

**TACHYSTEΓNΩTO ANTISCKΩPIAKO AΣTAPH RAL 7032  
119613**

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

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:** TACHYSTEΓNΩTO ANTISCKΩPIAKO AΣTAPH RAL 7032  
119613
- Άλλα μέσα αναγνώρισης:**  
Άνευ αντικειμένου
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**  
Ενδεειγμένες χρήσεις: αντισκωριακό αστάρι  
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).  
Eye Irrit. 2: Οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2, H319  
Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 3, H226  
Skin Irrit. 2: Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2, H315  
STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία κινδύνου 2, H373  
STOT SE 3: Τοξικότητα για τις αναπνευστικές οδούς (μοναδική έκθεση), Κατηγορία 3, H335

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης:**

**Κανονισμός N°1272/2008 (CLP):**

Προσοχή



**Δηλώσεις επικινδυνότητας:**

Eye Irrit. 2: H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
Flam. Liq. 3: H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
Skin Irrit. 2: H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
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.

**Δηλώσεις προφυλάξεων:**

P101: Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.  
P102: Μακριά από παιδιά.  
P210: Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P264: Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα πρόσωπο/προστατευτικά ενδύματα/αναπνευστική προστασία/προστατευτικά υποδήματα.  
P305+P351+P338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
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

**Ουσίες που συμβάλλουν στην ταξινόμηση.**

Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών (CAS: 1330-20-7)

\*\* Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ RAL 7032  
119613**

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

**UFI:** TR70-T0D4-G00M-CPFC

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι:**

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ABT/αΑaB

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

\*\* Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

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

**3.1 Ουσίες:**

Μη εφαρμόσιμο

**3.2 Μείγματα:**

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

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

| Αναγνώριση   | Χημικό όνομα/ταξινόμηση   | Συγκέντρωση          |
|--|---|----------------------|
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών <sup>1</sup></b> Αυτοταξινομημένη<br>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 | <b>20 - &lt;50 %</b> |
| 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> ATP CLP00<br>Κανονισμός N°1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Προσοχή  | <b>1 - &lt;3 %</b>   |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών <sup>2</sup></b> ATP CLP00<br>Κανονισμός N°1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Προσοχή  | <b>&lt;1 %</b>       |
| CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>Index: 603-014-00-0<br>REACH: 01-2119475108-36-XXXX  | <b>2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης <sup>2</sup></b> Αυτοταξινομημένη<br>Κανονισμός N°1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Κίνδυνος           | <b>&lt;1 %</b>       |
| 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>2</sup></b> ATP CLP00<br>Κανονισμός N°1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Κίνδυνος   | <b>&lt;1 %</b>       |

<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.

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   |
|---|---|---------|
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | LD50 από το στόμα Άνευ αντικειμένου<br>LD50 από το δέρμα 1100 mg/kg<br>εισπνοή LC50 Άνευ αντικειμένου | Ποντίκι |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | LD50 από το στόμα 1200 mg/kg<br>LD50 από το δέρμα Άνευ αντικειμένου<br>εισπνοή LC50 3 mg/L            | Ποντίκι |

**ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:**

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**TACHYSTEΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ RAL 7032  
119613**

**ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ (συνέχεια)**

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:**

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

**Με την κατάποση / αναρρόφηση:**

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

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

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

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

Άνευ αντικειμένου

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

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα:**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Πυροσβεστήρας αφρού (AB), Πυροσβεστήρας ξηρής χημικής σκόνης (ABC), Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα (BC)

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Πίδακας νερού

**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 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:

**TACHYSTEΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ RAL 7032  
119613**

**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 αδρανισμού. Εκμηδενίστε οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης. Να εξαλειφθούν 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:**

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

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Προϊόν μη ταξινομημένο ως επικίνδυνο για το περιβάλλον. Διατηρήστε το προϊόν μακριά από αποχετεύσεις και επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.

**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 υπερχειλίσσεις και τα κατάλοιπα καταστρέφοντας τα με ασφαλείς μεθόδους (εδάφιο 6). Να αποφεύγονται οι διαρροές από το δοχείο. Να διατηρείτε τη 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 αδρανισμού. 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 αγωγή 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.

