

## POLYURETHAN 2:1

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

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

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:** POLYURETHAN 2:1

**Άλλα μέσα αναγνώρισης:**

WHITE

**UFI:** 067J-40AK-K009-MQU0

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

Ενδεδειγμένες χρήσεις: Προϊόντα για πλοία, σκάφη, ... (κατασκευή, επισκευή, ...); χρώματα και βερνίκια. Αποκλειστικά επαγγελματίας χρήστης χρήση.

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:**

Troton Sp. z o.o.

Ząbrowo 14A

78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska

Τηλέφωνο: +48 94 35 123 94 - Φαξ: +48 94 35 126 22

troton@troton.com.pl

www.troton.pl / www.troton.eu

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** ( 8:00-16:00)+48 094 35 123 94; 112

### 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 3: Χρόνια επικινδυνότητα για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3, H412

Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 3, H226

STOT SE 3: Τοξικότητα συγκεκριμένη με επιπτώσεις υπνηλίας και ζάλης (μοναδική έκθεση), Κατηγορία 3, H336

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης:**

**Κανονισμός N°1272/2008 (CLP):**

Προσοχή



**Δηλώσεις επικινδυνότητας:**

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

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

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

**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/προστατευτικά ενδύματα/αναπνευστική προστασία/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/προστατευτικά υποδήματα.

P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

P403+P233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

P501: Διάθεση του περιεχομένου και / ή του περιέκτη του σύμφωνα με το σύστημα διαλογής που χρησιμοποιεί ο δήμος σας.

**Πρόσθετες πληροφορίες:**

EUH066: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

EUH208: Περιέχει Δις (1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλ) σεβακικό, μεθακρυλικός ισοβουτυλεστέρας: μεθακρυλικό ισοβουτύλιο, Μεθυλο 1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλ σεβακικό. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH211: Προσοχή! Κατά τον ψεκασμό μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα εισπνεύσιμα σταγονίδια. Μην αναπνέετε το εκνέφωμα ή τα σταγονίδια.

**Ουσίες που συμβάλλουν στην ταξινόμηση.**



**POLYURETHAN 2:1**

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

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

Οξικός n-βουτυλεστέρας; Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων, < 0.1 % EC 200-753-7; ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι:**

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ABT/aAaB

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

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

**3.1 Ουσίες:**

Μη εφαρμόσιμο

**3.2 Μείγματα:**

**Χημική περιγραφή:** Μίγμα με βάση από χημικά προϊόντα

**ουστατικά:**

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

| Αναγνώριση   | Χημικό όνομα/ταξινόμηση   | Συγκέντρωση                    |
|--|---|--------------------------------|
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX    | <b>Οξικός n-βουτυλεστέρας<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός N°1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Προσοχή   | ATP CLP00<br>10 - <25 %        |
| CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>Index: Μη εφαρμόσιμο<br>REACH: 01-2119489379-17-XXXX | <b>διοξειδίο του τιτάνιου (αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm)<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός N°1272/2008 Carc. 2: H351 - Προσοχή   | Αυτοταξινομημένη<br>10 - <25 % |
| CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0<br>Index: 649-356-00-4<br>REACH: 01-2119486773-24-XXXX  | <b>Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων, &lt; 0.1 % EC 200-753-7<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός N°1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336; EUH066 - Κίνδυνος | ATP ATP01<br>1 - <2,5 %        |
| 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 N°1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Προσοχή   | ATP ATP01<br>1 - <2,5 %        |
| CAS: 75-65-0<br>EC: 200-889-7<br>Index: 603-005-00-1<br>REACH: 01-2119444321-51-XXXX     | <b>2-μεθυλοπροπαν-2-όλη<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός N°1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335 - Κίνδυνος  | ATP ATP01<br>1 - <2,5 %        |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX     | <b>ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός N°1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Κίνδυνος  | ATP CLP00<br>1 - <2,5 %        |
| 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 N°1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; 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><1 %       |
| CAS: 97-86-9<br>EC: 202-613-0<br>Index: 607-113-00-X<br>REACH: 01-2119488331-38-XXXX     | <b>μεθακρυλικός ισοβουτυλεστέρας· μεθακρυλικό ισοβουτύλιο<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός N°1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317; STOT SE 3: H335 - Προσοχή   | ATP ATP13<br><1 %              |
| CAS: 41556-26-7<br>EC: 255-437-1<br>Index: Μη εφαρμόσιμο<br>REACH: Μη εφαρμόσιμο         | <b>Δις (1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλ) σεβακικό<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός N°1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Προσοχή  | Αυτοταξινομημένη<br><1 %       |
| CAS: 82919-37-7<br>EC: 280-060-4<br>Index: Μη εφαρμόσιμο<br>REACH: Μη εφαρμόσιμο         | <b>Μεθυλο 1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλ σεβακικό<sup>(1)</sup></b><br>Κανονισμός N°1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Προσοχή   | Αυτοταξινομημένη<br><1 %       |

