

**ΤΜΗΜΑ 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:** CLEANCOLL SP**Άλλα μέσα αναγνώρισης:**

Άνευ αντικειμένου

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

Ενδεδειγμένες χρήσεις: Διαβρωτικό χρωμάτων

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:

ΔΟΜΟΧΗΜΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε. - ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ
ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΗ 40
15232 ΧΑΛΑΝΔΡΙ, ΑΘΗΝΑ
Τηλέφωνο: +302106893953 - Φαξ: +302106894571
novamix@novamix.gr
www.novamix.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: + 30 210 77 93 777**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).

Carc. 1B: Καρκινογένεση, Κατηγορία 1B, H350

Eye Irrit. 2: Οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2, H319

Muta. 1B: Μεταλλαξιογένεση σε γεννητικά κύτταρα, Κατηγορία 1B, H340

Repr. 1B: Τοξικό για την αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B, H360D

Skin Irrit. 2: Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2, H315

STOT SE 3: Τοξικότητα για τις αναπνευστικές οδούς (μοναδική έκθεση), Κατηγορία 3, H335

2.2 Στοιχεία επισήμανσης:**Κανονισμός N°1272/2008 (CLP):****Κίνδυνος****Δηλώσεις επικινδυνότητας:**

Carc. 1B: H350 - Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

Eye Irrit. 2: H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Muta. 1B: H340 - Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα.

Repr. 1B: H360D - Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

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

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.

P264: Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P302+P352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

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

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.

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

Ουσίες που συμβάλλουν στην ταξινόμηση.

N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2' (CAS: 872-50-4); Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων (CAS: 64742-95-6)



ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ (συνέχεια)

Πρόσθετη επισήμανση (Παράρτημα XVII, REACH):

Μόνο για επαγγελματική χρήση

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ABT/αΑαB

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες:

Μη εφαρμόσιμο

3.2 Μείγματα:

Χημική περιγραφή: Μίγμα Ν-μέθυλο-πυρρολιδόνης και ακετόνης

συστατικά:

Σύμφωνα με το Προσάρτημα II του Κανονισμού (ΕΕ) Νº1907/2006 (σημείο 3), το προϊόν περιέχει:

| Αναγνώριση | Χημικό όνομα/ταξινόμηση | Συγκέντρωση |
|--|---|-----------------------------------|
| CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1 Index: 606-021-00-7 REACH: 01-2119472430-46-XXXX | Ν-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2⁽¹⁾ Κανονισμός Νº1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Κίνδυνος | ATP ATP09 20 - <45 % |
| CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX | ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη⁽¹⁾ Κανονισμός Νº1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Κίνδυνος | ATP CLP00 5 - <20 % |
| CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0 Index: 649-356-00-4 REACH: 01-2119486773-24-XXXX | Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων⁽¹⁾ Κανονισμός Νº1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Carc. 1B: H350; Muta. 1B: H340 - Κίνδυνος | ATP ATP01 <1 % |
| CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Index: Μη εφαρμόσιμο REACH: 01-2119450011-60-XXXX | Μεθυλαιθέρα διπροπυλενογλυκόλης⁽²⁾ Κανονισμός Νº1272/2008 | Μη ταξινομημένο <1 % |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX | Οξικός η-βουτυλεστέρης⁽²⁾ Κανονισμός Νº1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Προσοχή | ATP CLP00 <1 % |
| CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX | 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης⁽²⁾ Κανονισμός Νº1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Προσοχή | ATP ATP15 <1 % |
| CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX | Τολουόλιο⁽²⁾ Κανονισμός Νº1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Κίνδυνος | ATP CLP00 <1 % |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX | Αιθυλοβενζόλιο⁽²⁾ Κανονισμός Νº1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Κίνδυνος | ATP ATP06 <1 % |

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

⁽²⁾ 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.

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.