Συνιστάται να διατίθεται απορροφητικό υλικό κοντά στο προϊόν (Δείτε το υποεδάφιο 6.3)

**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:**

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ RAL 7032  
119613**

**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 |         |                        |
|---|-------------------------------|---------|------------------------|
| 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>  |
| Ανθρακικό ασβέστιο<br>CAS: 471-34-1 EC: 207-439-9   | Οριακή τιμή έκθεσης           |         | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|   | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   |         |                        |
| 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>  |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης <sup>1</sup><br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Οριακή τιμή έκθεσης           | 25 ppm  | 120 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης   |         |                        |
| διοξείδιο του πτάνιου (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   |         |                        |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη<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> |

<sup>1</sup> Πιθανή απορρόφηση μέσω του δέρματος

**DNEL (Εργαζομένων):**

| Αναγνώριση  |                  | Έκθεση σύντομης διάρκειας |                        | Μεγάλη έκθεση          |                       |
|---|------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|   |                  | Systemic                  | Τοπικό                 | Systemic               | Τοπικό                |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου     |
|   | Από το δέρμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | 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> |
| 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> |
| 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> |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου      | Άνευ αντικειμένου     |
|   | Από το δέρμα     | 89 mg/kg                  | Άνευ αντικειμένου      | 125 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου     |
|   | Διά της εισπνοής | 1091 mg/m <sup>3</sup>    | 246 mg/m <sup>3</sup>  | 98 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      | 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     |

**DNEL (Πληθυσμού):**

| Αναγνώριση   |                  | Έκθεση σύντομης διάρκειας |                       | Μεγάλη έκθεση          |                        |
|--|------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|  |                  | Systemic                  | Τοπικό                | Systemic               | Τοπικό                 |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 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> |
| 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> |

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ RAL 7032  
119613**

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

| Αναγνώριση  |                  | Έκθεση σύντομης διάρκειας |                       | Μεγάλη έκθεση          |                        |
|---|------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|   |                  | Systemic                  | Τοπικό                | Systemic               | Τοπικό                 |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 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> |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | Από το στόμα     | Άνευ αντικειμένου         | Άνευ αντικειμένου     | 6,3 mg/kg              | Άνευ αντικειμένου      |
|   | Από το δέρμα     | 89 mg/kg                  | Άνευ αντικειμένου     | 75 mg/kg               | Άνευ αντικειμένου      |
|   | Διά της εισπνοής | 426 mg/m <sup>3</sup>     | 147 mg/m <sup>3</sup> | 59 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      |

**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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | STP          | 463 mg/L          | Γλυκού νερού          | 8,8 mg/L    |  |
|   | Έδαφος       | 2,33 mg/kg        | Θαλάσσιο νερό         | 0,88 mg/L   |  |
|   | Περιοδικά    | 26,4 mg/L         | Ίζημα (Γλυκού νερού)  | 34,6 mg/kg  |  |
|   | Από το στόμα | 0,02 g/kg         | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 3,46 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  |  |



**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, ατμούς και σωματίδια | <br>CAT III | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Να αντικαθίσταται όταν παρατηρηθεί μια αύξηση στην αντίσταση στην αναπνοή και/ή εντοπιστεί οσμή ή η γεύση ρυπαίνουσας ουσίας. |

C.- Συγκεκριμένη προστασία για τα χέρια.

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -





**ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ RAL 7032  
119613**

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





| Εικονόγραμμα  | ΜΑΠ   | Σημαδεμένο   | Κανονισμοί CEN    | Παρατηρήσεις   |
|---|---|--|-------------------|--|
| <br>Υποχρεωτική προστασία των χεριών | Γάντια χημικής προστασίας για χημική προστασία (Υλικό: Γραμμικό πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LLPDE), Χρόνος διείσδυσης: > 480 min, Πάχος (σύρματος): 0,062 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Προ οποιουδήποτε συμπτώματος φθοράς, τα γάντια να αλλάζονται |

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 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<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>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 | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | Προ οποιασδήποτε ένδειξης φθοράς, να αντικαθίστανται οι μπότες   |