<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.



## POLYURETHAN 2:1

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

### 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:

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 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:

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 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

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα:

##### Κατάλληλα 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>).

##### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ η χρήση νερού βρύσης ως μέσο κατάσβεσης.

#### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι 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/EC.

##### Πρόσθετες διατάξεις:

Ενεργείτε σύμφωνα με το Εσωτερικό Σχέδιο Εκτάκτου Ανάγκης και τα Πληροφορικά 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 ζεστού 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:



## POLYURETHAN 2:1

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

### ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ (συνέχεια)

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 εξαιρεφθούν οι ηλεκτροστατικές φορτίσεις μέσω της διασύνδεσης όλων των αγωγίμων επιφανειών στις οποίες μπορεί να σχηματιστεί στατικός ηλεκτρισμός και βεβαιωθείτε ότι όλες οι επιφάνειες είναι γειωμένες.

#### Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

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:

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.

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 αδρανοποίησης. 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: 10 °C

Μέγιστη θερμοκρασία: 25 °C

Μέγιστος χρόνος: 12 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:

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**POLYURETHAN 2:1**

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

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

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:

| Αναγνώριση  | Οριακές περιβαλλοντικές τιμές |         |                        |
|---|-------------------------------|---------|------------------------|
| Οξικός n-βουτυλεστέρας<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                   | Οριακή τιμή έκθεσης           | 150 ppm | 710 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   | 200 ppm | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| διοξείδιο του πιτάνιου (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   |         |                        |
| 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>  |
| 2-μεθυλοπροπαν-2-όλη<br>CAS: 75-65-0 EC: 200-889-7                                      | Οριακή τιμή έκθεσης           | 100 ppm | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   | 150 ppm | 450 mg/m <sup>3</sup>  |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανάνη<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                          | Οριακή τιμή έκθεσης           |         | 1780 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   |         | 3560 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Εργαζομένων):**

| Αναγνώριση  |                  | Έκθεση σύντομης διάρκειας |                           | Μεγάλη έκθεση           |                         |
|---|------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
|   |                  | Systemic                  | Τοπικό                    | Systemic                | Τοπικό                  |
| Οξικός n-βουτυλεστέρας<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       |
|   | Από το δέρμα     | 11 mg/kg                  | Άνευ αντικειμένου         | 11 mg/kg                | Άνευ αντικειμένου       |
|   | Διά της εισπνοής | 600 mg/m <sup>3</sup>     | 600 mg/m <sup>3</sup>     | 300 mg/m <sup>3</sup>   | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | 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 | 1286,4 mg/m <sup>3</sup>  | 1066,67 mg/m <sup>3</sup> | Άνευ αντικειμένου       | 837,5 mg/m <sup>3</sup> |
| 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         | 796 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου       |
|   | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | 550 mg/m <sup>3</sup>     | 275 mg/m <sup>3</sup>   | Άνευ αντικειμένου       |
| 2-μεθυλοπροπαν-2-όλη<br>CAS: 75-65-0<br>EC: 200-889-7   | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       |
|   | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου         | 5,5 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου       |
|   | Διά της εισπνοής | 214 mg/m <sup>3</sup>     | Άνευ αντικειμένου         | 2,7 mg/m <sup>3</sup>   | Άνευ αντικειμένου       |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανάνη<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       |
|   | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου         | 186 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου       |
|   | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | 2420 mg/m <sup>3</sup>    | 1210 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         | 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>   |
| μεθακρυλικός ισοβουτυλεστέρας· μεθακρυλικό ισοβουτύλιο<br>CAS: 97-86-9<br>EC: 202-613-0                                 | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       |
|   | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου         | 5 mg/kg                 | Άνευ αντικειμένου       |
|   | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου         | 415,9 mg/m <sup>3</sup> | 409 mg/m <sup>3</sup>   |
| Μεθυλο 1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλ σεβακικό<br>CAS: 82919-37-7<br>EC: 280-060-4                                   | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου       | Άνευ αντικειμένου       |
|   | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου         | 0,5 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου       |
|   | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου         | 0,68 mg/m <sup>3</sup>  | Άνευ αντικειμένου       |

