

**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020****ΤΜΗΜΑ 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:** SILICON (COLORLESS AND SHADES)  
113020
- Άλλα μέσα αναγνώρισης:**
- UFI:** KP50-N0TM-400R-GGFT
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**  
Ενδεδειγμένες χρήσεις (Χρήση από τους καταναλωτές): Βερνίκι  
Χρήσεις που αντενδείκνυνται: 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 Aghia Paraskevi  
32011 Inofita - Viotia - 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:**  
**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  
Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση, Κατηγορία 1, H304  
Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 3, H226  
STOT RE 1: Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία κινδύνου 1 (Διά της εισπνοής), H372  
STOT SE 3: Τοξικότητα συγκεκριμένη με επιπτώσεις υπνηλίας και ζάλης (μοναδική έκθεση), Κατηγορία 3, H336
- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης:**  
**Κανονισμός N°1272/2008 (CLP):**  
**Κίνδυνος**
-    
- Δηλώσεις επικινδυνότητας:**  
H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
H304 - Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H372 - Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (Εισπνοή).  
H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- 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.  
P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα πρόσωπο/προστατευτικά ενδύματα/αναπνευστική προστασία/προστατευτικά υποδήματα.  
P301+P310: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.  
P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.  
P370+P378: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε Πυροσβεστήρας αφρού (AB), Πυροσβεστήρας ξηρής χημικής σκόνης (ABC), Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα (BC) για να κατασβήσετε.  
P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς
- Πρόσθετες πληροφορίες:**

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020**

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

ΕUH066: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
ΕUH208: Περιέχει Νεοδεκανοϊκού οξέος, άλας κοβαλτίου, μηλεϊνικός ανυδρίτης. 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:**

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ABT/αΑαB

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια λόγω της πρόκλησης ενδοκρινικών διαταραχών.

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

**3.1 Ουσίες:**

Άνευ αντικειμένου

**3.2 Μείγματα:**

**Χημική περιγραφή:** Μίγμα με βάση από προσθετικά, χρωστικές και ρητίνες σε διαλύτες

**ουστατικά:**

Σύμφωνα με το Προσάρτημα II του Κανονισμού (ΕΕ) N°1907/2006 (σημείο 3), το προϊόν περιέχει:

| Αναγνώριση                                                                                   | Χημικό όνομα/ταξινόμηση                                                                                                                                  | Συγκέντρωση                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| CAS: 64742-82-1<br>EC: 919-446-0<br>Index: Άνευ αντικειμένου<br>REACH: 01-2119458049-33-XXXX | <b>Υδρογονάνθρακες, C9-C12, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%)</b> Αυτοταξινομημένη<br>( <sup>1</sup> )                                   | <b>50 - &lt;99,9999999 %</b> |
| Κανονισμός N°1272/2008                                                                       | Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT RE 1: H372; STOT SE 3: H336; EUH066 - Κίνδυνος                                      |                              |
| 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> Αυτοταξινομημένη                                                                                            | <b>&lt;1%</b>                |
| Κανονισμός N°1272/2008                                                                       | 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     |                              |
| CAS: 872-50-4<br>EC: 212-828-1<br>Index: 606-021-00-7<br>REACH: 01-2119472430-46-XXXX        | <b>N-μεθυλο-πυρρολιδόν-2-<sup>(1)</sup></b> ATP ATP09                                                                                                    | <b>&lt;1%</b>                |
| Κανονισμός N°1272/2008                                                                       | Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Κίνδυνος                                                                     |                              |
| CAS: 27253-31-2<br>EC: 248-373-0<br>Index: Άνευ αντικειμένου<br>REACH: 01-2119970733-31-XXXX | <b>Νεοδεκανοϊκού οξέος, άλας κοβαλτίου(<sup>1</sup>)</b> Αυτοταξινομημένη                                                                                | <b>&lt;1%</b>                |
| Κανονισμός N°1272/2008                                                                       | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372 - Κίνδυνος                                                              |                              |
| CAS: 55406-53-6<br>EC: 259-627-5<br>Index: 616-212-00-7<br>REACH: 01-2120762115-60-XXXX      | <b>Βουτυλοκαρβαμιδικό 3-Ιωδο-2-Προπυνύλιο(<sup>1</sup>)</b> ATP ATP23                                                                                    | <b>&lt;1%</b>                |
| Κανονισμός N°1272/2008                                                                       | Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372 - Κίνδυνος |                              |
| CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6<br>Index: 607-096-00-9<br>REACH: 01-2119472428-31-XXXX        | <b>μηλεϊνικός ανυδρίτης(<sup>1</sup>)</b> ATP ATP13                                                                                                      | <b>&lt;1%</b>                |
| Κανονισμός N°1272/2008                                                                       | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Κίνδυνος                  |                              |

(<sup>1</sup>) Η ουσία παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον καθώς πληροί τα κριτήρια που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) αριθμός 2020/878

(<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.

