

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος: FOAM 2 SEAL

Άλλα μέσα αναγνώρισης:

UFI: F0J0-G001-S00E-TFC6

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

Ενδεδειγμένες χρήσεις (Χρήση από τους καταναλωτές): Συγκολλητική ουσία για κατασκευές
Ενδεδειγμένες χρήσεις (Επαγγελματίας χρήστης): Συγκολλητική ουσία για κατασκευές
Ενδεδειγμένες χρήσεις (Βιομηχανικός χρήστης): Συγκολλητική ουσία για κατασκευές

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:

Elastotet SA
48th KM National Road Athens Lamia
190 11 Avlonas - Attiki - Greece
Τηλέφωνο: +30 22950 - 29995, +30 22950 - 29997, +30 22950 - 29367 - Φαξ: +30 22950 - 29366
elastotet@elastotet.gr
www.elastotet.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος:

Κανονισμός Nº1272/2008 (CLP):

Η ταξινόμηση αυτού του προϊόντος έχει γίνει σύμφωνα με τον Κανονισμό Nº1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα από εισπνοή, Κατηγορία 4, H332
Aerosol 1: Εύφλεκτα αερολύματα, Κατηγορία 1, H222
Aerosol 1: Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί., H229
Aquatic Chronic 3: Χρόνια επικινδυνότητα για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3, H412
Carc. 2: Καρκινογένεση, Κατηγορία 2, H351
Eye Irrit. 2: Οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2, H319
Lact.: Τοξικό για την αναπαραγωγή, επιπτώσεις στη γαλουχία, H362
Resp. Sens. 1: Αναπνευστική ευαισθητοποίηση, Κατηγορία 1, H334
Skin Irrit. 2: Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2, H315
Skin Sens. 1: Δερματική ευαισθητοποίηση, Κατηγορία 1, H317
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 Nº1272/2008 (CLP):

Κίνδυνος



Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Acute Tox. 4: H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Aerosol 1: H222 - Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
Aerosol 1: H229 - Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
Aquatic Chronic 3: H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Carc. 2: H351 - Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
Eye Irrit. 2: H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Lact.: H362 - Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
Resp. Sens. 1: H334 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
Skin Irrit. 2: H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Skin Sens. 1: H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
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:

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ (συνέχεια)

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.
P211: Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
P251: Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα πρόσωπο/προστατευτικά ενδύματα/αναπνευστική προστασία/προστατευτικά υποδήματα.
P410+P412: Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C/122°F.
P501: Διάθεση του περιεχομένου και / ή του περιέκτη του σύμφωνα με το σύστημα διαλογής που χρησιμοποιεί ο δήμος σας.

Πρόσθετες πληροφορίες:

EUH204: Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Ουσίες που συμβάλλουν στην ταξινόμηση.

4,4΄-διισοκυανικού μεθυλενοδιφαινυλίου, ισομερή και ομόλογα; Χλωροαλκάνια, C14-17·

Πρόσθετη επισήμανση:

Άτομα ήδη ευαισθητοποιημένα σε διισοκυανικές ενώσεις ενδέχεται να εκδηλώσουν αλλεργική αντίδραση όταν χρησιμοποιούν αυτό το προϊόν.
Άτομα που υποφέρουν από άσθμα, έκζεμα ή δερματικά προβλήματα θα πρέπει να αποφεύγουν την επαφή, ακόμη και τη δερματική, με το προϊόν αυτό.
Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται υπό συνθήκες ανεπαρκούς εξαερισμού, εκτός εάν ο χρήστης φέρει προστατευτική μάσκα με το κατάλληλο φίλτρο προστασίας από αέρια (δηλαδή μάσκα τύπου A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387).
Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση.

UFI: F0J0-G001-S00E-TFC6

Η συσκευασία του προϊόντος πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω: ανάγλυφη προειδοποιητική ένδειξη.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Το προϊόν περιέχει ουσίες ΑΒΤ/αΑαΒ: Χλωροαλκάνια, C14-17·
Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια λόγω της πρόκλησης ενδοκρινικών διαταραχών.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες:

Άνευ αντικειμένου

3.2 Μείγματα:

Χημική περιγραφή: Ρητίνη πολυουρεθάνης

συστατικά:

Σύμφωνα με το Προσάρτημα II του Κανονισμού (ΕΕ) Nº1907/2006 (σημείο 3), το προϊόν περιέχει:

Αναγνώριση	Χημικό όνομα/ταξινόμηση		Συγκέντρωση
CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 Index: Άνευ αντικειμένου REACH: Άνευ αντικειμένου	**4,4΄-διισοκυανικού μεθυλενοδιφαινυλίου, ισομερή και ομόλογα[1]**	Αυτοταξινομημένη	**25 - <50%**
	Κανονισμός Nº1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Κίνδυνος	
CAS: 68512-91-4 EC: 270-990-9 Index: 649-083-00-0 REACH: 01-2119485926-20-XXXX	**Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C3-4, απόσταξης πετρελαίου[2]**	ATP ATP01	**1 - <10%**
	Κανονισμός Nº1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Κίνδυνος	
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	**Διμεθυλαιθέρας[3]**	ATP CLP00	**1 - <10%**
	Κανονισμός Nº1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Κίνδυνος	
CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 Index: 602-095-00-X REACH: 01-2119519269-33-XXXX	**Χλωροαλκάνια, C14-17·[1]**	ATP ATP01	**1 - <10%**
	Κανονισμός Nº1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362; EUH066 - Προσοχή	

[1] Η ουσία παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον καθώς πληροί τα κριτήρια που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) αριθμός 2020/878
[2] Ουσία που αναφέρεται εθελοντικά δεν πληροί κανένα από τα κριτήρια που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) αριθμός 2020/878
[3] Ουσία για την οποία υπάρχει ενωσιακό όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



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

Αναγνώριση	Χημικό όνομα/ταξινόμηση		Συγκέντρωση
CAS: 68606-26-8 EC: 271-735-4 Index: Άνευ αντικειμένου REACH: Άνευ αντικειμένου	**Hydrocarbon, C3**[2]	Αυτοταξινομημένη	**1 - <10%**
	Κανονισμός Nº1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas (Comp.): H280 - Κίνδυνος	
CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7 Index: Άνευ αντικειμένου REACH: 01-2119969278-20-XXXX	**2,2´-dimorpholinyldiethyl αιθέρα**[2]	Αυτοταξινομημένη	**0,1 - <1%**
	Κανονισμός Nº1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Προσοχή	

[1] Η ουσία παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον καθώς πληροί τα κριτήρια που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) αριθμός 2020/878
[2] Ουσία που αναφέρεται εθελοντικά δεν πληροί κανένα από τα κριτήρια που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) αριθμός 2020/878
[3] Ουσία για την οποία υπάρχει ενωσιακό όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας

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

Άλλες πληροφορίες:

Αναγνώριση	Ειδικό όριο συγκέντρωσης
4,4´-διισοκυανικού μεθυλενοδιφαινυλίου, ισομερή και ομόλογα CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	% (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (p/p) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335

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 ιδίου κανονισμού.:

Αναγνώριση	Οξεία τοξικότητα		Είδος
4,4´-διισοκυανικού μεθυλενοδιφαινυλίου, ισομερή και ομόλογα	LD50 από το στόμα	Άνευ αντικειμένου	
CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	LD50 από το δέρμα	Άνευ αντικειμένου	
	ΘΣ50 εισπνοή των σταγονιδίων	1,5 mg/L *	

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

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

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

Από εισπνοή:

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

Από επαφή με το δέρμα:

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

Από επαφή με τα μάτια:

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

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



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/ΕΟΚ.

Πρόσθετες διατάξεις:

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

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης:

Να απομονωθούν οι διαρροές, με την προϋπόθεση αυτό να μην σημαίνει έναν επιπρόσθετο κίνδυνο για τα πρόσωπα που κάνουν αυτήν την εργασία. Πρέπει να χρησιμοποιείται προσωπικός εξοπλισμός προστασίας για την πιθανότητα της επαφής με το προϊόν που έχει διαρρεύσει (Δείτε το εδάφιο 8). Εκκενώστε τη ζώνη και να κρατείστε μακριά τα άτομα που δεν έχουν προστασία.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

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

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

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

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Συνιστάται:

Αποτρέψτε την είσοδο του προϊόντος στις αποχετεύσεις, τους υπονόμους ή τις υδάτινες διαδρομές. Απορροφήστε τη διαρροή χρησιμοποιώντας άμμο ή αδρανές απορροφητικό υλικό και μετακινήστε την σε ασφαλές μέρος. Μην απορροφάτε σε πριονίδια ή άλλα εύφλεκτα απορροφητικά υλικά. Συλλέξτε το προϊόν σε κατάλληλα δοχεία και διαχειριστείτε το σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
Διαρροές στο νερό ή στη θάλασσα:
Μικρές διαρροές:
Περιορίστε τη διαρροή χρησιμοποιώντας φράγματα ή παρόμοιο εξοπλισμό. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα απορροφητικά υλικά για τη συλλογή και επεξεργαστείτε τα απόβλητα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
Μεγάλες διαρροές:
Εάν είναι δυνατόν, περιορίστε τη διαρροή σε ανοικτά ύδατα χρησιμοποιώντας φράγματα ή παρόμοιο εξοπλισμό. Εάν αυτό δεν είναι δυνατό, προσπαθήστε να ελέγξετε την εξάπλωσή του και να συλλέξετε το προϊόν με κατάλληλα μηχανικά μέσα. Να συμβουλεύεστε πάντοτε ειδικούς πριν χρησιμοποιήσετε διασκορπιστικές ουσίες και να βεβαιώνεστε ότι διαθέτετε τις απαραίτητες εγκρίσεις για τη χρήση τους. Επεξεργαστείτε τα απόβλητα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Βλέπε παραγράφους 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Α.- Προφυλάξεις για έναν ασφαλέστερο χειρισμό

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ (συνέχεια)

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.

Κρατήστε το μακριά από πηγές ανάφλεξης, θερμότητα, ανοιχτή φλόγα ή θερμές επιφάνειες. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Κλείνετε τη βαλβίδα μετά από κάθε χρήση και το πλήρες άδειασμα. Τοποθετήστε τα προστατευτικά καπάκια όλων των βαλβίδων μόλις ο περιέκτης αποσυνδεθεί από τον εξοπλισμό. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα για να μεταφέρετε τις φιάλες: απαγορεύεται το σύρσιμο/ κύλιση επί του εδάφους, αποφύγετε τη ρίψη κ.λπ. Αποτρέψτε
την είσοδο του νερού στον περιέκτη. Αποφύγετε την αντίστροφη ροή προς τον περιέκτη. Αφαιρέστε τον αέρα από το σύστημα πριν από την εισαγωγή του αερίου. Χρησιμοποιείτε μόνο εξοπλισμό με τις απαραίτητες προδιαγραφές, οι οποίες είναι κατάλληλες για αυτό το υλικό, και τηρήστε τις απαραίτητες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης της τροφοδοσίας του. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή αερίου. Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό. Χρησιμοποιήστε τον απαραίτητο εξοπλισμό προσωπικής προστασίας. Διασφαλίστε την διαθεσιμότητα και την εφαρμογή διαδικασιών ασφαλούς εργασίας και τηρείτε τις διαδικασίες ασφαλούς χειρισμού χημικών ουσιών. Απαιτείται συμμόρφωσή σας με τις βασικές απαιτήσεις ασφαλείας για εξοπλισμό και συστήματα που ορίζονται στην Οδηγία 2014/34/ΕΚ (ATEX 100), καθώς, επίσης, με τις ελάχιστες διατάξεις για την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων σύμφωνα με τα κριτήρια επιλογής της Οδηγίας 1999/92/ΕΚ (ATEX 137). Βλ. ενότητα 10 για τις συνθήκες και τα υλικά που πρέπει να αποφεύγονται.

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

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

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

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

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων:

A.- Τεχνικά μέτρα σωστής αποθήκευσης.

Ελάχιστη θερμοκρασία: 5 ºC

Μέγιστη θερμοκρασία: 30 ºC

Μέγιστος χρόνος: 12 μήνες

B.- Γενικές συνθήκες σωστής αποθήκευσης.

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

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

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

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

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

Π.Δ.307/1986, Π.Δ.77/93, Π.Δ.90/99, Π.Δ.339/01, Π.Δ.162/07, Π.Δ.12/2012, Π.Δ.82/2018, Π.Δ.26/2020, Υ.Α.72/2021:

Αναγνώριση	Οριακές περιβαλλοντικές τιμές		
Διμεθυλαιθέρας	Οριακή τιμή έκθεσης	1000 ppm	1920 mg/m³
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης		

DNEL (Εργαζομένων):

Αναγνώριση		Έκθεση σύντομης διάρκειας		Μεγάλη έκθεση	
		Συστημικό	Τοπικό	Συστημικό	Τοπικό
4,4´-διισοκυανικού μεθυλενοδιφαινυλίου, ισομερή και ομόλογα	Από το στόμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου
CAS: 9016-87-9	Από το δέρμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου
EC: 618-498-9	Διά της εισπνοής	Άνευ αντικειμένου	0,1 mg/m³	Άνευ αντικειμένου	0,05 mg/m³