**DNEL (Πληθυσμού):**

**POLYURETHAN 2:1**

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

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

| Αναγνώριση  |                  | Έκθεση σύντομης διάρκειας |                       | Μεγάλη έκθεση          |                          |
|---|------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|
|   |                  | Systemic                  | Τοπικό                | Systemic               | Τοπικό                   |
| Οξικός n-βουτυλεστέρας<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | Από το στόμα     | 2 mg/kg                   | Άνευ αντικειμένου     | 2 mg/kg                | Άνευ αντικειμένου        |
|   | Από το δέρμα     | 6 mg/kg                   | Άνευ αντικειμένου     | 6 mg/kg                | Άνευ αντικειμένου        |
|   | Διά της εισπνοής | 300 mg/m <sup>3</sup>     | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | 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 | 1152 mg/m <sup>3</sup>    | 640 mg/m <sup>3</sup> | Άνευ αντικειμένου      | 178,57 mg/m <sup>3</sup> |
| Οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθλαιθύλιο<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9  | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 36 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου        |
|   | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 320 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου        |
|   | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>     |
| 2-μεθυλοπροπαν-2-όλη<br>CAS: 75-65-0<br>EC: 200-889-7   | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 0,3 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου        |
|   | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 2,7 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου        |
|   | Διά της εισπνοής | 159,8 mg/m <sup>3</sup>   | Άνευ αντικειμένου     | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  | Άνευ αντικειμένου        |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 62 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου        |
|   | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 62 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου        |
|   | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 200 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>   |
| μεθακρυλικός ισοβουτυλεστέρας· μεθακρυλικό ισοβουτύλιο<br>CAS: 97-86-9<br>EC: 202-613-0                                 | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου        |
|   | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 3 mg/kg                | Άνευ αντικειμένου        |
|   | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 66,5 mg/m <sup>3</sup> | 366,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Μεθυλο 1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλ σεβακικό<br>CAS: 82919-37-7<br>EC: 280-060-4                                   | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 0,05 mg/kg             | Άνευ αντικειμένου        |
|   | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 0,25 mg/kg             | Άνευ αντικειμένου        |
|   | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 0,17 mg/m <sup>3</sup> | Άνευ αντικειμένου        |

**PNEC:**

| Αναγνώριση  |              |                   |                       |             |
|---|--------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| Οξικός n-βουτυλεστέρας<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                | STP          | 35,6 mg/L         | Γλυκού νερού          | 0,18 mg/L   |
|   | Έδαφος       | 0,09 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0,018 mg/L  |
|   | Περιοδικά    | 0,36 mg/L         | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 0,981 mg/kg |
|   | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 0,098 mg/kg |
| Οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθλαιθύλιο<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         | 0,064 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 |
| 2-μεθυλοπροπαν-2-όλη<br>CAS: 75-65-0<br>EC: 200-889-7                                   | STP          | 690 mg/L          | Γλυκού νερού          | 2 mg/L      |
|   | Έδαφος       | 1 mg/kg           | Θαλάσσιο νερό         | 0,2 mg/L    |
|   | Περιοδικά    | 9,33 mg/L         | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 8,04 mg/kg  |
|   | Από το στόμα | 88700 g/kg        | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 0,804 mg/kg |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                       | STP          | 100 mg/L          | Γλυκού νερού          | 10,6 mg/L   |
|   | Έδαφος       | 29,5 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 1,06 mg/L   |
|   | Περιοδικά    | 21 mg/L           | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 30,4 mg/kg  |
|   | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 3,04 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 |
| μεθακρυλικός ισοβουτυλεστέρας· μεθακρυλικό ισοβουτύλιο<br>CAS: 97-86-9<br>EC: 202-613-0 | STP          | 10 mg/L           | Γλυκού νερού          | 0,021 mg/L  |
|   | Έδαφος       | 1,16 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0,002 mg/L  |
|   | Περιοδικά    | 0,2 mg/L          | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 5,89 mg/kg  |
|   | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 0,589 mg/kg |