**Άλλες πληροφορίες:**

| Αναγνώριση                                                              | Συντελεστής M                         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Βουτυλοκαρβαμιδικό 3-Ιωδο-2-Προπυνύλιο<br>CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5 | Οξεία 10<br>Χρόνιας 10                |
| Αναγνώριση                                                              | Ειδικό όριο συγκέντρωσης              |
| N-μεθυλο-πυρρολιδόν-2-<br>CAS: 872-50-4<br>EC: 212-828-1                | % (p/p) >=10: STOT SE 3 - H335        |
| μηλεϊνικός ανυδρίτης<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                  | % (p/p) >=0,001: Skin Sens. 1A - H317 |

\*\* Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020**
**ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ \*\* (συνέχεια)**

Η εκτίμηση οξείας τοξικότητας για την ουσία στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ή όπως καθορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα I του ίδιου κανονισμού.:

| Αναγνώριση                                                                 | Οξεία τοξικότητα             |                   | Είδος |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------|
| Νεοδεκανοϊκού οξέος, άλας κοβαλτίου<br>CAS: 27253-31-2<br>EC: 248-373-0    | LD50 από το στόμα            | 1098 mg/kg        |       |
|                                                                            | LD50 από το δέρμα            | Άνευ αντικειμένου |       |
|                                                                            | ΘΣ50 εισπνοή των σταγονιδίων | Άνευ αντικειμένου |       |
| Βουτυλοκαρβαμιδικό 3-Ιωδο-2-Προπυνύλιο<br>CAS: 55406-53-6<br>EC: 259-627-5 | LD50 από το στόμα            | 500 mg/kg         |       |
|                                                                            | LD50 από το δέρμα            | Άνευ αντικειμένου |       |
|                                                                            | ΘΣ50 εισπνοή των σταγονιδίων | 0,5 mg/L *        |       |
| μηλεϊνικός ανυδρίτης<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                     | LD50 από το στόμα            | 1090 mg/kg        |       |
|                                                                            | LD50 από το δέρμα            | Άνευ αντικειμένου |       |
|                                                                            | ΘΣ50 εισπνοή των σταγονιδίων | Άνευ αντικειμένου |       |

\*Ισοδύναμη τιμή ΑΤΕ της ουσίας που εφαρμόζεται στη διαδρομή έκθεσης του προϊόντος. Για την τιμή του ΑΤΕ που σχετίζεται με τη διαδρομή έκθεσης της ουσίας, βλ. ενότητα 11.

\*\* Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

**ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**
**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:**

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:**

Απομακρύνετε το προσβεβλημένο άτομο από την περιοχή έκθεσης, εξασφαλίστε του καθαρό αέρα και κρατήστε το σε κατάσταση ανάπαυσης. Σε σοβαρές περιπτώσεις, όπως η καρδιοαναπνευστική ανακοπή, εφαρμόστε τεχνικές τεχνητής αναπνοής εφόσον έχετε εκπαιδευτεί κατάλληλα (ΚΑΡΠΑ, παροχή οξυγόνου κ.λπ.) και αναζητήστε άμεση ιατρική βοήθεια.

**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 σπάσουν, γιατί θα αυξάνονταν ο κίνδυνος μόλυνσης.

**Από επαφή με τα μάτια:**

Ξεβγάλετε τα μάτια με άφθονο χλιαρό νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά. Μην επιτρέψετε στον τραυματία να τρίψει ή να κλείσει τα μάτια του. Σε περίπτωση που ο τραυματίας φοράει φακούς επαφής, αυτοί θα πρέπει να βγουν εκτός αν είναι κολλημένοι στα μάτια γιατί θα μπορούσε να προκληθεί μεγαλύτερη βλάβη. Σε κάθε περίπτωση, μετά την πλύση, θα πρέπει να πάτε στο γιατρό όσο γίνεται πιο γρήγορα, με το ΔΔΑ του προϊόντος.

**Με την κατάποση / αναρρόφηση:**

Αναζητήστε άμεση ιατρική φροντίδα, δείχνοντας το ΔΔΑ αυτού του προϊόντος. Μην προκαλέσετε εμετό αλλά αν τυχαία επέλθει εμετός, τότε διατηρείτε κεκλιμένο προς τα εμπρός το κεφάλι, για να αποφευχθεί η αναρρόφηση. Σε περίπτωση που ο τραυματίας χάσει τις αισθήσεις του, να μην του δοθεί τίποτα από το στόμα, ως ότου φτάσει ένας γιατρός. Να ξεπλυθούν το στόμα και ο λαιμός, γιατί υπάρχει η πιθανότητα να έχουν επηρεαστεί από την κατάποση. Να παραμείνει σε ανάπαυση ο τραυματίας.

**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**
**5.1 Πυροσβεστικά μέσα:**
**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Πυροσβεστήρας αφρού (ΑΒ), Πυροσβεστήρας ξηρής χημικής σκόνης (ΑΒC), Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα (ΒC)

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Πίδακας νερού

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

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020****ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ (συνέχεια)**

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/ΕΟΚ.

**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:****Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό 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 αδρανισμού. 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.

**Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:**

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα. Δείτε το εδάφιο 8.