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



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

		Έκθεση σύντομης διάρκειας		Μεγάλη έκθεση	
Αναγνώριση		Συστημικό	Τοπικό	Συστημικό	Τοπικό
Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C3-4, απόσταξης πετρελαίου	Από το στόμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου
CAS: 68512-91-4	Από το δέρμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	23,4 mg/kg	Άνευ αντικειμένου
EC: 270-990-9	Διά της εισπνοής	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου
Διμεθυλαιθέρας	Από το στόμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου
CAS: 115-10-6	Από το δέρμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου
EC: 204-065-8	Διά της εισπνοής	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	1894 mg/m³	Άνευ αντικειμένου
Χλωροαλκάνια, C14-17·	Από το στόμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου
CAS: 85535-85-9	Από το δέρμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	47,9 mg/kg	Άνευ αντικειμένου
EC: 287-477-0	Διά της εισπνοής	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	6,7 mg/m³	Άνευ αντικειμένου
2,2´-dimorpholinyldiethyl αιθέρα	Από το στόμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου
CAS: 6425-39-4	Από το δέρμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	1 mg/kg	Άνευ αντικειμένου
EC: 229-194-7	Διά της εισπνοής	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	7,28 mg/m³	Άνευ αντικειμένου

DNEL (Πληθυσμού):

		Έκθεση σύντομης διάρκειας		Μεγάλη έκθεση	
Αναγνώριση		Συστημικό	Τοπικό	Συστημικό	Τοπικό
4,4´-διισοκυανικού μεθυλενοδιφαινυλίου, ισομερή και ομόλογα	Από το στόμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου
CAS: 9016-87-9	Από το δέρμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου
EC: 618-498-9	Διά της εισπνοής	Άνευ αντικειμένου	0,05 mg/m³	Άνευ αντικειμένου	0,025 mg/m³
Διμεθυλαιθέρας	Από το στόμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου
CAS: 115-10-6	Από το δέρμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου
EC: 204-065-8	Διά της εισπνοής	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	471 mg/m³	Άνευ αντικειμένου
Χλωροαλκάνια, C14-17·	Από το στόμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	0,58 mg/kg	Άνευ αντικειμένου
CAS: 85535-85-9	Από το δέρμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	28,75 mg/kg	Άνευ αντικειμένου
EC: 287-477-0	Διά της εισπνοής	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	2 mg/m³	Άνευ αντικειμένου
2,2´-dimorpholinyldiethyl αιθέρα	Από το στόμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	0,5 mg/kg	Άνευ αντικειμένου
CAS: 6425-39-4	Από το δέρμα	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	0,5 mg/kg	Άνευ αντικειμένου
EC: 229-194-7	Διά της εισπνοής	Άνευ αντικειμένου	Άνευ αντικειμένου	1,8 mg/m³	Άνευ αντικειμένου

PNEC:

Αναγνώριση				
4,4´-διισοκυανικού μεθυλενοδιφαινυλίου, ισομερή και ομόλογα	STP	1 mg/L	Γλυκού νερού	1 mg/L
CAS: 9016-87-9	Έδαφος	1 mg/kg	Θαλάσσιο νερό	0,1 mg/L
EC: 618-498-9	Περιοδικά	10 mg/L	Ίζημα (Γλυκού νερού)	Άνευ αντικειμένου
	Από το στόμα	Άνευ αντικειμένου	Ίζημα (Θαλάσσιο νερό)	Άνευ αντικειμένου
Διμεθυλαιθέρας	STP	160 mg/L	Γλυκού νερού	0,155 mg/L
CAS: 115-10-6	Έδαφος	0,045 mg/kg	Θαλάσσιο νερό	0,016 mg/L
EC: 204-065-8	Περιοδικά	1,549 mg/L	Ίζημα (Γλυκού νερού)	0,681 mg/kg
	Από το στόμα	Άνευ αντικειμένου	Ίζημα (Θαλάσσιο νερό)	0,069 mg/kg
Χλωροαλκάνια, C14-17·	STP	80 mg/L	Γλυκού νερού	0,001 mg/L
CAS: 85535-85-9	Έδαφος	11,9 mg/kg	Θαλάσσιο νερό	0,0002 mg/L
EC: 287-477-0	Περιοδικά	Άνευ αντικειμένου	Ίζημα (Γλυκού νερού)	13 mg/kg
	Από το στόμα	0,01 g/kg	Ίζημα (Θαλάσσιο νερό)	2,6 mg/kg
2,2´-dimorpholinyldiethyl αιθέρα	STP	100 mg/L	Γλυκού νερού	0,1 mg/L
CAS: 6425-39-4	Έδαφος	1,58 mg/kg	Θαλάσσιο νερό	0,01 mg/L
EC: 229-194-7	Περιοδικά	1 mg/L	Ίζημα (Γλυκού νερού)	8,2 mg/kg
	Από το στόμα	0,01 g/kg	Ίζημα (Θαλάσσιο νερό)	0,82 mg/kg

8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

Α.- Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



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

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 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, ατμούς και σωματίδια (Τύπος φίλτρου: AX)	CE CAT III	EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009 EN 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.