**F.- Συμπληρωματικά μέτρα εκτάκτου ανάγκης**

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

**Έλεγχοι 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):               | 25,06 % βάρους                        |
| Περιεκτικότητα σε ΠΟΕ σε 25 °C: | 423,58 kg/m <sup>3</sup> (423,58 g/L) |
| Μέσος αριθμός ατόμων άνθρακα:   | 7,88                                  |
| Μέσο μοριακό βάρος:             | 106,65 g/mol                          |

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

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Περιεκτικότητα σε ΠΟΕ σε 25 °C:                        | 450 kg/m <sup>3</sup> (450 g/L) |
| την οριακή τιμή της Ε.Ε. για το προϊόν (Κατηγορ. Α.Ι): | 500 g/L (2010)                  |
| Συστατικά στοιχεία:                                    | Άνευ αντικειμένου               |

**ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

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

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ RAL 7032  
119613**

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

**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:                  | Απροσδιόριστη       |
| Χρώμα:                     | ■ Γκρι              |
| Οσμή:                      | Αρωματική           |
| Όριο οσμής:                | Άνευ αντικειμένου * |

**Πτητικότητα:**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Θερμοκρασία βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση: | 137 °C                |
| Πίεση ατμών στους 25 °C:                   | 1038 Pa               |
| Πίεση ατμών στους 50 °C:                   | 4153,82 Pa (4,15 kPa) |
| Ταχύτητα εξάτμισης στους 25 °C:            | Άνευ αντικειμένου *   |

**Χαρακτηρισμός επικινδυνότητας προϊόντος:**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Πυκνότητα στους 25 °C:   | 1660 - 1720 kg/m <sup>3</sup> |
| Σχετική πυκνότητα στους 25 °C:                                 | Άνευ αντικειμένου *           |
| Δυναμικό ιξώδες στους 25 °C:                                   | 2642,28 - 2540,22 cP          |
| Κινηματικό ιξώδες στους 25 °C:                                 | Άνευ αντικειμένου *           |
| Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C:                                 | Άνευ αντικειμένου *           |
| Συγκέντρωση :  | Άνευ αντικειμένου *           |
| pH:  | Άνευ αντικειμένου *           |
| Πυκνότητα ατμών στους 25 °C:                                   | Άνευ αντικειμένου *           |
| Συντελεστής κατανομής μείγματος n-οκτανόλης/νερού στους 25 °C: | Άνευ αντικειμένου *           |
| Διαλυτότητα στο νερό στους 25 °C:                              | Άνευ αντικειμένου *           |
| Ιδιότητα διαλυτότητας:   | Άνευ αντικειμένου *           |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης:                                       | Άνευ αντικειμένου *           |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:                                   | Άνευ αντικειμένου *           |

**Αναφλεξιμότητα:**

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Σημείο ανάφλεξης:               | 25 °C               |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): | Άνευ αντικειμένου * |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:      | 238 °C              |
| Κάτω όριο αναφλεξιμότητας:      | Μη διαθέσιμο        |
| Άνω όριο αναφλεξιμότητας:       | Μη διαθέσιμο        |

**Χαρακτηριστικά σωματιδίων:**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 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:**

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

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



**TACHYSTEΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ RAL 7032  
119613**

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

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 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.

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

**Επικίνδυνα αποτελέσματα για την υγεία:**

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

A- Κατάποση (οξεία επίπτωση):

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

B- Εισπνοή (οξεία επίπτωση):

- Οξεία τοξικότητα: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Εντούτοις περιέχει ουσίες ταξινομημένες σαν επικίνδυνες από την εισπνοή. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 3.
- Διαβρωτικό / Ερεθιστικό: Προκαλεί ερεθισμό των αναπνευστικών οδών, φυσιολογικά αναστρέψιμο και περιορίζεται στις άνω αναπνευστικές οδούς.

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

- Επαφή με το δέρμα: Δημιουργεί δερματική φλεγμονή.
- Επαφή με τα μάτια: Προκαλεί οφθαλμικές βλάβες μετά την επαφή.