**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:

Αποτρέψτε την είσοδο του προϊόντος στις αποχετεύσεις, τους υπονόμους ή τις υδάτινες διαδρομές. Απορροφήστε τη διαρροή χρησιμοποιώντας άμμο ή αδρανές απορροφητικό υλικό και μετακινήστε την σε ασφαλές μέρος. Μην απορροφάτε σε πριονίδια ή άλλα εύφλεκτα απορροφητικά υλικά. Συλλέξτε το προϊόν σε κατάλληλα δοχεία και διαχειριστείτε το σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Διαρροές στο νερό ή στη θάλασσα:

Μικρές διαρροές:

Περιορίστε τη διαρροή χρησιμοποιώντας φράγματα ή παρόμοιο εξοπλισμό. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα απορροφητικά υλικά για τη συλλογή και επεξεργαστείτε τα απόβλητα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Μεγάλες διαρροές:

Εάν είναι δυνατόν, περιορίστε τη διαρροή σε ανοικτά ύδατα χρησιμοποιώντας φράγματα ή παρόμοιο εξοπλισμό. Εάν αυτό δεν είναι δυνατό, προσπαθήστε να ελέγξετε την εξάπλωσή του και να συλλέξετε το προϊόν με κατάλληλα μηχανικά μέσα. Να συμβουλευέστε πάντοτε ειδικούς πριν χρησιμοποιήσετε διασκορπιστικές ουσίες και να βεβαιώνετε ότι διαθέτετε τις απαραίτητες εγκρίσεις για τη χρήση τους. Επεξεργαστείτε τα απόβλητα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

**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 υπερχειλίσσεις 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.

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020**
**ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ (συνέχεια)**

Να γίνεται η μετάγγιση 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 αδρανοποιήσεως. Η μετάγγιση 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 συνίσταται 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, Π.Δ.82/2018, Π.Δ.26/2020, Υ.Α.72/2021:

| Αναγνώριση                                                            |  | Οριακές περιβαλλοντικές τιμές |                               |
|-----------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2* <sup>(1)</sup><br>CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1 |  | Οριακή τιμή έκθεσης           | 10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                       |  | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   | 20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ανθρακικό ασβέστιο<br>CAS: 471-34-1 EC: 207-439-9                     |  | Οριακή τιμή έκθεσης           | 5 mg/m <sup>3</sup>           |
|                                                                       |  | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   |                               |
| μηλαινικός ανυδρίτης<br>CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6                   |  | Οριακή τιμή έκθεσης           | 0,25 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                       |  | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   |                               |
| 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> |

<sup>(1)</sup> Δέρμα

**DNEL (Εργαζομένων):**

| Αναγνώριση                                                                                                     |                  | Έκθεση σύντομης διάρκειας |                   | Μεγάλη έκθεση         |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
|                                                                                                                |                  | Συστημικό                 | Τοπικό            | Συστημικό             | Τοπικό            |
| 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 | 21 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | 570 mg/m <sup>3</sup>     | Άνευ αντικειμένου | 330 mg/m <sup>3</sup> | Άνευ αντικειμένου |

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020**
**ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (συνέχεια)**

| Αναγνώριση                                                                |                  | Έκθεση σύντομης διάρκειας |                        | Μεγάλη έκθεση           |                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                                                                           |                  | Συστημικό                 | Τοπικό                 | Συστημικό               | 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      | 212 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                           | Διά της εισπνοής | 442 mg/m <sup>3</sup>     | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>   | 221 mg/m <sup>3</sup>    |
| N-μεθυλο-πυρρολιδόν-2·<br>CAS: 872-50-4<br>EC: 212-828-1                  | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                           | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 4,8 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                           | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 14,4 mg/m <sup>3</sup>  | 40 mg/m <sup>3</sup>     |
| Νεοδεκανοϊκού οξέος, άλας κοβαλτίου<br>CAS: 27253-31-2<br>EC: 248-373-0   | 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       | 0,2732 mg/m <sup>3</sup> |
| Βουτυλοκαρβαμίδιο 3-Ιωδο-2-Προπυνύλιο<br>CAS: 55406-53-6<br>EC: 259-627-5 | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                           | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 2 mg/kg                 | Άνευ αντικειμένου        |
|                                                                           | Διά της εισπνοής | 0,07 mg/m <sup>3</sup>    | 1,16 mg/m <sup>3</sup> | 0,023 mg/m <sup>3</sup> | 1,16 mg/m <sup>3</sup>   |
| μηλεϊνικός ανυδρίτης<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                    | 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 | 0,2 mg/m <sup>3</sup>     | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | 0,081 mg/m <sup>3</sup> | 0,081 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL (Πληθυσμού):**

