>                                                |                      |
|                                                                                   |                                                                                   | Ειδικές διατάξεις:                                                                            | 163, 367, 650        |
|                                                                                   |                                                                                   | Κωδικός περιορισμού για σήραγγες:                                                             | D/E                  |
|                                                                                   |                                                                                   | Φυσικοχημικές ιδιότητες:                                                                      | δείτε την επιγραφή 9 |
|                                                                                   |                                                                                   | LQ:                                                                                           | 5 L                  |
|                                                                                   |                                                                                   | <b>14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC:</b> | Άνευ αντικειμένου    |

**Θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων:**

Σε εφαρμογή του IMDG 39-18:

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  |  | <b>14.1 Αριθμός ΟΗΕ:</b>                                                                      | UN1263               |
|                                                                                     |                                                                                     | <b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>                                                    | ΧΡΩΜΑΤΑ              |
|                                                                                     |                                                                                     | <b>14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>                                              | 3                    |
|                                                                                     |                                                                                     | Ετικέτες:                                                                                     | 3                    |
|                                                                                     |                                                                                     | <b>14.4 Ομάδα συσκευασίας:</b>                                                                | III                  |
|                                                                                     |                                                                                     | <b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:</b>                                                         | Ναι                  |
|                                                                                     |                                                                                     | <b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>                                                |                      |
|                                                                                     |                                                                                     | Ειδικές διατάξεις:                                                                            | 223, 955, 163, 367   |
|                                                                                     |                                                                                     | Κωδικοί EmS:                                                                                  | F-E, S-E             |
|                                                                                     |                                                                                     | Φυσικοχημικές ιδιότητες:                                                                      | δείτε την επιγραφή 9 |
|                                                                                     |                                                                                     | LQ:                                                                                           | 5 L                  |
|                                                                                     |                                                                                     | Ομάδα διαχωρισμού:                                                                            | Άνευ αντικειμένου    |
|                                                                                     |                                                                                     | <b>14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC:</b> | Άνευ αντικειμένου    |

**Εναέριες μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων:**

Σε εφαρμογή του IATA/ICAO 2020:

**ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ (συνέχεια)**



|                                                                                               |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1 Αριθμός ΟΗΕ:</b>                                                                      | UN1263               |
| <b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>                                                    | ΧΡΩΜΑΤΑ              |
| <b>14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>                                              | 3                    |
| Ετικέτες:                                                                                     | 3                    |
| <b>14.4 Ομάδα συσκευασίας:</b>                                                                | III                  |
| <b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:</b>                                                         | Ναι                  |
| <b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>                                                |                      |
| Φυσικοχημικές ιδιότητες:                                                                      | δείτε την επιγραφή 9 |
| <b>14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC:</b> | Άνευ αντικειμένου    |

**ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**

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

Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 528/2012: περιέχει συντηρητικό για την προστασία των αρχικών ιδιοτήτων του κατεργασμένου αντικειμένου. Περιέχει 2-φαινοξυαιθανόλη.

Ουσίες υποψήφιες προς έγκριση στον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH): Άνευ αντικειμένου

Ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα XIV του κανονισμού REACH (Κατάλογος Αδειοδότησης) και ημερομηνία λήξης: Άνευ αντικειμένου

Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος: Άνευ αντικειμένου

Άρθρο 95, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 528/2012: Άνευ αντικειμένου

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 649/2012, σχετικά με τις εξαγωγές και τις εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων: Άνευ αντικειμένου

**Seveso III:**

| Ενότητα | Περιγραφή                  | Απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας | Απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας |
|---------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| P5c     | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ              | 5000                          | 50000                        |
| E2      | ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ | 200                           | 500                          |

**Περιορισμοί στην εμπορία, διάθεση και χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών και μιγμάτων (Παράρτημα XVII REACH, ....):**

Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται:

—σε διακοσμητικά αντικείμενα τα οποία προορίζονται για την παραγωγή φωτιστικών ή χρωματικών εντυπώσεων που επιτυγχάνονται με την αλληλεπίδραση διαφορετικών φάσεων, για παράδειγμα σε διακοσμητικές λυχνίες και σταχτοδοχεία,

—σε είδη για αστεισμούς και "παγίδες",

—σε ατομικά παιχνίδια ή παιχνίδια συναναστροφής ή σε κάθε είδους αντικείμενα που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν ως παιχνίδια, ακόμη και όταν έχουν και διακοσμητικό χαρακτήρα.

Περιέχει Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο, Δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξάνη. 1. | Δεν διατίθενται στην αγορά σε καλλυντικά προϊόντα έκπλυσης σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 % κατά βάρος κάθε ουσίας, μετά τις 31 Ιανουαρίου 2020. | 2. | Για τους σκοπούς της παρούσας καταχώρισης, τα "καλλυντικά προϊόντα έκπλυσης" είναι καλλυντικά προϊόντα, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 στοιχείο α) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009, τα οποία, υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, αφαιρούνται με έκπλυση μετά την εφαρμογή.»

Η έκθεση σε επαφή με αναπνεύσιμο κρυσταλλικό διοξείδιο του πυριτίου πρέπει να ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2019/130.

**Συγκεκριμένες διατάξεις όσον αφορά την προστασία των προσώπων ή του περιβάλλοντος:**

Συνιστάται η χρήση των συνοψισμένων πληροφοριών στο παρόν δελτίο στοιχείων ασφαλείας, σαν στοιχεία εισόδου σε μια αξιολόγηση κινδύνων των τοπικών περιστάσεων, με στόχο τον καθορισμό των αναγκαίων μέτρων για την πρόληψη των κινδύνων, στον χειρισμό, χρήση, αποθήκευση και απόρριψη αυτού του προϊόντος.