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

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ RAL 7032  
119613**

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

- **Καρκινογενές:** 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: Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών (3); Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών (3); νάφθαΝάφθα (πετρελαίου), βαριά υδρογονοαποθεωμένη, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης (3); Υδρογονάνθρακες, C9-C12, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%) (3); Νεοδεκανοϊκού οξέος, άλας κοβαλτίου (2B); ΝάφθαΝάφθα (πετρελαίου), βαριά, κατεργασμένη με υδρογόνο, < 0.1 % EC 200-753-7 (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, γιατί δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για τον λόγο αυτό. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το εδάφιο 3.

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

Προκαλεί ερεθισμό των αναπνευστικών οδών, φυσιολογικά αναστρέψιμο και περιορίζεται στις άνω αναπνευστικές οδούς.

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

- **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)-επαναλαμβανόμενη έκθεση:** Η έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να κάμψει το κεντρικό νευρικό σύστημα προξενώντας πονοκέφαλο, ζάλη, ναυτία, ίλιγγο, σύγχυση και σε περίπτωση σοβαρής πάθησης, ακόμα και απώλεια της συνείδησης.
- **Δέρμα:** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Ωστόσο περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες κατά την επαναλαμβανόμενη έκθεση. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το εδάφιο 3.

**H- τοξικότητα αναρρόφησης:**

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

**Άλλες πληροφορίες:**

Άνευ αντικειμένου

**Συγκεκριμένες τοξικολογικές πληροφορίες των ουσιών:**

| Αναγνώριση  | Οξεία τοξικότητα  |                   | Είδος   |
|---|-------------------|-------------------|---------|
| Οξικός η-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 |
| 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 (ATEi) | Ποντίκι |
|   | εισπνοή LC50      | >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       |         |
|   | εισπνοή LC50      | >20 mg/L          |         |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | LD50 από το στόμα | 1200 mg/kg        | Ποντίκι |
|   | LD50 από το δέρμα | 3000 mg/kg        | Κουνέλι |
|   | εισπνοή LC50      | 3 mg/L            |         |
| 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 |

**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

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ RAL 7032  
119613**

**ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

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

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.

**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        |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη<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        |

**Μακροπρόθεσμη τοξικότητα:**

| 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 |
| Οξικός n-βουτυλεστέρας<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1  | NOEC        | Άνευ αντικειμένου |                     |              |
|  | NOEC        | 23,2 mg/L         | Daphnia magna       | Μαλακόστρακο |
| 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 |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης<br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | NOEC        | 100 mg/L          | Danio rerio         | Ψάρι         |
|  | NOEC        | 100 mg/L          | Daphnia magna       | Μαλακόστρακο |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2   | NOEC        | Άνευ αντικειμένου |                     |              |
|  | NOEC        | 2212 mg/L         | Daphnia magna       | Μαλακόστρακο |

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:**

**Ειδικές πληροφορίες για συγκεκριμένες ουσίες:**

| Αναγνώριση  | Διασπασιμότητα |                   | Βιοδιασπασιμότητα |                   |
|---|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | BOD5           | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση       | Άνευ αντικειμένου |
|   | COD            | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος          | 28 ημέρες         |
|   | BOD5/COD       | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο   | 88 %              |
| 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 %              |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | BOD5           | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση       | Άνευ αντικειμένου |
|   | COD            | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος          | 28 ημέρες         |
|   | BOD5/COD       | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο   | 88 %              |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | BOD5           | 0,71 g O2/g       | Συγκέντρωση       | 100 mg/L          |
|   | COD            | 2,2 g O2/g        | Περίοδος          | 14 ημέρες         |
|   | BOD5/COD       | 0,32              | % βιοδιασπώμενο   | 96 %              |
| 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 %              |

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:**

**Ειδικές πληροφορίες για συγκεκριμένες ουσίες:**

| Αναγνώριση   | Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης |        |
|--|---------------------------|--------|
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | BCF                       | 9      |
|  | Log POW                   | 2,77   |
|  | Δυνατότητα                | Χαμηλό |