**POLYURETHAN 2:1**

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

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

| Αναγνώριση  |              |                   |                       |            |
|---|--------------|-------------------|-----------------------|------------|
| Μεθυλο 1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλ σεβακικό<br>CAS: 82919-37-7<br>EC: 280-060-4 | STP          | 1 mg/L            | Γλυκού νερού          | 0,002 mg/L |
|   | Έδαφος       | 0,21 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0 mg/L     |
|   | Περιοδικά    | 0,009 mg/L        | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 1,05 mg/kg |
|   | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 0,11 mg/kg |

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης:**



A.- Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Σαν μέτρο πρόληψης συνίσταται η χρήση βασικών μέσων ατομικής προστασίας, με την αντίστοιχη σήμανση <<CE>> σύμφωνα με την ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2016/425. 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 (Τύπος φίλτρου: A) |  | EN 405:2002+A1:2010 | 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, συνίσταται 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 (Υλικό: Νιτρίλιο, Χρόνος διείσδυσης: > 480 min, Πάχος (σύρματος): 0,4 mm) |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN 420:2004+A1:2010 | 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 | Πανοραμικά γυαλιά ενάντια σε πισίλιες ή/και προεξοχές |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Να καθαρίζονται καθημερινά και να απολυμαίνονται περιοδικά σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Συνιστάται η χρήση τους σε περίπτωση κινδύνου από πισίλισμα. |

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. |
| <br>Υποχρεωτική προστασία των ποδιών  | Υποδήματα ασφαλείας από χημικούς κινδύνους, με αντιστατικές ιδιότητες και με θερμική αντοχή |  | EN ISO 13287:2013<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | Προ οποιασδήποτε ένδειξης φθοράς, να αντικαθίστανται οι μπότες   |

F.- Συμπληρωματικά μέτρα εκτάκτου ανάγκης

**POLYURETHAN 2:1**



Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

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

| 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>Οφθαλμόλουτρο | 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.

**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:  Λευκό  
Οσμή: Χαρακτηριστική  
Όριο οσμής: Άνευ αντικειμένου \*

**Πτητικότητα:**

Θερμοκρασία βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση: 107 °C  
Πίεση ατμών στους 20 °C: 2397 Pa  
Πίεση ατμών στους 50 °C: 12347,97 Pa (12,35 kPa)  
Ταχύτητα εξάτμισης στους 20 °C: Άνευ αντικειμένου \*

**Χαρακτηρισμός επικινδυνότητας προϊόντος:**

Πυκνότητα στους 20 °C: 980 - 1080 kg/m<sup>3</sup>  
Σχετική πυκνότητα στους 20 °C: Άνευ αντικειμένου \*  
Δυναμικό ιξώδες στους 20 °C: Άνευ αντικειμένου \*  
Κινηματικό ιξώδες στους 20 °C: Άνευ αντικειμένου \*  
Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C: >20,5 mm<sup>2</sup>/s  
Συγκέντρωση : Άνευ αντικειμένου \*  
pH: Άνευ αντικειμένου \*  
Πυκνότητα ατμών στους 20 °C: Άνευ αντικειμένου \*  
Συντελεστής κατανομής μείγματος n-οκτανόλης/νερού στους 20 °C: Άνευ αντικειμένου \*  
Διαλυτότητα στο νερό στους 20 °C: Άνευ αντικειμένου \*  
Ιδιότητα διαλυτότητας: Άνευ αντικειμένου \*  
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Άνευ αντικειμένου \*  
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: Άνευ αντικειμένου \*