Εικονόγραμμα	ΜΑΠ	Σημαδεμένο	Κανονισμοί CEN	Παρατηρήσεις
 Υποχρεωτική προστασία των χεριών	Γάντια πολλαπλών χρήσεων για χημική προστασία	CE CAT III	EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Ο ενδεικνυόμενος από τον κατασκευαστή χρόνος διέλευσης (Breakthrough Time) θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το διάστημα χρήσης του προϊόντος. Μην χρησιμοποιείτε προστατευτικές κρέμες, μετά από την επαφή του προϊόντος με το δέρμα.

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

D.- Προστασία προσώπου και οφθαλμών.

Εικονόγραμμα	ΜΑΠ	Σημαδεμένο	Κανονισμοί CEN	Παρατηρήσεις
 Υποχρεωτική προστασία του προσώπου	Προστατευτικό κάλυμμα προσώπου	CE CAT II	EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022 EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020 EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020 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	Προστατευτικό ένδυμα μιας χρήσης από χημικούς κινδύνους, αντιστατικό και πυρίμαχο	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013/A1:2021 EN 464:1994	Χρήση αποκλειστική στη θέση εργασίας. Περιοδικός καθαρισμός σε συμφωνία με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
 Υποχρεωτική προστασία των ποδιών	Υποδήματα ασφαλείας από χημικούς κίνδυνους, με αντιστατικές ιδιότητες και με θερμική αντοχή	CE CAT III	EN ISO 13287:2019 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2018	Προ οποιασδήποτε ένδειξης φθοράς, να αντικαθίστανται οι μπότες

F.- Συμπληρωματικά μέτρα εκτάκτου ανάγκης

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

Μέτρο εκτάκτου ανάγκης	Κανονισμοί	Μέτρο εκτάκτου ανάγκης	Κανονισμοί
 Ντους εκτάκτου ανάγκης	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Οφθαλμόλουτρο	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



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

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):	16,2 % βάρους
Περιεκτικότητα σε ΠΟΕ σε 20 ºC:	Άνευ αντικειμένου
Μέσος αριθμός ατόμων άνθρακα:	Άνευ αντικειμένου
Μέσο μοριακό βάρος:	Άνευ αντικειμένου

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 ºC:	Αεροζόλ
Εμφάνιση:	Άνευ αντικειμένου *
Χρώμα:	Μπεζ
Οσμή:	Άνευ αντικειμένου *
Όριο οσμής:	Άνευ αντικειμένου *

Πτητικότητα:

Θερμοκρασία βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση:	-1 ºC (προωθητικό)
Πίεση ατμών στους 20 ºC:	Άνευ αντικειμένου *
Πίεση ατμών στους 50 ºC:	<300000 Pa (300 kPa)
Ταχύτητα εξάτμισης στους 20 ºC:	Άνευ αντικειμένου *

Χαρακτηρισμός επικινδυνότητας προϊόντος:

Πυκνότητα στους 20 ºC:	Άνευ αντικειμένου *
Σχετική πυκνότητα στους 20 ºC:	Άνευ αντικειμένου *
Δυναμικό ιξώδες στους 20 ºC:	Άνευ αντικειμένου *
Κινηματικό ιξώδες στους 20 ºC:	Άνευ αντικειμένου *
Κινηματικό ιξώδες στους 40 ºC:	Άνευ αντικειμένου *
Συγκέντρωση :	Άνευ αντικειμένου *
pH:	Άνευ αντικειμένου *
Σχετική πυκνότητα ατμών προς 20 ºC:	Άνευ αντικειμένου *
Συντελεστής κατανομής μείγματος n-οκτανόλης/νερού στους 20 ºC:	Άνευ αντικειμένου *
Διαλυτότητα στο νερό στους 20 ºC:	Άνευ αντικειμένου *
Ιδιότητα διαλυτότητας:	Άνευ αντικειμένου *
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Άνευ αντικειμένου *
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Άνευ αντικειμένου *
Πίεση της συσκευασίας:	Άνευ αντικειμένου *