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ RAL 7032  
119613**

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

| Αναγνώριση  | Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης |        |
|---|---------------------------|--------|
| Οξικός n-βουτυλεστέρας<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | BCF                       | 4      |
|   | Log POW                   | 1,78   |
|   | Δυνατότητα                | Χαμηλό |
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | BCF                       | 9      |
|   | Log POW                   | 2,77   |
|   | Δυνατότητα                | Χαμηλό |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | BCF                       | 3      |
|   | Log POW                   | 0,83   |
|   | Δυνατότητα                | Χαμηλό |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | BCF                       | 1      |
|   | Log POW                   | -0,24  |
|   | Δυνατότητα                | Χαμηλό |

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:**

| Αναγνώριση  | την απορρόφηση/εκρόφηση |                      | Αστάθεια      |                                 |
|---|-------------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|
| Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | Κοσ                     | 202                  | Henry         | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|   | Συμπέρασμα              | Μέτριο               | Ξηρού εδάφους | Ναι                             |
|   | Επιφανειακή τάση        | Άνευ αντικειμένου    | Υγρό χώμα     | Ναι                             |
| 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 χώμα     | Άνευ αντικειμένου               |
| 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 χώμα     | Ναι                             |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | Κοσ                     | 8                    | Henry         | 1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Συμπέρασμα              | Πολύ υψηλό           | Ξηρού εδάφους | Όχι                             |
|   | Επιφανειακή τάση        | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Υγρό χώμα     | Ναι                             |
| 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 χώμα     | 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* | απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες | Επικίνδυνο   |

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

HP3 Εύφλεκτο, HP5 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (ΕΤΟΣ)/Τοξικότητα από αναρρόφηση, HP4 Ερεθιστικό — ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη

**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 απόρριψη της σε πλωτές οδούς. Βλ. παράγραφο 6.2.

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ RAL 7032  
119613**

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

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

Σε συμφωνία με το Προσάρτημα II του Κανονισμού (ΕΕ) Νο1907/2006 (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 2023 και του RID 2023:



- |   |                   |
|---|-------------------|
| <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 τμήμα 9 |
| LQ:   | 5 L               |
| <b>14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ:</b> | Άνευ αντικειμένου |

**Θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων:**

Σε εφαρμογή του IMDG 41-22:



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <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 τμήμα 9  |
| LQ:   | 5 L                |
| Ομάδα διαχωρισμού:  | Άνευ αντικειμένου  |
| <b>14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ:</b> | Άνευ αντικειμένου  |

**Εναέριες μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων:**

Σε εφαρμογή του IATA/ICAO 2024:

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -

**TACHYSTEΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ RAL 7032  
119613**

**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 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 μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2- μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1).
- 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
- Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος: 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): 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 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.

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,

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



**TACHYSTEΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ RAL 7032  
119613**

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

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) Νο 1907/2006 (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ)

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

Ουσίες που συμβάλλουν στην ταξινόμηση. (ΤΜΗΜΑ 2):

- Πρόσθετες ουσίες  
Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών (1330-20-7)

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

- Εικονοσύμβολο
- Δηλώσεις επικινδυνότητας
- Δηλώσεις προφυλάξεων

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

H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**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 Νο 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 3: H331 - Τοξικό 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.

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

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.

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

Skin Irrit. 2: Μέθοδος υπολογισμού

STOT RE 2: Μέθοδος υπολογισμού

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

Eye Irrit. 2: Μέθοδος υπολογισμού

**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:**



**ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ RAL 7032  
119613**

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

ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία για διεθνείς οδικές μεταφορές εμπορευμάτων υψηλής επικινδυνότητας  
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων  
IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών  
ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας  
COD: Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο  
BOD5: βιολογική ανάγκη οξυγόνου μετά από 5 ημέρες  
BCF: συντελεστής βιοσυσσώρευσης  
LD50: θανατηφόρος δόση 50  
LC50: θανατηφόρος συγκέντρωση 50  
EC50: αποτελεσματική συγκέντρωση 50  
Log POW: λογάριθμος συντελεστή κατανομής C82 οκτανόλησνερού  
Koc: συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα  
UFI: μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου  
IARC: Διεθνούς Οργανισμού Ερευνών για τον Καρκίνο

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

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

- ΤΕΛΟΣ δελτίο δεδομένων ασφαλείας -