| Αναγνώριση                                                                                                     |                  | Έκθεση σύντομης διάρκειας |                       | Μεγάλη έκθεση          |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                |                  | Συστημικό                 | Τοπικό                | Συστημικό              | Τοπικό                  |
| 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     | 21 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 12 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | 570 mg/m <sup>3</sup>     | Άνευ αντικειμένου     | 71 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     | 12,5 mg/kg             | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 125 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | 260 mg/m <sup>3</sup>     | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| N-μεθυλο-πυρρολιδόν-2·<br>CAS: 872-50-4<br>EC: 212-828-1                                                       | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 0,85 mg/kg             | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 2,4 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  | 4,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Νεοδεκανοϊκού οξέος, άλας κοβαλτίου<br>CAS: 27253-31-2<br>EC: 248-373-0                                        | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 0,032 mg/kg            | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου       |
|                                                                                                                | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | Άνευ αντικειμένου      | 0,043 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  |  |
| N-μεθυλο-πυρρολιδόν-2·<br>CAS: 872-50-4<br>EC: 212-828-1                  | STP          | 10 mg/L           | Γλυκού νερού          | 0,25 mg/L    |  |
|                                                                           | Έδαφος       | 0,07 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0,025 mg/L   |  |
|                                                                           | Περιοδικά    | 5 mg/L            | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 1,09 mg/kg   |  |
|                                                                           | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 0,109 mg/kg  |  |
| Νεοδεκανοϊκού οξέος, άλας κοβαλτίου<br>CAS: 27253-31-2<br>EC: 248-373-0   | STP          | 0,37 mg/L         | Γλυκού νερού          | 0,00062 mg/L |  |
|                                                                           | Έδαφος       | 10,9 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0,00236 mg/L |  |
|                                                                           | Περιοδικά    | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 53,8 mg/kg   |  |
|                                                                           | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 69,8 mg/kg   |  |
| Βουτυλοκαρβαμίδιο 3-Ιωδο-2-Προπυνύλιο<br>CAS: 55406-53-6<br>EC: 259-627-5 | STP          | 0,44 mg/L         | Γλυκού νερού          | 0,001 mg/L   |  |
|                                                                           | Έδαφος       | 0,005 mg/kg       | Θαλάσσιο νερό         | 0 mg/L       |  |
|                                                                           | Περιοδικά    | 0,001 mg/L        | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 0,017 mg/kg  |  |
|                                                                           | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 0,002 mg/kg  |  |

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020**
**ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (συνέχεια)**

| Αναγνώριση                                             |              |                   |                       |             |
|--------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| μηλεϊνικός ανυδρίτης<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6 | STP          | 44,6 mg/L         | Γλυκού νερού          | 0,038 mg/L  |
|                                                        | Έδαφος       | 0,037 mg/kg       | Θαλάσσιο νερό         | 0,004 mg/L  |
|                                                        | Περιοδικά    | 0,379 mg/L        | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 0,296 mg/kg |
|                                                        | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 0,03 mg/kg  |

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης:**

A.- Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Σύμφωνα με την σειρά σπουδαιότητας για τον έλεγχο της επαγγελματικής έκθεσης (Οδηγία 98/24/EC) συνιστάται η χρήση τοπικής εξαγωγής στο χώρο εργασίας ως συλλογικό μέτρο προστασίας για την αποφυγή της υπέρβασης των ορίων επαγγελματικής έκθεσης. Σε περίπτωση χρήσης μέσων ατομικής προστασίας θα πρέπει να έχουν την σήμανση "CE" σύμφωνα με την Οδηγία 2016/425/EC. 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 υποεξάφιο 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 (Τύπος φίλτρου: A) | <br>CAT III | 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 | <br>CAT III | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | 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 | <br>CAT II | EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022<br>EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020<br>EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020<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           | <br>CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013/A1:2021<br>EN 464:1994 | Χρήση αποκλειστική στη θέση εργασίας. Περιοδικός καθαρισμός σε συμφωνία με τις οδηγίες του κατασκευαστή. |
| <br>Υποχρεωτική προστασία των ποδιών  | Υποδήματα ασφαλείας από χημικούς κινδύνους, με αντιστατικές ιδιότητες και με θερμική αντοχή | <br>CAT III | EN ISO 13287:2019<br>EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2018                                                                                              | Προ οποιασδήποτε ένδειξης φθοράς, να αντικαθίστανται οι μπότες                                           |

F.- Συμπληρωματικά μέτρα εκτάκτου ανάγκης

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020**
**ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (συνέχεια)**

Συνιστάται η εφαρμογή πρόσθετου εξοπλισμού έκτακτης ανάγκης σε χώρους εργασίας που είναι ιδιαίτερα εκτεθειμένοι στο προϊόν ή σε καταστάσεις όπου οι εκτιμήσεις κινδύνου υπογραμμίζουν την ανάγκη για τον εν λόγω εξοπλισμό.

| 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 περιβαλλοντικής έκθεσης:**

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 υποεδάφιο 7.1.D.

**Πτητικές οργανικές ενώσεις:**

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

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Π.Ο.Ε.. (Παροχή):               | 79,84 % βάρους                        |
| Περιεκτικότητα σε ΠΟΕ σε 25 °C: | 694,26 kg/m <sup>3</sup> (694,26 g/L) |
| Μέσος αριθμός ατόμων άνθρακα:   | 8,97                                  |
| Μέσο μοριακό βάρος:             | 119,77 g/mol                          |

**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:                  | Χαρακτηριστική      |
| Χρώμα:                     | Χαρακτηριστική      |
| Οσμή:                      | Άνευ αντικειμένου * |
| Όριο οσμής:                | Άνευ αντικειμένου * |