Αναφλεξιμότητα:

Σημείο ανάφλεξης:	Άνευ αντικειμένου *
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Άνευ αντικειμένου *
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	287 ºC (προωθητικό)
Κάτω όριο αναφλεξιμότητας:	Άνευ αντικειμένου *
Άνω όριο αναφλεξιμότητας:	Άνευ αντικειμένου *

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

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ (συνέχεια)

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Διάμεσος ισοδύναμης διαμέτρου:	Άνευ αντικειμένου *

9.2 Άλλες πληροφορίες:

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου:

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

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας:

Επιφανειακή τάση στους 20 ºC:	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
Προειδοποίηση	Προειδοποίηση	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_2), μονοξείδιο του άνθρακα και άλλες οργανικές ενώσεις.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

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

Επικίνδυνα αποτελέσματα για την υγεία:

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

A- Κατάποση (οξεία επίπτωση):

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

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (συνέχεια)

B- Εισπνοή (οξεία επίπτωση):

- Οξεία τοξικότητα: Μια έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να κάμψει το κεντρικό νευρικό σύστημα προξενώντας πονοκέφαλο, ναυτίες, ίλιγγους, σύγχυση και σε περίπτωση σοβαρής πάθησης, ακόμα και απώλεια της συνείδησης.
- 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 σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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

- Καρκινογενές: 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: 4,4΄-διισοκυανικού μεθυλενοδιφαινυλίου, ισομερή και ομόλογα (3: Μη ταξινομήσιμο όσον αφορά την καρκινογένεσή του στους ανθρώπους); Χλωροαλκάνια, C14-17· (2B: Πιθανώς καρκινογόνο για τον άνθρωπο)
- 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: Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα

E- Αποτελέσματα της ευαισθητοποίησης :

- Αναπνευστικό σύστημα: Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει συγκεκριμένη υπερευαισθησία του αναπνευστικού συστήματος.
- Δερματικές διαταραχές: Η παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει κρίσεις αλλεργικής εξ επαφής δερματίτιδας.

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, γιατί δεν 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
4,4΄-διισοκυανικού μεθυλενοδιφαινυλίου, ισομερή και ομόλογα	LD50 από το στόμα		
CAS: 9016-87-9	LD50 από το δέρμα		
EC: 618-498-9	ΘΣ50 εισπνοή των σταγονιδίων	11 mg/L	
Διμεθυλαιθέρας	LD50 από το στόμα		
CAS: 115-10-6	LD50 από το δέρμα		
EC: 204-065-8	ΘΣ50 εισπνοή αερίων	164000 ppm (4 h)	Ποντίκι
2,2΄-dimorpholinyldiethyl αιθέρα	LD50 από το στόμα	2025 mg/kg	Ποντίκι
CAS: 6425-39-4	LD50 από το δέρμα	3038 mg/kg	Κουνέλι
EC: 229-194-7	ΘΣ50 εισπνοή των σταγονιδίων		

Μόνο φυσική υδρονέφωση μπορεί να εμφανιστεί κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε εύλογα αναμενόμενης χρήσης του προϊόντος, συμπεριλαμβανομένης της χρήσης του προϊόντος για την παραγωγή νέου προϊόντος.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας:

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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

Άλλες πληροφορίες

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (συνέχεια)

Άνευ αντικειμένου

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

12.1 Τοξικότητα:

Οξεία τοξικότητα :

Αναγνώριση	Συγκέντρωση		Είδος	Είδος
Χλωροαλκάνια, C14-17·	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ψάρι
CAS: 85535-85-9	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Μαλακόστρακο
EC: 287-477-0	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Φύκια

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:

Άνευ αντικειμένου

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Ειδικές πληροφορίες για συγκεκριμένες ουσίες:

Αναγνώριση	Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	
2,2´-dimorpholinyldiethyl αιθέρα	BCF	3
CAS: 6425-39-4	Log POW	
EC: 229-194-7	Δυνατότητα	Χαμηλό