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

Το προϊόν είναι μη εύφλεκτο υπό φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης, χειρισμού και χρήσης, περιέχοντας εύφλεκτες ουσίες. Σε περίπτωση ανάφλεξης ως συνέπεια ακατάλληλου χειρισμού, αποθήκευσης ή χρήσης, να χρησιμοποιήσετε κατά προτίμηση πυροσβεστήρες γενικής χρήσης (σκόνη ABC), σύμφωνα με τον Κανονισμό περί προστασίας εγκαταστάσεων κατά πυρκαγιών.

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/ΕΚ.

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:**

Απομάκρυνση και συλλογή του προϊόντος με φτυάρια ή άλλα μέσα και εισαγωγή του σε περιέκτη για την εκ νέου χρήση του (κατά προτίμηση) ή για την καταστροφή του.

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:

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



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

Συνιστάται:

Απομάκρυνση και συλλογή του προϊόντος με φτυάρια ή άλλα μέσα και εισαγωγή του σε περιέκτη για την εκ νέου χρήση του (κατά προτίμηση) ή για την καταστροφή του.

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.

Λόγω της μη αναφλεξιμότητας του το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο πυρκαγιάς υπό φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης, χειρισμού και χρήσης.

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

ΟΙ ΕΓΚΥΕΣ ΓΥΝΑΙΚΕΣ ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ. Η μετάγγιση να γίνεται σε σημεία που να πληρούν τους όρους για την ασφάλεια (να υπάρχουν κοντά ντους εκτάκτου ανάγκης και συσκευές οφθαλμικών πλύσεων), χρησιμοποιώντας διατάξεις ατομικής προστασίας, ειδικά όσον αφορά το πρόσωπο και τα χέρια (δείτε το εδάφιο 8). Να περιορίζετε τις χειροκίνητες μετακινήσεις σε δοχεία μικρών ποσοτήτων. 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: 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 περιγραφή παραγράφου 10.5.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

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

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

Ουσίες των οποίων οι οριακές τιμές για την επαγγελματική έκθεση θα πρέπει να ελέγχονται στην θέση εργασίας:

Π.Δ.307/1986, Π.Δ.77/93, Π.Δ.90/99, Π.Δ.339/01, Π.Δ.162/07, Π.Δ.12/2012, Π.Δ.82/2018, Π.Δ.26/2020:

| Αναγνώριση | Οριακές περιβαλλοντικές τιμές | |
|--|-------------------------------|------------------------|
| | Οριακή τιμή έκθεσης | |
| N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2 CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1 | 10 ppm | 40 mg/m ³ |
| | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης | 20 ppm |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | 1780 mg/m ³ | |
| | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης | 3560 mg/m ³ |
| Μεθυλαιθέρα διπροπυλενογλυκόλης CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | 100 ppm | 600 mg/m ³ |
| | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης | 150 ppm |
| Οξικός n-βουτυλεστέρας CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | 150 ppm | 710 mg/m ³ |
| | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης | 200 ppm |
| 2-βουτοξαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης | 25 ppm | 120 mg/m ³ |

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



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

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 | | |
|----------------|---------------|-------------------------------|---------|-----------------------|
| CAS: 111-76-2 | EC: 203-905-0 | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης | | |
| Τολουόλιο | | Οριακή τιμή έκθεσης | 50 ppm | 192 mg/m ³ |
| CAS: 108-88-3 | EC: 203-625-9 | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης | 100 ppm | 384 mg/m ³ |
| Αιθυλοβενζόλιο | | Οριακή τιμή έκθεσης | 100 ppm | 435 mg/m ³ |
| CAS: 100-41-4 | EC: 202-849-4 | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης | 125 ppm | 545 mg/m ³ |