**Πτητικότητα:**

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Θερμοκρασία βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση: | 150 °C               |
| Πίεση ατμών στους 25 °C:                   | 300 Pa               |
| Πίεση ατμών στους 50 °C:                   | 1583,4 Pa (1,58 kPa) |
| Ταχύτητα εξάτμισης στους 25 °C:            | Άνευ αντικειμένου *  |

**Χαρακτηρισμός επικινδυνότητας προϊόντος:**

|                                                                |                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Πυκνότητα στους 25 °C:                                         | 869,5 kg/m <sup>3</sup>   |
| Σχετική πυκνότητα στους 25 °C:                                 | 0,87                      |
| Δυναμικό ιξώδες στους 25 °C:                                   | Άνευ αντικειμένου *       |
| Κινηματικό ιξώδες στους 25 °C:                                 | Άνευ αντικειμένου *       |
| Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C:                                 | <=20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Συγκέντρωση :                                                  | Άνευ αντικειμένου *       |
| pH:                                                            | Άνευ αντικειμένου *       |
| Σχετική πυκνότητα ατμών προς 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 *       |

\*Άνευ αντικειμένου, λόγω της φύσης του προϊόντος, δεν παρέχει πληροφορίες ιδιοκτησία της επικινδυνότητας του.

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020**
**ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ (συνέχεια)**
**Αναφλεξιμότητα:**

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Σημείο ανάφλεξης:               | 39 °C               |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): | Άνευ αντικειμένου * |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:      | 265 °C              |
| Κάτω όριο αναφλεξιμότητας:      | Άνευ αντικειμένου * |
| Άνω όριο αναφλεξιμότητας:       | Άνευ αντικειμένου * |

**Χαρακτηριστικά σωματιδίων:**

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Διάμεσος ισοδύναμης διαμέτρου: | Άνευ αντικειμένου * |
|--------------------------------|---------------------|

**9.2 Άλλες πληροφορίες:**
**Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου:**

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Εκρηκτικές ιδιότητες:                                         | Άνευ αντικειμένου * |
| Οξειδωτικές ιδιότητες:                                        | Άνευ αντικειμένου * |
| Διαβρωτικά μετάλλων:                                          | Άνευ αντικειμένου * |
| Θερμότητα καύσης:                                             | Άνευ αντικειμένου * |
| Αερολύματα-συνολικό ποσοστό (κατά μάζα) εύφλεκτων συστατικών: | Άνευ αντικειμένου * |

**Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας:**

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

\*Άνευ αντικειμένου, 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 δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

**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 αποφυγή:**

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 τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:**

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

\*\* Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020****ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ \*\* (συνέχεια)****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: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, ωστόσο περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για τον λόγο αυτό. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.

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: Η παρατεταμένη εισπνοή του προϊόντος είναι διαβρωτική για τους ιστούς των βλεννοδών μεμβρανών και το ανώτερο αναπνευστικό σύστημα

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

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

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

- Καρκινογόνες: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται γιατί δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες σαν επικίνδυνες για τις αναφερόμενες επιπτώσεις. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.  
IARC: Υδρογονάνθρακες, C9-C12, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%) (3: Μη ταξινομήσιμο όσον αφορά την καρκινογένεσή του στους ανθρώπους); Πολυαιθυλένιο (3: Μη ταξινομήσιμο όσον αφορά την καρκινογένεσή του στους ανθρώπους); Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών (3: Μη ταξινομήσιμο όσον αφορά την καρκινογένεσή του στους ανθρώπους); Κερί από πολυαιθυλένιο (3: Μη ταξινομήσιμο όσον αφορά την καρκινογένεσή του στους ανθρώπους); Νεοδεκανοϊκού οξέος, άλας κοβαλτίου (2B: Πιθανώς καρκινογόνο για τον άνθρωπο); ΝάφθαΝάφθα (πετρελαίου), βαριά, κατεργασμένη με υδρογόνο, < 0.1 % EC 200-753-7 (3: Μη ταξινομήσιμο όσον αφορά την καρκινογένεσή του στους ανθρώπους)
- 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 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, εντούτοις περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες με ευαισθητοποιητικές επιπτώσεις. 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:

Μια έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να κάμψει το κεντρικό νευρικό σύστημα προξενώντας πονοκέφαλο, ναυτίες, ίλιγγους, σύγχυση και σε περίπτωση σοβαρής πάθησης, ακόμα και απώλεια της συνείδησης.

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

- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)-επαναλαμβανόμενη έκθεση: Σοβαρές επιπτώσεις στην υγεία σε περίπτωση παρατεταμένης εισπνοής, συμπεριλαμβανομένου του θανάτου, σοβαρές λειτουργικές βλάβες ή μορφολογικές αλλαγές τοξικολογικής σημασίας.
- Δέρμα: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

H- τοξικότητα αναρρόφησης:

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

**Άλλες πληροφορίες:**

Άνευ αντικειμένου

**Συγκεκριμένες τοξικολογικές πληροφορίες των ουσιών:**

**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020**
**ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ \*\* (συνέχεια)**

| Αναγνώριση                                                                                                     | Οξεία τοξικότητα             |             | Είδος   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|---------|
| 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 |         |
|                                                                                                                | ΘΣ50 εισπνοή των σταγονιδίων | >20 mg/L    |         |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                     | LD50 από το στόμα            | 3523 mg/kg  | Ποντίκι |
|                                                                                                                | LD50 από το δέρμα            | >2000 mg/kg |         |
|                                                                                                                | ΘΣ50 εισπνοή των σταγονιδίων | >20 mg/L    |         |
| N-μεθυλο-πυρρολιδόν-2·<br>CAS: 872-50-4<br>EC: 212-828-1                                                       | LD50 από το στόμα            | >5000 mg/kg | Ποντίκι |
|                                                                                                                | LD50 από το δέρμα            | >5000 mg/kg | Ποντίκι |
|                                                                                                                | ΘΣ50 εισπνοή των σταγονιδίων | >20 mg/L    |         |
| Νεοδεκανοϊκού οξέος, άλας κοβαλτίου<br>CAS: 27253-31-2<br>EC: 248-373-0                                        | LD50 από το στόμα            | 1098 mg/kg  | Ποντίκι |
|                                                                                                                | LD50 από το δέρμα            | >2000 mg/kg |         |
|                                                                                                                | ΘΣ50 εισπνοή σκόνης          | >5 mg/L     |         |
| Βουτυλοκαρβαμιδικό 3-Ιωδο-2-Προπυνύλιο<br>CAS: 55406-53-6<br>EC: 259-627-5                                     | LD50 από το στόμα            | 500 mg/kg   |         |
|                                                                                                                | LD50 από το δέρμα            | >2000 mg/kg |         |
|                                                                                                                | ΘΣ50 εισπνοή σκόνης          | 0,17 mg/L   |         |
| μηλεϊνικός ανυδρίτης<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                                         | LD50 από το στόμα            | 1090 mg/kg  | Ποντίκι |
|                                                                                                                | LD50 από το δέρμα            | >2000 mg/kg |         |
|                                                                                                                | ΘΣ50 εισπνοή σκόνης          | >5 mg/L     |         |

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας:**
**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια λόγω της πρόκλησης ενδοκρινικών διαταραχών.

**Άλλες πληροφορίες**

Άνευ αντικειμένου

\*\* Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

**ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ \*\***

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

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**12.1 Τοξικότητα:**
**Οξεία τοξικότητα :**

| Αναγνώριση                                                                                                     | Συγκέντρωση |                         | Είδος                   | Είδος        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| 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 (48 h)     |                         | Μαλακόστρακο |
|                                                                                                                | EC50        | >1 - 10 mg/L (72 h)     |                         | Φύκια        |
| N-μεθυλο-πυρρολιδόν-2·<br>CAS: 872-50-4<br>EC: 212-828-1                                                       | LC50        | 832 mg/L (96 h)         | Lepomis macrochirus     | Ψάρι         |
|                                                                                                                | EC50        | 4897 mg/L (48 h)        | Daphnia magna           | Μαλακόστρακο |
|                                                                                                                | EC50        | 500 mg/L (72 h)         | Scenedesmus subspicatus | Φύκια        |
| Νεοδεκανοϊκού οξέος, άλας κοβαλτίου<br>CAS: 27253-31-2<br>EC: 248-373-0                                        | LC50        | >10 - 100 mg/L (96 h)   |                         | Ψάρι         |
|                                                                                                                | EC50        | >10 - 100 mg/L (48 h)   |                         | Μαλακόστρακο |
|                                                                                                                | EC50        | >10 - 100 mg/L (72 h)   |                         | Φύκια        |
| Βουτυλοκαρβαμιδικό 3-Ιωδο-2-Προπυνύλιο<br>CAS: 55406-53-6<br>EC: 259-627-5                                     | LC50        | >0,01 - 0,1 mg/L (96 h) |                         | Ψάρι         |
|                                                                                                                | EC50        | >0,01 - 0,1 mg/L (48 h) |                         | Μαλακόστρακο |
|                                                                                                                | EC50        | >0,01 - 0,1 mg/L (72 h) |                         | Φύκια        |

**Μακροπρόθεσμη τοξικότητα:**

| Αναγνώριση                                            | Συγκέντρωση |                   | Είδος         | Είδος        |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------|--------------|
| N-μεθυλο-πυρρολιδόν-2·<br>CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1 | NOEC        | Άνευ αντικειμένου |               |              |
|                                                       | NOEC        | 12,5 mg/L         | Daphnia magna | Μαλακόστρακο |

\*\* Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020**
**ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ \*\* (συνέχεια)**

| Αναγνώριση                                                            | Συγκέντρωση           | Είδος | Είδος        |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|--------------|
| Βουτυλοκαρβαμικό 3-Ιωδο-2-Προπυνύλιο<br>CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5 | NOEC >0,01 - 0,1 mg/L |       | Ψάρι         |
|                                                                       | NOEC >0,01 - 0,1 mg/L |       | Μαλακόστρακο |