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

Αναγνώριση	την απορρόφηση/εκρόφηση		Αστάθεια	
Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C3-4, απόσταξης πετρελαίου	Koc	Άνευ αντικειμένου	Henry	Άνευ αντικειμένου
CAS: 68512-91-4	Συμπέρασμα	Άνευ αντικειμένου	Ξηρού εδάφους	Άνευ αντικειμένου
EC: 270-990-9	Επιφανειακή τάση	1,187E-2 N/m (25 °C)	Υγρό χώμα	Άνευ αντικειμένου
Διμεθυλαιθέρας	Koc	Άνευ αντικειμένου	Henry	Άνευ αντικειμένου
CAS: 115-10-6	Συμπέρασμα	Άνευ αντικειμένου	Ξηρού εδάφους	Άνευ αντικειμένου
EC: 204-065-8	Επιφανειακή τάση	1,136E-2 N/m (25 °C)	Υγρό χώμα	Άνευ αντικειμένου
2,2´-dimorpholinyldiethyl αιθέρα	Koc	786	Henry	2E-9 Pa·m³/mol
CAS: 6425-39-4	Συμπέρασμα	Χαμηλό	Ξηρού εδάφους	Άνευ αντικειμένου
EC: 229-194-7	Επιφανειακή τάση	Άνευ αντικειμένου	Υγρό χώμα	Άνευ αντικειμένου

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ:

Το προϊόν περιέχει ουσίες ΑΒΤ/αΑαΒ: Χλωροαλκάνια, C14-17·

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)
16 05 04*	αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	Επικίνδυνο

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

HP14 Οικοτοξικό, HP3 Εύφλεκτο, HP5 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (ΕΤΟΣ)/Τοξικότητα από αναρρόφηση, HP6 Οξεία τοξικότητα, HP7 Καρκινογόνο, HP13 Ευαισθητοποιητικό, HP4 Ερεθιστικό — ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη

Διαχείριση των αποβλήτων (διάθεση και αξιοποίηση):

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (συνέχεια)

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

Διατάξεις σχετιζόμενες με την διαχείριση των καταλοίπων:

Σε συμφωνία με το Προσάρτημα II του Κανονισμού (ΕΕ) Nº1907/2006 (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: ΥΡΕΚΑ -Ν. 4042/2012(ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012)

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Επίγεια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων:

Σε εφαρμογή του ADR 2025 και του RID 2025:



14.1	**Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:**	UN1950
14.2	**Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:**	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
14.3	**Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:**	2
	Ετικέτες:	2.1
14.4	**Ομάδα συσκευασίας:**	N/A
14.5	**Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**	Όχι
14.6	**Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**	
	Ειδικές διατάξεις:	190, 327, 344, 625
	Κωδικός περιορισμού για σήραγγες:	D
	Φυσικοχημικές ιδιότητες:	δείτε την τμήμα 9
	LQ:	1 L
14.7	**Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ:**	Άνευ αντικειμένου

Θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων:

Σε εφαρμογή του IMDG 42-24:



14.1	**Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:**	UN1950
14.2	**Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:**	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
14.3	**Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:**	2
	Ετικέτες:	2.1
14.4	**Ομάδα συσκευασίας:**	N/A
14.5	**Θαλάσσιος ρυπαντής :**	Όχι
14.6	**Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**	
	Ειδικές διατάξεις:	63, 959, 190, 277, 327, 344
	Κωδικοί EmS:	F-D, S-U
	Φυσικοχημικές ιδιότητες:	δείτε την τμήμα 9
	LQ:	1 L
	Ομάδα διαχωρισμού:	Άνευ αντικειμένου
14.7	**Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ:**	Άνευ αντικειμένου

Εναέριες μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων:

Σε εφαρμογή του IATA/ICAO 2026:

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ (συνέχεια)



14.1	**Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:**	UN1950
14.2	**Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:**	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα
14.3	**Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:**	2
	Ετικέτες:	2.1
14.4	**Ομάδα συσκευασίας:**	N/A
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:

- Άρθρο 95, ΚΑΝΟΝΙΣΜΌΣ (ΕΕ) αριθ. 528/2012: Άνευ αντικειμένου
- Κανονισμός (ΕΕ) 2024/590, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος: Άνευ αντικειμένου
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους: Άνευ αντικειμένου
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 649/2012, σχετικά με τις εξαγωγές και τις εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων: Άνευ αντικειμένου
- Ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα XIV του κανονισμού REACH (Κατάλογος Αδειοδότησης) και ημερομηνία λήξης: Άνευ αντικειμένου
- Ουσίες υποψήφιες προς έγκριση στον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH): *Χλωροαλκάνια, C14-17· (85535-85-9)*
- Σύμβαση για την απαγόρευση της ανάπτυξης, παραγωγής, αποθήκευσης και χρήσης χημικών όπλων και για την καταστροφή τους(CWC): Άνευ αντικειμένου

Seveso III:

Ενότητα	Περιγραφή	Απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας	Απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας
P3a	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ	150,000	500,000