**Αναφλεξιμότητα:**

Σημείο ανάφλεξης: 34 °C  
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): Άνευ αντικειμένου \*  
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: 315 °C  
Κάτω όριο αναφλεξιμότητας: Μη διαθέσιμο  
Άνω όριο αναφλεξιμότητας: Μη διαθέσιμο

**Χαρακτηριστικά σωματιδίων:**

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



## POLYURETHAN 2:1

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

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

Διάμεσος ισοδύναμης διαμέτρου: Μη εφαρμόσιμο

#### 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 20 °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 τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

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

##### 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 γιατί δεν 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):

**POLYURETHAN 2:1**

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

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

- 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: 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 ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για τον λόγο αυτό. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.
- D- Αποτελέσματα CMR (καρκινογένεσης, μεταλλαξίνεσης, 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: Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); διοξείδιο του τιτανίου (αεροδυναμική διάμετρο  $\leq 10 \mu\text{m}$ ) (2B); Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά (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, γιατί δεν 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 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:
 

Μια έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να κάμψει το κεντρικό νευρικό σύστημα προξενώντας πονοκέφαλο, ναυτίες, ίλιγγος, 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: 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.
  - Δέρμα: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο
- 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:**

CAS 13463-67-7 Διοξείδιο του τιτανίου (αεροδυναμική διάμετρο  $\leq 10 \mu\text{m}$ ): Η ταξινόμηση ως καρκινογόνου διά της εισπνοής ισχύει μόνο για μείγματα σε μορφή σκόνης που περιέχουν σε ποσοστό τουλάχιστον 1 % διοξείδιο του τιτανίου σε μορφή σωματιδίων με αεροδυναμική διάμετρο  $\leq 10 \mu\text{m}$  ή διοξείδιο του τιτανίου ενσωματωμένο σε τέτοια σωματίδια.

**Συγκεκριμένες τοξικολογικές πληροφορίες των ουσιών:**

| Αναγνώριση  | Οξεία τοξικότητα  |                   | Είδος   |
|---|-------------------|-------------------|---------|
|   | LD50 από το στόμα | LD50 από το δέρμα |         |
| Οξικός n-βουτυλεστέρας<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | LD50 από το στόμα | 12789 mg/kg       | Ποντίκι |
|   | LD50 από το δέρμα | 14112 mg/kg       | Κουνέλι |
|   | εισπνοή LC50      | 23,4 mg/L (4 h)   | Ποντίκι |
| 2-μεθυλοπροπαν-2-όλη<br>CAS: 75-65-0<br>EC: 200-889-7   | LD50 από το στόμα | 3500 mg/kg        | Ποντίκι |
|   | LD50 από το δέρμα | >2000 mg/kg       |         |
|   | εισπνοή LC50      | 11 mg/L (ATEI)    |         |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | LD50 από το στόμα | 5800 mg/kg        | Ποντίκι |
|   | LD50 από το δέρμα | 7426 mg/kg        | Κουνέλι |
|   | εισπνοή LC50      | 76 mg/L (4 h)     | Ποντίκι |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | LD50 από το στόμα | 2100 mg/kg        | Ποντίκι |
|   | LD50 από το δέρμα | 2000 mg/kg        | Κουνέλι |
|   | εισπνοή LC50      | >20 mg/L          |         |