DNEL (Εργαζομένων):

| Αναγνώριση | | Έκθεση σύντομης διάρκειας | | Μεγάλη έκθεση | |
|---|------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| | | Systemic | Τοπικό | Systemic | Τοπικό |
| N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2· CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1 | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου |
| | Από το δέρμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 4,8 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 14,4 mg/m ³ | 40 mg/m ³ |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη CAS: 67-64-1 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 ³ | 1210 mg/m ³ | Άνευ αντικειμένου |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων CAS: 64742-95-6 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 ³ | 1066,67 mg/m ³ | Άνευ αντικειμένου | 837,5 mg/m ³ |
| Μεθυλαιθέρα διπροπυλενογλυκόλης CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου |
| | Από το δέρμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 283 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 308 mg/m ³ | Άνευ αντικειμένου |
| Οξικός n-βουτυλεστέρας CAS: 123-86-4 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 ³ | 600 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | 300 mg/m ³ |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης CAS: 111-76-2 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 ³ | 246 mg/m ³ | 98 mg/m ³ | Άνευ αντικειμένου |
| Τολουόλιο CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου |
| | Από το δέρμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 384 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Διά της εισπνοής | 384 mg/m ³ | 384 mg/m ³ | 192 mg/m ³ | 192 mg/m ³ |
| Αιθυλοβενζόλιο CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου |
| | Από το δέρμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 180 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου | 293 mg/m ³ | 77 mg/m ³ | Άνευ αντικειμένου |

DNEL (Πληθυσμού):

| Αναγνώριση | | Έκθεση σύντομης διάρκειας | | Μεγάλη έκθεση | |
|---|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | Systemic | Τοπικό | Systemic | Τοπικό |
| N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2· CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1 | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 0,85 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Από το δέρμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 2,4 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 3,6 mg/m ³ | 4,5 mg/m ³ |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη CAS: 67-64-1 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 ³ | Άνευ αντικειμένου |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων CAS: 64742-95-6 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 ³ | 640 mg/m ³ | Άνευ αντικειμένου | 178,57 mg/m ³ |

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



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

| Αναγνώριση | | Έκθεση σύντομης διάρκειας | | Μεγάλη έκθεση | |
|---|------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | | Systemic | Τοπικό | Systemic | Τοπικό |
| Μεθυλαιθέρα διπροπυλενογλυκόλης CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 36 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Από το δέρμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 121 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 37,2 mg/m ³ | Άνευ αντικειμένου |
| Οξικός n-βουτυλεστέρας CAS: 123-86-4 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 ³ | 300 mg/m ³ | 35,7 mg/m ³ | 35,7 mg/m ³ |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης CAS: 111-76-2 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 ³ | 147 mg/m ³ | 59 mg/m ³ | Άνευ αντικειμένου |
| Τολουόλιο CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 8,13 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Από το δέρμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 226 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Διά της εισπνοής | 226 mg/m ³ | 226 mg/m ³ | 56,5 mg/m ³ | 56,5 mg/m ³ |
| Αιθυλοβενζόλιο CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 1,6 mg/kg | Άνευ αντικειμένου |
| | Από το δέρμα | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου |
| | Διά της εισπνοής | Άνευ αντικειμένου | Άνευ αντικειμένου | 15 mg/m ³ | Άνευ αντικειμένου |

PNEC:

| Αναγνώριση | | | | |
|---|--------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2' CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1 | STP | 10 mg/L | Γλυκού νερού | 0,25 mg/L |
| | Έδαφος | 0,07 mg/kg | Θαλάσσιο νερό | 0,025 mg/L |
| | Περιοδικά | 5 mg/L | Ίζημα (Γλυκού νερού) | 1,09 mg/kg |
| | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 0,109 mg/kg |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη CAS: 67-64-1 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 |
| Μεθυλαιθέρα διπροπυλενογλυκόλης CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | STP | 4168 mg/L | Γλυκού νερού | 19 mg/L |
| | Έδαφος | 2,74 mg/kg | Θαλάσσιο νερό | 1,9 mg/L |
| | Περιοδικά | 190 mg/L | Ίζημα (Γλυκού νερού) | 70,2 mg/kg |
| | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 7,02 mg/kg |
| Οξικός n-βουτυλεστέρας CAS: 123-86-4 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 |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης CAS: 111-76-2 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 |
| Τολουόλιο CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | STP | 13,61 mg/L | Γλυκού νερού | 0,68 mg/L |
| | Έδαφος | 2,89 mg/kg | Θαλάσσιο νερό | 0,68 mg/L |
| | Περιοδικά | 0,68 mg/L | Ίζημα (Γλυκού νερού) | 16,39 mg/kg |
| | Από το στόμα | Άνευ αντικειμένου | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 16,39 mg/kg |
| Αιθυλοβενζόλιο CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | STP | 9,6 mg/L | Γλυκού νερού | 0,1 mg/L |
| | Έδαφος | 2,68 mg/kg | Θαλάσσιο νερό | 0,01 mg/L |
| | Περιοδικά | 0,1 mg/L | Ίζημα (Γλυκού νερού) | 13,7 mg/kg |
| | Από το στόμα | 0,02 g/kg | Ίζημα (Θαλάσσιο νερό) | 1,37 mg/kg |

8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

A.- Γενικά μέτρα ασφαλείας και υγιεινής στο περιβάλλον εργασίας



- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -





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

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 |
|---|---|---|---------------------|---|
|  Υποχρεωτική προστασία της αναπνευστικής οδού | Προσωπίδα αυτοφιλτραρίσματος για αέρια και ατμούς |  | EN 405:2002+A1:2010 | Να αντικαθίσταται όταν εντοπίζεται οσμή ή γεύση ρυπαίνουσας ουσίας στο εσωτερικό της μάσκας ή προσαρμοστή προστασώπειου. 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 |
|---|---|---|---|---|
|  Υποχρεωτική προστασία των χεριών | Γάντια πολλαπλών χρήσεων για χημική προστασία |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 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 |
|---|--------------------------------|---|---|--|
|  Υποχρεωτική προστασία του προσώπου | Προστατευτικό κάλυμμα προσώπου |  | EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 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 |
|--|---|---|--|--|
|  Υποχρεωτική προστασία του σώματος | Μιας χρήσης ένδυμα για προστασία από χημικούς κινδύνους |  | EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994 | Αποκλειστική χρήση στη θέση εργασίας. Περιοδικός καθαρισμός σε συμφωνία με τις οδηγίες του κατασκευαστή. |
|  Υποχρεωτική προστασία των ποδιών | Υποδήματα ασφαλείας προ χημικών κινδύνων |  | EN ISO 20345:2011 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 |
|---|---|---|--|
|  Ντους εκτάκτου ανάγκης | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Οφθαλμολούτρο | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Έλεγχοι από την έκθεση στο περιβάλλον:

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

Πηγικές οργανικές ενώσεις:

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

Π.Ο.Ε.. (Παροχή): 44,28 % βάρους

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



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

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Περιεκτικότητα σε ΠΟΕ σε 20 °C: | 449,09 kg/m ³ (449,09 g/L) |
| Μέσος αριθμός ατόμων άνθρακα: | 4,37 |
| Μέσο μοριακό βάρος: | 85,74 g/mol |

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Για πλήρεις πληροφορίες δείτε το φύλλο δεδομένων προϊόντος.

Φυσική εμφάνιση:

| | |
|----------------------------|--|
| Φυσική κατάσταση σε 20 °C: | Στερεό |
| Εμφάνιση: | Gel |
| Χρώμα: |  Ροδακινί |
| Οσμή: | Χαρακτηριστική |
| Όριο οσμής: | Άνευ αντικειμένου * |

Πτητικότητα:

| | |
|--|---------------------|
| Θερμοκρασία βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση: | Άνευ αντικειμένου * |
| Πίεση ατμών στους 20 °C: | Άνευ αντικειμένου * |
| Πίεση ατμών στους 50 °C: | Άνευ αντικειμένου * |
| Ταχύτητα εξάτμισης στους 20 °C: | Άνευ αντικειμένου * |