**Άλλες νομοθεσίες:**

ΥΡΕΚΑ Ν. 4042/2012( ΦΕΚ 24/Α/1322012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής  
Π.Δ. 307/1986 Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

**ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (συνέχεια)**

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**

Ο πάροχος δεν διεξήγαγε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

**ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ \*\***

**Νομοθεσία εφαρμόσιμη στα δελτία δεδομένων ασφαλείας :**

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, έχει αναπτυχθεί σε συμφωνία με το ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΙΙ- Οδηγός για την σύνθεση των δελτίων στοιχείων ασφαλείας του κανονισμού (ΕΕ) Ν° 1907/2006 (κανονισμού (ΕΕ) Ν° 2015/830)

**Τροποποίηση σε σχέση με το προηγούμενο δελτίο ασφαλείας που επηρεάζουν τον τρόπο διαχείρισης κινδύνου:**

ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ (ΤΜΗΜΑ 3):

- Ουσίες που έχουν αφαιρεθεί  
νάφθα/νάφθα (πετρελαίου), βαριά υδρογονοαποθεωμένη, < 0.1 % EC 200-753-7 (64742-82-1)  
Κανονισμός Ν°1272/2008 (CLP) (ΤΜΗΜΑ 2, ΤΜΗΜΑ 16):

- Δηλώσεις επικινδυνότητας
- Δηλώσεις προφυλάξεων
- Πρόσθετες πληροφορίες

**Κείμενα σχετικής νομοθεσίας και νομοθετικών διατάξεων αναφέρονται στο κεφάλαιο 2:**

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H372: Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα

**Κείμενα σχετικής νομοθεσίας και νομοθετικών διατάξεων αναφέρονται στο κεφάλαιο 3:**

Οι φράσεις που αναφέρονται δεν αφορούν στο ίδιο το προϊόν. Παρέχονται μόνο για σκοπούς ενημέρωσης και αναφέρονται στα επιμέρους συστατικά που εμφανίζονται στην ενότητα 3

**Κανονισμός Ν°1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής

Acute Tox. 4: H312 - Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα

Acute Tox. 4: H312+H332 - Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής

Acute Tox. 4: H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής

Aquatic Acute 1: H400 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

Aquatic Chronic 1: H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Aquatic Chronic 2: H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Asp. Tox. 1: H304 - Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς

Carc. 2: H351 - Υποπτο για πρόκληση καρκίνου

Eye Dam. 1: H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

Eye Irrit. 2: H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

Flam. Liq. 2: H225 - Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα

Flam. Liq. 3: H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα

Repr. 2: H361d - Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

Repr. 2: H361f - Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα

Skin Irrit. 2: H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

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

STOT RE 1: H372 - Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση

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

STOT RE 2: H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (Από το στόμα)

STOT SE 3: H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

STOT SE 3: H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

**Διαδικασία ταξινόμησης:**

Skin Irrit. 2: Μέθοδος υπολογισμού

STOT RE 1: Μέθοδος υπολογισμού

Aquatic Chronic 2: Μέθοδος υπολογισμού

Flam. Liq. 3: Μέθοδος υπολογισμού (2.6.4.3.)

**Συστάσεις σχετικές με την εκπαίδευση:**

Συνίσταται μια ελάχιστη κατάρτιση σχετικά με την πρόληψη και αντιμετώπιση των εργασιακών κινδύνων του προσωπικού που θα χειριστεί αυτό το προϊόν, με στόχο την διευκόλυνση της κατανόησης και ερμηνείας αυτού του δελτίου στοιχείων ασφαλείας, όπως επίσης και των ετικετών του προϊόντος.

**Κυριότερες πηγές λογοτεχνία:**

\*\* Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ \*\* (συνέχεια)**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Συντομογραφίες και ακρωνύμια:**

- ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία για διεθνείς οδικές μεταφορές εμπορευμάτων υψηλής επικινδυνότητας
- IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
- IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
- ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας
- COD: Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο
- BOD5: βιολογική ανάγκη οξυγόνου μετά από 5 ημέρες
- BCF: συντελεστής βιοσυσσώρευσης
- LD50: θανατηφόρος δόση 50
- LC50: θανατηφόρος συγκέντρωση 50
- EC50: αποτελεσματική συγκέντρωση 50
- Log POW: λογάριθμος συντελεστή κατανομής C82 οκτανόλης-νερού
- Koc: συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα

**\*\* Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο στοιχείων ασφαλείας βασίζονται σε πηγές, τεχνικές γνώσεις και στη νομοθεσία, που ισχύει σε Ευρωπαϊκό και σε εθνικό επίπεδο, ενώ δεν μπορεί να εγγυηθεί η ακρίβεια των ιδίων. Αυτές οι πληροφορίες δεν μπορούν να θεωρηθούν σαν μια εγγύηση των ιδιοτήτων του προϊόντος. Πρόκειται απλά για μια περιγραφή σχετικά με τις απαιτήσεις και προϋποθέσεις, όσον αφορά την ασφάλεια. Η μεθοδολογία και οι όροι εργασίας για τους χρήστες αυτού του προϊόντος βρίσκονται εκτός της γνώσης και του ελέγχου μας, ενώ πάντα είναι η τελευταία ευθύνη του χρήστη το να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να συμφωνεί με τις νομικές απαιτήσεις, όσον αφορά τον χειρισμό, αποθήκευση, χρήση και απόρριψη των χημικών προϊόντων. Οι πληροφορίες αυτής της κάρτας ασφαλείας αναφέρονται μονάχα σε αυτό το προϊόν, το οποίο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται με σκοπούς άλλους από αυτούς που προσδιορίζονται.

- ΤΕΛΟΣ δελτίο δεδομένων ασφαλείας -