**POLYURETHAN 2:1**

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

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

| Αναγνώριση   | Οξεία τοξικότητα  |               | Είδος   |
|--|-------------------|---------------|---------|
| Οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθλαιθόλιο<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 |
| διοξειδίο του τιτάνιου (αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm)<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5 | LD50 από το στόμα | 10000 mg/kg   | Ποντίκι |
|  | LD50 από το δέρμα | 10000 mg/kg   | Κουνέλι |
|  | εισπνοή LC50      | >5 mg/L       |         |
| 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      |         |
| μεθακρυλικός ισοβουτυλεστέρας: μεθακρυλικό ισοβουτύλιο<br>CAS: 97-86-9<br>EC: 202-613-0    | LD50 από το στόμα | 9600 mg/kg    | Ποντίκι |
|  | LD50 από το δέρμα | >2000 mg/kg   |         |
|  | εισπνοή LC50      | >20 mg/L      |         |
| Δις (1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλ) σεβακικό<br>CAS: 41556-26-7<br>EC: 255-437-1       | LD50 από το στόμα | 2615 mg/kg    | Ποντίκι |
|  | LD50 από το δέρμα | >2000 mg/kg   |         |
|  | εισπνοή LC50      | >20 mg/L      |         |
| Μεθυλο 1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλ σεβακικό<br>CAS: 82919-37-7<br>EC: 280-060-4      | LD50 από το στόμα | >2000 mg/kg   |         |
|  | LD50 από το δέρμα | >2000 mg/kg   |         |
|  | εισπνοή LC50      | >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

**ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

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

**12.1 Τοξικότητα:**

**Οξεία τοξικότητα :**

| Αναγνώριση   | Συγκέντρωση |                   | Είδος                   | Είδος |
|--|-------------|-------------------|-------------------------|-------|
| Οξικός n-βουτυλεστέρας<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | LC50        | Άνευ αντικειμένου |                         |       |
|  | EC50        | Άνευ αντικειμένου |                         |       |
|  | EC50        | 675 mg/L (72 h)   | Scenedesmus subspicatus | Φύκια |

**POLYURETHAN 2:1**

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

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

| Αναγνώριση  | Συγκέντρωση |                   | Είδος                     | Είδος        |
|---|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | LC50        | >1 - 10 (96 h)    |                           | Ψάρι         |
|   | EC50        | >1 - 10 (48 h)    |                           | Μαλακόστρακο |
|   | EC50        | >1 - 10 (72 h)    |                           | 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 |                           |              |
| 2-μεθυλοπροπαν-2-όλη<br>CAS: 75-65-0<br>EC: 200-889-7   | LC50        | 961 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas       | Ψάρι         |
|   | EC50        | Άνευ αντικειμένου |                           |              |
|   | EC50        | Άνευ αντικειμένου |                           |              |
| ακετόνη προπαν-2-όνη προπανάνη<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | LC50        | 5540 mg/L (96 h)  | Oncorhynchus mykiss       | Ψάρι         |
|   | EC50        | 8800 mg/L (48 h)  | Daphnia pulex             | Μαλακόστρακο |
|   | EC50        | 3400 mg/L (48 h)  | Chlorella pyrenoidosa     | Φύκια        |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | LC50        | >10 - 100 (96 h)  |                           | Ψάρι         |
|   | EC50        | >10 - 100 (48 h)  |                           | Μαλακόστρακο |
|   | EC50        | >10 - 100 (72 h)  |                           | Φύκια        |
| μεθακρυλικός ισοβουτυλεστέρας μεθακρυλικό ισοβουτύλιο<br>CAS: 97-86-9<br>EC: 202-613-0                                  | LC50        | 20 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss       | Ψάρι         |
|   | EC50        | 23 mg/L (48 h)    | Daphnia magna             | Μαλακόστρακο |
|   | EC50        | 0,29 mg/L (96 h)  | Selenastrum capricornutum | Φύκια        |
| Δις (1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλ) σεβακικό<br>CAS: 41556-26-7<br>EC: 255-437-1                                    | LC50        | 0,97 mg/L (96 h)  | Lepomis macrochirus       | Ψάρι         |
|   | EC50        | 20 mg/L (24 h)    | Daphnia magna             | Μαλακόστρακο |
|   | EC50        | Άνευ αντικειμένου |                           |              |
| Μεθυλο 1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλ σεβακικό<br>CAS: 82919-37-7<br>EC: 280-060-4                                   | LC50        | >0,1 - 1 (96 h)   |                           | Ψάρι         |
|   | EC50        | >0,1 - 1 (48 h)   |                           | Μαλακόστρακο |
|   | EC50        | >0,1 - 1 (72 h)   |                           | Φύκια        |