Χαρακτηρισμός επικινδυνότητας προϊόντος:

| | |
|--|--------------------------|
| Πυκνότητα στους 20 °C: | 1014,2 kg/m ³ |
| Σχετική πυκνότητα στους 20 °C: | 1,014 |
| Δυναμικό ιξώδες στους 20 °C: | Άνευ αντικειμένου * |
| Κινηματικό ιξώδες στους 20 °C: | Άνευ αντικειμένου * |
| Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C: | Άνευ αντικειμένου * |
| 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: | |
| Ιδιότητα διαλυτότητας: | Άνευ αντικειμένου * |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης: | Άνευ αντικειμένου * |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: | Άνευ αντικειμένου * |
| Εκρηκτικές ιδιότητες: | Άνευ αντικειμένου * |
| Οξειδωτικές ιδιότητες: | Άνευ αντικειμένου * |

Αναφλεξιμότητα:

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

Εκρηκτικότητα:

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Χαμηλότερη εκρηκτικότητας: | Άνευ αντικειμένου * |
| Ανώτερη εκρηκτικότητας: | Άνευ αντικειμένου * |

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

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ (συνέχεια)

9.2 Άλλες πληροφορίες:

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 | Προειδοποίηση | Προειδοποίηση | 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 (CO₂), μονοξείδιο του άνθρακα και άλλες οργανικές ενώσεις.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

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

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

Επικίνδυνα αποτελέσματα για την υγεία:

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

A- Κατάποση (οξεία επίπτωση):

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

B- Εισπνοή (οξεία επίπτωση):

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



ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (συνέχεια)

- Καρκινογόνες: Η έκθεση στο προϊόν αυτό μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις πιθανές συνέπειες για την υγεία, δείτε το εδάφιο 2.
IARC: Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων (3); 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης (3); Τολουόλιο (3); Αιθυλοβενζόλιο (2B)
- Μεταλλακτικότητα: Η έκθεση στο προϊόν αυτό μπορεί να προκαλέσει γενετικές αλλοιώσεις. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις πιθανές συνέπειες για την υγεία, δείτε το εδάφιο 2.
- Αναπαραγωγική τοξικότητα: Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

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: 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.
- 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 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 |
|---|-------------------|-------------------|---------|
| N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2 CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1 | LD50 από το στόμα | 3598 mg/kg | Ποντίκι |
| | LD50 από το δέρμα | 7000 mg/kg | Ποντίκι |
| | εισπνοή LC50 | Άνευ αντικειμένου | |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη CAS: 67-64-1 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 CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0 | LD50 από το στόμα | 3500 mg/kg | Ποντίκι |
| | LD50 από το δέρμα | Άνευ αντικειμένου | |
| | εισπνοή LC50 | Άνευ αντικειμένου | |
| Οξικός n-βουτυλεστέρας CAS: 123-86-4 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-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | LD50 από το στόμα | 1200 mg/kg | Ποντίκι |
| | LD50 από το δέρμα | 3000 mg/kg | Κουνέλι |
| | εισπνοή LC50 | Άνευ αντικειμένου | |
| Τολουόλιο CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | LD50 από το στόμα | 5580 mg/kg | Ποντίκι |
| | LD50 από το δέρμα | 12124 mg/kg | Ποντίκι |
| | εισπνοή LC50 | 28,1 mg/L (4 h) | Ποντίκι |
| Αιθυλοβενζόλιο CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | LD50 από το στόμα | 3500 mg/kg | Ποντίκι |
| | LD50 από το δέρμα | 15354 mg/kg | Κουνέλι |
| | εισπνοή LC50 | 17,2 mg/L (4 h) | Ποντίκι |

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

12.1 Τοξικότητα:

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (συνέχεια)

| Αναγνώριση | Οξεία τοξικότητα | | Είδος | Είδος |
|---|------------------|-------------------|---------------------------------|--------------|
| N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2· CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1 | LC50 | 832 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Ψάρι |
| | EC50 | 4897 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Μαλακόστρακο |
| | EC50 | 500 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Φύκια |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | LC50 | 5540 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Ψάρι |
| | EC50 | 23,5 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Μαλακόστρακο |
| | EC50 | 3400 mg/L (48 h) | Chlorella pyrenoidosa | Φύκια |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0 | LC50 | 320 mg/L (48 h) | Leuciscus idus melanotos | Ψάρι |
| | EC50 | 170 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Μαλακόστρακο |
| | EC50 | 56 mg/L (72 h) | Selenastrum capricornutum | Φύκια |
| Μεθυλαιθέρα διπροπυλενογλυκόλης CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | LC50 | 10000 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ψάρι |
| | EC50 | 1919 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Μαλακόστρακο |
| | EC50 | Άνευ αντικειμένου | | |
| Οξικός n-βουτυλεστέρας CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | LC50 | 62 mg/L (96 h) | Leuciscus idus | Ψάρι |
| | EC50 | 73 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Μαλακόστρακο |
| | EC50 | 675 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Φύκια |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | LC50 | 1490 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Ψάρι |
| | EC50 | 1815 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Μαλακόστρακο |
| | EC50 | 911 mg/L (72 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | Φύκια |
| Τολουόλιο CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | LC50 | 13 mg/L (96 h) | Carassius auratus | Ψάρι |
| | EC50 | 11,5 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Μαλακόστρακο |
| | EC50 | 125 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Φύκια |
| Αιθυλοβενζόλιο CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | LC50 | 42,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ψάρι |
| | EC50 | 75 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Μαλακόστρακο |
| | EC50 | 63 mg/L (3 h) | Chlorella vulgaris | Φύκια |

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:

| Αναγνώριση | Διασπασιμότητα | | Βιοδιασπασιμότητα | |
|---|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2· CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1 | BOD5 | 1,09 g O2/g | Συγκέντρωση | 100 mg/L |
| | COD | 1,6 g O2/g | Περίοδος | 28 ημέρες |
| | BOD5/COD | 0,68 | % βιοδιασπώμενο | 73 % |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | BOD5 | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση | 100 mg/L |
| | COD | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος | 28 ημέρες |
| | BOD5/COD | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο | 96 % |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων CAS: 64742-95-6 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 |
| Μεθυλαιθέρα διπροπυλενογλυκόλης CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | BOD5 | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση | Άνευ αντικειμένου |
| | COD | 0 g O2/g | Περίοδος | 28 ημέρες |
| | BOD5/COD | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο | 73 % |
| Οξικός n-βουτυλεστέρας CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | BOD5 | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση | Άνευ αντικειμένου |
| | COD | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος | 5 ημέρες |
| | BOD5/COD | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο | 84 % |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης CAS: 111-76-2 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 % |
| Τολουόλιο CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | BOD5 | 2,5 g O2/g | Συγκέντρωση | 100 mg/L |
| | COD | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος | 14 ημέρες |
| | BOD5/COD | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο | 100 % |
| Αιθυλοβενζόλιο CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | BOD5 | Άνευ αντικειμένου | Συγκέντρωση | 100 mg/L |
| | COD | Άνευ αντικειμένου | Περίοδος | 14 ημέρες |
| | BOD5/COD | Άνευ αντικειμένου | % βιοδιασπώμενο | 90 % |