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:**
**Ειδικές πληροφορίες για συγκεκριμένες ουσίες:**

| Αναγνώριση                                                 | Διασπασιμότητα                | Βιοδιασπασιμότητα       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Ευλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | BOD5 Άνευ αντικειμένου        | Συγκέντρωση 16 mg/L     |
|                                                            | COD Άνευ αντικειμένου         | Περίοδος 28 ημέρες      |
|                                                            | BOD5/COD Άνευ αντικειμένου    | % βιοδιασπώμενο 94 %    |
| N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2·<br>CAS: 872-50-4<br>EC: 212-828-1  | BOD5 1,09 g O <sub>2</sub> /g | Συγκέντρωση 100 mg/L    |
|                                                            | COD 1,6 g O <sub>2</sub> /g   | Περίοδος 28 ημέρες      |
|                                                            | BOD5/COD 0,68                 | % βιοδιασπώμενο 73 %    |
| μηλεϊνικός ανυδρίτης<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6     | BOD5 Άνευ αντικειμένου        | Συγκέντρωση 33,33 mg/L  |
|                                                            | COD Άνευ αντικειμένου         | Περίοδος 29 ημέρες      |
|                                                            | BOD5/COD Άνευ αντικειμένου    | % βιοδιασπώμενο 98,19 % |

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:**
**Ειδικές πληροφορίες για συγκεκριμένες ουσίες:**

| Αναγνώριση                                                 | Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Ευλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | BCF 26                    |
|                                                            | Log POW 3,16              |
|                                                            | Δυνατότητα Χαμηλό         |
| N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2·<br>CAS: 872-50-4<br>EC: 212-828-1  | BCF 0,23                  |
|                                                            | Log POW -0,46             |
|                                                            | Δυνατότητα Χαμηλό         |
| μηλεϊνικός ανυδρίτης<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6     | BCF                       |
|                                                            | Log POW -2,61             |
|                                                            | Δυνατότητα                |

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:**

| Αναγνώριση                                                 | την απορρόφηση/εκρόφηση                   | Αστάθεια                          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ευλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | Koc 537                                   | Henry 623 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                                            | Συμπέρασμα Μέτριο                         | Ξηρού εδάφους Ναι                 |
|                                                            | Επιφανειακή τάση Άνευ αντικειμένου        | Υγρό χώμα Ναι                     |
| N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2·<br>CAS: 872-50-4<br>EC: 212-828-1  | Koc Άνευ αντικειμένου                     | Henry Άνευ αντικειμένου           |
|                                                            | Συμπέρασμα Άνευ αντικειμένου              | Ξηρού εδάφους Άνευ αντικειμένου   |
|                                                            | Επιφανειακή τάση 4,007E-2 N/m (25 °C)     | Υγρό χώμα Άνευ αντικειμένου       |
| μηλεϊνικός ανυδρίτης<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6     | Koc 42                                    | Henry 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                            | Συμπέρασμα Πολύ υψηλό                     | Ξηρού εδάφους Άνευ αντικειμένου   |
|                                                            | Επιφανειακή τάση 1,673E-2 N/m (250,21 °C) | Υγρό χώμα Άνευ αντικειμένου       |

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

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ABT/aAaB

**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:**

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια λόγω της πρόκλησης ενδοκρινικών διαταραχών.

**12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:**

Μη περιγραφόμενα

\*\* Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

**ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**
**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:**

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020**
**ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (συνέχεια)**

| 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, HP5 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (ΕΤΟΣ)/Τοξικότητα από αναρρόφηση, HP3 Εύφλεκτο

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

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 II του Κανονισμού (ΕΕ) N°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 2025 και του RID 2025:

|                                                                                                                                                                       |                                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
|   | <b>14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</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 τμήμα 9 |
|                                                                                                                                                                       | LQ:                                                                   | 5 L               |
|                                                                                                                                                                       | <b>14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO:</b> | Άνευ αντικειμένου |

**Θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων:**

Σε εφαρμογή του IMDG 42-24:

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020**
**ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ (συνέχεια)**


- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:** UN1263
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** ΧΡΩΜΑΤΑ
- 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 3
- Ετικέτες:** 3
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας:** III
- 14.5 Θαλάσσιος ρυπαντής :** Ναι
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**
- Ειδικές διατάξεις: 223, 955, 163, 367
- Κωδικοί EmS: F-E, S-E
- Φυσικοχημικές ιδιότητες: δείτε την τμήμα 9
- LQ: 5 L
- Ομάδα διαχωρισμού: Άνευ αντικειμένου
- 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ:** Άνευ αντικειμένου

**Εναέριες μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων:**

Σε εφαρμογή του IATA/ICAO 2026:



- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:** UN1263
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** ΧΡΩΜΑΤΑ
- 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 3
- Ετικέτες:** 3
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας:** III
- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** Ναι
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**
- Φυσικοχημικές ιδιότητες: δείτε την τμήμα 9
- 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ:** 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 Βουτυλοκαρβαμιδικό 3-Ιωδο-2-Προπυνύλιο.
- Άρθρο 95, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 528/2012: *Βουτυλοκαρβαμιδικό 3-Ιωδο-2-Προπυνύλιο (55406-53-6) - PT: (6, 7, 8, 9, 10, 13)*
- Κανονισμός (ΕΕ) 2024/590, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος: Άνευ αντικειμένου
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους: Άνευ αντικειμένου
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 649/2012, σχετικά με τις εξαγωγές και τις εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων: Άνευ αντικειμένου
- Ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα XIV του κανονισμού REACH (Κατάλογος Αδειοδότησης) και ημερομηνία λήξης: Άνευ αντικειμένου
- Ουσίες υποψήφιες προς έγκριση στον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH): *N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2· (872-50-4)*