**Μακροπρόθεσμη τοξικότητα:**

| Αναγνώριση   | Συγκέντρωση |                   | Είδος              | Είδος        |
|--|-------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Οξικός n-βουτυλεστέρας<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1        | NOEC        | Άνευ αντικειμένου |                    |              |
|  | NOEC        | 23,2 mg/L         | Daphnia magna      | Μαλακόστρακο |
| Οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | NOEC        | 47,5 mg/L         | Oryzias latipes    | Ψάρι         |
|  | NOEC        | 100 mg/L          | Daphnia magna      | Μαλακόστρακο |
| 2-μεθυλοπροπαν-2-όλη<br>CAS: 75-65-0 EC: 200-889-7           | NOEC        | 332 mg/L          | Clarias Gariepinus | Ψάρι         |
|  | NOEC        | 100 mg/L          | Daphnia magna      | Μαλακόστρακο |
| ακετόνη προπαν-2-όνη προπανάνη<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | NOEC        | Άνευ αντικειμένου |                    |              |
|  | NOEC        | 2212 mg/L         | Daphnia magna      | Μαλακόστρακο |



**POLYURETHAN 2:1**

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

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

| Αναγνώριση   | Συγκέντρωση |                   | Είδος               | Είδος        |
|--|-------------|-------------------|---------------------|--------------|
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                            | NOEC        | 1,3 mg/L          | Oncorhynchus mykiss | Ψάρι         |
|  | NOEC        | 1,17 mg/L         | Ceriodaphnia dubia  | Μαλακόστρακο |
| Μεθυλο 1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλ σεβακικό<br>CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4 | NOEC        | Άνευ αντικειμένου |                     |              |
|  | NOEC        | 1 mg/L            | Daphnia magna       | Μαλακόστρακο |

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:**

| Αναγνώριση  | Διασπασιμότητα |                   | Βιοδιασπασιμότητα |                   |
|---|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Οξικός n-βουτυλεστέρας<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | BOD5           | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση       | Άνευ αντικειμένου |
|   | COD            | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος          | 5 ημέρες          |
|   | BOD5/COD       | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο   | 84 %              |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | BOD5           | 0,19 g O2/g       | Συγκέντρωση       | Άνευ αντικειμένου |
|   | COD            | 0,44 g O2/g       | Περίοδος          | Άνευ αντικειμένου |
|   | BOD5/COD       | 0,43              | % βιοδιασπώμενο   | Άνευ αντικειμένου |
| 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 %             |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | BOD5           | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση       | 100 mg/L          |
|   | COD            | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος          | 28 ημέρες         |
|   | BOD5/COD       | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο   | 96 %              |
| 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 %              |

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:**

| Αναγνώριση  | Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης |        |
|---|---------------------------|--------|
| Οξικός n-βουτυλεστέρας<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | BCF                       | 4      |
|   | Log POW                   | 1,78   |
|   | Δυνατότητα                | Χαμηλό |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | BCF                       |        |
|   | Log POW                   | 4      |
|   | Δυνατότητα                |        |
| Οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9   | BCF                       | 1      |
|   | Log POW                   | 0,43   |
|   | Δυνατότητα                | Χαμηλό |

**POLYURETHAN 2:1**

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

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

| Αναγνώριση  | Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης |        |
|---|---------------------------|--------|
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                       | BCF                       | 1      |
|   | Log POW                   | -0,24  |
|   | Δυνατότητα                | Χαμηλό |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                              | BCF                       | 9      |
|   | Log POW                   | 2,77   |
|   | Δυνατότητα                | Χαμηλό |
| μεθακρυλικός ισοβουτυλεστέρας· μεθακρυλικό ισοβουτύλιο<br>CAS: 97-86-9<br>EC: 202-613-0 | BCF                       | 26     |
|   | Log POW                   | 2,66   |
|   | Δυνατότητα                | Χαμηλό |