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (συνέχεια)

| Αναγνώριση | Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης | |
|---|---------------------------|--------|
| N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2· CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1 | BCF | 0,23 |
| | Log POW | -0,46 |
| | Δυνατότητα | Χαμηλό |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | BCF | 1 |
| | Log POW | -0,24 |
| | Δυνατότητα | Χαμηλό |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0 | BCF | |
| | Log POW | 4 |
| | Δυνατότητα | |
| Μεθυλαιθέρα διπροπυλενογλυκόλης CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | BCF | 1 |
| | Log POW | -0,06 |
| | Δυνατότητα | Χαμηλό |
| Οξικός n-βουτυλεστέρας CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | BCF | 4 |
| | Log POW | 1,78 |
| | Δυνατότητα | Χαμηλό |
| 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | BCF | 3 |
| | Log POW | 0,83 |
| | Δυνατότητα | Χαμηλό |
| Τολουόλιο CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | BCF | 13 |
| | Log POW | 2,73 |
| | Δυνατότητα | Χαμηλό |
| Αιθυλοβενζόλιο CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | BCF | 1 |
| | Log POW | 3,15 |
| | Δυνατότητα | Χαμηλό |

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

| Αναγνώριση | την απορρόφηση/εκρόφηση | | Αστάθεια | |
|---|-------------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|
| N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2· CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1 | Κοσ | Άνευ αντικειμένου | Henry | Άνευ αντικειμένου |
| | Συμπέρασμα | Άνευ αντικειμένου | Ξηρού εδάφους | Άνευ αντικειμένου |
| | Επιφανειακή τάση | 4,007E-2 N/m (25 °C) | Υγρό χρώμα | Άνευ αντικειμένου |
| ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | Κοσ | 1 | Henry | 2,93 Pa·m ³ /mol |
| | Συμπέρασμα | Πολύ υψηλό | Ξηρού εδάφους | Ναι |
| | Επιφανειακή τάση | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Υγρό χρώμα | Ναι |
| Οξικός n-βουτυλεστέρας CAS: 123-86-4 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-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Κοσ | 8 | Henry | 1,621E-1 Pa·m ³ /mol |
| | Συμπέρασμα | Πολύ υψηλό | Ξηρού εδάφους | Όχι |
| | Επιφανειακή τάση | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Υγρό χρώμα | Ναι |
| Τολουόλιο CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | Κοσ | 178 | Henry | 672,8 Pa·m ³ /mol |
| | Συμπέρασμα | Μέτριο | Ξηρού εδάφους | Ναι |
| | Επιφανειακή τάση | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Υγρό χρώμα | Ναι |
| Αιθυλοβενζόλιο CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | Κοσ | 520 | Henry | 798,44 Pa·m ³ /mol |
| | Συμπέρασμα | Μέτριο | Ξηρού εδάφους | Ναι |
| | Επιφανειακή τάση | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Υγρό χρώμα | Ναι |

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αAaB:

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ABT/αAaB

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Μη περιγραφόμενα

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (συνέχεια)

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

| Κωδικός | Περιγραφή | Είδος κατάλοιπου (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 16 03 05* | οργανικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες | Επικίνδυνο |

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

HP5 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (ΕΤΟΣ)/Τοξικότητα από αναρρόφηση, HP7 Καρκινογόνο, HP10 Τοξικό για την αναπαραγωγή, HP11 Μεταλλαξιογόνο, 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 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) Ν°1907/2006 (REACH), όπου συλλέγονται οι κοινοτικές ή κρατικές διατάξεις, σχετιζόμενες με την διαχείριση των καταλοίπων.

Κοινοτική νομοθεσία: Οδηγία 2008/98/ΕΚ, 2014/955/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1357/2014

Ελληνική νομοθεσία: ΥΠΕΚΑ -Ν. 4042/2012(ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012)

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Για το προϊόν αυτό δεν υπάρχουν ειδικές ρυθμίσεις για την μεταφορά του (ADR/RID,IMDG,IATA)

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 υποψήφιες προς έγκριση στον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH): Ν-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2·

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

Κανονισμός (ΕΕ) Ν° 648/2004 περί απορρυπαντικών:

Σε συμφωνία με αυτόν τον κανονισμό, το προϊόν πληροί με τα εξής:

Επίσημανση του περιεχομένου:

| Συστατικό στοιχείο | Διάστημα συγκέντρωσης |
|---------------------------|-----------------------|
| Αρωματικό υδρογονάνθρακες | % (p/p) < 5 |