**Seveso III:**

| Ενότητα | Περιγραφή                  | Απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας | Απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας |
|---------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| P5c     | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ              | 5000,000                      | 50000,000                    |
| E2      | ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ | 200,000                       | 500,000                      |

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

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020****ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (συνέχεια)**

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 αστεϊσμούς 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 N-μεθυλο-πυρρολιδόν-2· 1. | Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά ως ουσία υπό καθαρή μορφή ή σε μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,3 % μετά τις 9 Μαΐου 2020, εκτός αν οι παρασκευαστές, οι εισαγωγείς και οι μεταγενέστεροι χρήστες έχουν συμπεριλάβει στις σχετικές εκθέσεις χημικής ασφάλειας και στα δελτία δεδομένων ασφάλειας, παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σχετικά με την έκθεση των εργαζομένων ίσο με 14,4 mg/m<sup>3</sup> για έκθεση μέσω της εισπνοής και 4,8 mg/kg/ημέρα για τη δερματική έκθεση. | 2. | Δεν επιτρέπεται η παρασκευή ή η χρήση, ως ουσία υπό καθαρή μορφή ή σε μείγμα, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,3 % μετά τις 9 Μαΐου 2020, εκτός εάν οι παρασκευαστές και οι μεταγενέστεροι χρήστες λάβουν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου και παράσχουν τις κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας προκειμένου να διασφαλιστεί ότι η έκθεση των εργαζομένων είναι χαμηλότερη από τα DNEL που προσδιορίζονται στην παράγραφο 1. | 3. | Κατά παρέκκλιση από τις παραγράφους 1 και 2, οι υποχρεώσεις που προβλέπονται εκεί εφαρμόζονται από τις 9 Μαΐου 2024 για τη διάθεση στην αγορά για χρήση, ή για τη χρήση ως διαλύτη ή αντιδρώσα ουσία στη διαδικασία επίστρωσης συρμάτων.

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:**

ΥΠΕΚΑ 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

Π.Δ. 52/2015 (ΦΕΚ 81/Α` 17.7.2015) Εναρμόνιση με την οδηγία 2014/27/ΕΕ «Για την τροποποίηση των οδηγιών του Συμβουλίου 92/58/ΕΟΚ, 92/85/ΕΟΚ, 94/33/ΕΚ, 98/24/ΕΚ και της οδηγίας 2004/37/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ώστε να ευθυγραμμιστούν με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων» – Τροποποίηση των Π.δ. 105/1995, Π.δ. 176/1997, Π.δ. 62/1998, Π.δ. 338/2001 και Π.δ. 399/1994

**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 II- Οδηγός για την σύνθεση των δελτίων στοιχείων ασφαλείας του κανονισμού (ΕΕ) Ν° 1907/2006 (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ)

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

ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ (ΤΜΗΜΑ 3, ΤΜΗΜΑ 11, ΤΜΗΜΑ 12):

- Πρόσθετες ουσίες  
Ευλόδιο, μίγμα ισομερών (1330-20-7)  
μηλεϊνικός ανυδρίτης (108-31-6)
- Ουσίες που έχουν αφαιρεθεί  
Ευλόδιο, μίγμα ισομερών (1330-20-7)

Κανονισμός Ν°1272/2008 (CLP) (ΤΜΗΜΑ 2, ΤΜΗΜΑ 16):

- Ουσίες που περιέχονται στο EUH208:  
· Πρόσθετες ουσίες  
μηλεϊνικός ανυδρίτης (108-31-6)

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

H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H372: Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (Εισπνοή).

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

H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

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

**SILICON (COLORLESS AND SHADES)**  
**113020****ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (συνέχεια)**

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 N°1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 2: H330 - Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.  
Acute Tox. 4: H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα ή 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.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
Asp. Tox. 1: H304 - Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
Eye Dam. 1: H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
Eye Irrit. 2: H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
Flam. Liq. 3: H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
Repr. 1B: H360D - Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.  
Resp. Sens. 1: H334 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  
Skin Corr. 1B: H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
Skin Irrit. 2: H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
Skin Sens. 1: H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
Skin Sens. 1A: H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
STOT RE 1: H372 - Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (Από το στόμα).  
STOT RE 1: H372 - Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (Εισπνοή).  
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 SE 3: H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
STOT SE 3: H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

**Διαδικασία ταξινόμησης:**

STOT SE 3: Μέθοδος υπολογισμού  
Aquatic Chronic 2: Μέθοδος υπολογισμού  
STOT RE 1: Μέθοδος υπολογισμού  
Asp. Tox. 1: 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:**

<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 Επικινδύνων 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  
UFI: μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου  
IARC: Διεθνούς Οργανισμού Ερευνών για τον Καρκίνο

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 -