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:**

| Αναγνώριση  | την απορρόφηση/εκρόφιση |                      | Αστάθεια      |                               |
|---|-------------------------|----------------------|---------------|-------------------------------|
| Οξικός n-βουτυλεστέρας<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                | Κοσ                     | Άνευ αντικειμένου    | Henry         | Άνευ αντικειμένου             |
|   | Συμπέρασμα              | Άνευ αντικειμένου    | Ξηρού εδάφους | Άνευ αντικειμένου             |
|   | Επιφανειακή τάση        | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Υγρό χρώμα    | Άνευ αντικειμένου             |
| 2-μεθυλοπροπαν-2-όλη·<br>CAS: 75-65-0<br>EC: 200-889-7                                  | Κοσ                     | Άνευ αντικειμένου    | Henry         | Άνευ αντικειμένου             |
|   | Συμπέρασμα              | Άνευ αντικειμένου    | Ξηρού εδάφους | Άνευ αντικειμένου             |
|   | Επιφανειακή τάση        | 2,111E-2 N/m (25 °C) | Υγρό χρώμα    | Άνευ αντικειμένου             |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                       | Κοσ                     | 1                    | Henry         | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|   | Συμπέρασμα              | Πολύ υψηλό           | Ξηρού εδάφους | Ναι                           |
|   | Επιφανειακή τάση        | 2,304E-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                           |
| μεθακρυλικός ισοβουτυλεστέρας· μεθακρυλικό ισοβουτύλιο<br>CAS: 97-86-9<br>EC: 202-613-0 | Κοσ                     | 1480                 | Henry         | 52,69 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|   | Συμπέρασμα              | Μέτριο               | Ξηρού εδάφους | Ναι                           |
|   | Επιφανειακή τάση        | Άνευ αντικειμένου    | Υγρό χρώμα    | Ναι                           |

**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

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

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:**

| Κωδικός                | Περιγραφή  | Είδος κατάλοιπου (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1357/2014) |
|------------------------|--|--|
| 08 01 11*<br>15 01 10* | απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές | Επικίνδυνο   |

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

HP14 Οικοτοξικό, 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.

## POLYURETHAN 2:1

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοσης: 10 (αντικαθιστά το 9)

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

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 2021 και του RID 2021:



- |   |                   |
|---|-------------------|
| <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>                                 | Όχι               |
| <b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>                        |                   |
| Ειδικές διατάξεις:  | 163, 367, 650     |
| Κωδικός περιορισμού για σήραγγες:                                     | D/E               |
| Φυσικοχημικές ιδιότητες:  | δείτε την τμημα 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 39-18:



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <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 Θαλάσσιος ρυπαντής :</b>                                      | Όχι                |
| <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 τμημα 9  |
| LQ:   | 5 L                |
| Ομάδα διαχωρισμού:  | Άνευ αντικειμένου  |
| <b>14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO:</b> | Άνευ αντικειμένου  |

#### Εναέριες μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων:

Σε εφαρμογή του IATA/ICAO 2021:

## POLYURETHAN 2:1

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

### 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 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** Όχι
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**  
Φυσικοχημικές ιδιότητες: δείτε την τμημα 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:

Ουσίες υποψήφιος 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                        |

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών: Περιέχει ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη. Το προϊόν είναι σύμφωνο και σε συμμόρφωση με το άρθρο 9. Ωστόσο, τα προϊόντα που περιέχουν πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών μόνο σε τόσο μικρό βαθμό και σε τόσο πολύπλοκα μείγματα που να καθίσταται τεχνικά ιδιαίτερα δύσκολη η εκχύλιση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών χωρίς επιπλοκές θα πρέπει να εξαιρούνται από το πεδίο εφαρμογής του παρόντος κανονισμού.

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 αστείους 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.

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

Συνίσταται 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

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας:

Ο πάροχος δεν διεξήγαγε αξιολόγηση χημικής ασφαλείας.





## POLYURETHAN 2:1

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοση: 10 (αντικαθιστά το 9)

### 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:**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

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

H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H412: Επιβλαβές 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: 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.

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.

Carc. 2: H351 - Υποπο για πρόκληση καρκίνου (Διά της εισπνοής).

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.

Skin Irrit. 2: H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

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

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

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:**

STOT SE 3: Μέθοδος υπολογισμού

Aquatic Chronic 3: 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



## POLYURETHAN 2:1

Τυπογραφία: 28/6/2022

ημερομηνία σύνταξης: 27/6/2011

Αναθεώρηση: 28/6/2022

έκδοσης: 10 (αντικαθιστά το 9)

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 -