Seveso III:

Άνευ αντικειμένου

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

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

Προϊόν ταξινομημένο σαν επικίνδυνη ΚΜΤ ουσία (καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή) Απαγορεύεται η πώλησή του στο ευρύ κοινό. Εξαιτίας της κατηγορίας του CMR (ανώτατο όριο κατάλοιπων), είναι απαραίτητη η λήψη ειδικών μέτρων πρόληψης εργατικών κινδύνων, όπως καταγράφονται στα άρθρα 4 και 5 της Οδηγίας 2004/37/ΕΚ και στις μετέπειτα τροποποιήσεις αυτής

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.

Περιέχει Ν-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2'. 1. | Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά ως ουσία υπό καθαρή μορφή ή σε μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,3 % μετά τις 9 Μαΐου 2020, εκτός αν οι παρασκευαστές, οι εισαγωγείς και οι μεταγενέστεροι χρήστες έχουν συμπεριλάβει στις σχετικές εκθέσεις χημικής ασφάλειας και στα δελτία δεδομένων ασφάλειας, παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σχετικά με την έκθεση των εργαζομένων ίσο με 14,4 mg/m³ για έκθεση μέσω της εισπνοής και 4,8 mg/kg/ημέρα για τη δερματική έκθεση. | 2. | Δεν επιτρέπεται η παρασκευή ή η χρήση, ως ουσία υπό καθαρή μορφή ή σε μείγμα, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,3 % μετά τις 9 Μαΐου 2020, εκτός εάν οι παρασκευαστές και οι μεταγενέστεροι χρήστες λάβουν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου και παράσχουν τις κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας προκειμένου να διασφαλιστεί ότι η έκθεση των εργαζομένων είναι χαμηλότερη από τα DNEL που προσδιορίζονται στην παράγραφο 1. | 3. | Κατά παρέκκλιση από τις παραγράφους 1 και 2, οι υποχρεώσεις που προβλέπονται εκεί εφαρμόζονται από τις 9 Μαΐου 2024 για τη διάθεση στην αγορά για χρήση, ή για τη χρήση ως διαλύτη ή αντιδρώσα ουσία στη διαδικασία επιστρώσης συρμάτων.

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

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Νοεμβρίου 2009 , για τα καλλυντικά προϊόντα
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 31ης Μαρτίου 2004, σχετικά με τα απορρυπαντικά
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 551/2009 της Επιτροπής, της 25ης Ιουνίου 2009 , για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 648/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τα απορρυπαντικά, με σκοπό την αναπροσαρμογή των παραρτημάτων V και VI (παρέκλιση για τις επιφανειοδραστικές ουσίες)
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 907/2006 της Επιτροπής, της 20ής Ιουνίου 2006 , για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 648/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τα απορρυπαντικά, με σκοπό την προσαρμογή των παραρτημάτων III και VII

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Ο πάροχος δεν διεξήγαγε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**Νομοθεσία εφαρμόσιμη στα δελτία δεδομένων ασφαλείας :**

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

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

Άνευ αντικειμένου

Κείμενα σχετικής νομοθεσίας και νομοθετικών διατάξεων αναφέρονται στο κεφάλαιο 2:

- H340: Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα.
- H350: Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
- H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- H360D: Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
- 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 Ν°1272/2008 (CLP):

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

Acute Tox. 4: H302+H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
Acute Tox. 4: H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Asp. Tox. 1: H304 - Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Carc. 1B: H350 - Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
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.
Muta. 1B: H340 - Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα.
Repr. 1B: H360D - Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
Repr. 2: H361d - Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
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:

Muta. 1B: Μέθοδος υπολογισμού
Carc. 1B: Μέθοδος υπολογισμού
Skin Irrit. 2: Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3: Μέθοδος υπολογισμού
Repr. 1B: Μέθοδος υπολογισμού
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:

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

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 ελεγχού 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 αυτές 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 -