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

Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται:
—σε διακοσμητικά αντικείμενα τα οποία προορίζονται για την παραγωγή φωτιστικών ή χρωματικών εντυπώσεων που επιτυγχάνονται με την αλληλεπίδραση διαφορετικών φάσεων, για παράδειγμα σε διακοσμητικές λυχνίες και σταχτοδοχεία,
—σε είδη για αστεϊσμούς και "παγίδες",
—σε ατομικά παιχνίδια ή παιχνίδια συναναστροφής ή σε κάθε είδους αντικείμενα που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν ως παιχνίδια, ακόμη και όταν έχουν και διακοσμητικό χαρακτήρα.
Περιέχει 4,4΄-διισοκυανικού μεθυλενοδιφαινυλίου, ισομερή και ομόλογα σε ποσότητα μεγαλύτερη από το 0,1 % βάρους. Το προϊόν αυτό δεν θα πωλείται στο ευρύ κοινό μετά την 27η Δεκεμβρίου 2010, εκτός και εάν η συσκευασία περιέχει προστατευτικά γάντια που να πληρούν τις προϋποθέσεις καθορισμένες στην ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2016/425.
Περιέχει διισοκυανικών σε ποσότητα μεγαλύτερη από το 0,1 % βάρους. 1. Δεν χρησιμοποιούνται ως ουσίες σε καθαρή μορφή, ως συστατικά άλλων ουσιών ή σε μείγματα για βιομηχανική και επαγγελματική χρήση μετά τις 24 Αυγούστου 2023, εκτός εάν:
α) η συγκέντρωση διισοκυανικών ενώσεων, μεμονωμένα και σε συνδυασμό, είναι μικρότερη του 0,1 % κατά βάρος, ή
β) οι εργοδότες ή οι αυτοαπασχολούμενοι εξασφαλίζουν ότι οι βιομηχανικοί ή οι επαγγελματίες χρήστες έχουν παρακολουθήσει επιτυχώς κατάρτιση σχετικά με την ασφαλή χρήση των διισοκυανικών ενώσεων πριν από τη χρήση της ή των ουσιών ή μειγμάτων.
2. Δεν τίθενται σε κυκλοφορία στην αγορά ως ουσίες σε καθαρή μορφή, ως συστατικά άλλων ουσιών ή σε μείγματα για βιομηχανική και επαγγελματική χρήση μετά τις 24 Φεβρουαρίου 2022, εκτός εάν:
α) η συγκέντρωση διισοκυανικών ενώσεων, μεμονωμένα και σε συνδυασμό, είναι μικρότερη του 0,1 % κατά βάρος, ή
β) ο προμηθευτής εξασφαλίζει ότι ο αποδέκτης της ή των ουσιών ή μειγμάτων λαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχείο
β) και ότι επί της συσκευασίας τοποθετείται η ακόλουθη δήλωση, κατά τρόπο ώστε να διακρίνεται εμφανώς από τις υπόλοιπες πληροφορίες της ετικέτας: "Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση".
3. Για τους σκοπούς της παρούσας εγγραφής, ως "βιομηχανικοί και επαγγελματίες χρήστες" νοούνται όλοι οι εργαζόμενοι ή αυτοαπασχολούμενοι οι οποίοι χειρίζονται διισοκυανικές ενώσεις σε καθαρή μορφή, ως συστατικά άλλων ουσιών ή σε μείγματα για βιομηχανικές και επαγγελματικές χρήσεις ή οι οποίοι επιβλέπουν τέτοιες εργασίες.

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (συνέχεια)

4. Η κατάρτιση που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο β) περιλαμβάνει οδηγίες για τον έλεγχο της έκθεσης σε διισοκυανικές ενώσεις στον χώρο εργασίας μέσω του δέρματος και της εισπνοής, με την επιφύλαξη τυχόν εθνικής οριακής τιμής επαγγελματικής έκθεσης ή άλλων κατάλληλων μέτρων διαχείρισης κινδύνου σε εθνικό επίπεδο. Η κατάρτιση αυτή
πραγματοποιείται από ειδικό σε θέματα επαγγελματικής ασφάλειας και υγείας, με προσόντα που έχουν αποκτηθεί από σχετική επαγγελματική κατάρτιση. Η εν λόγω κατάρτιση καλύπτει τουλάχιστον:
α) τα στοιχεία κατάρτισης της παραγράφου 5 στοιχείο α) για όλες τις βιομηχανικές και επαγγελματικές χρήσεις·
β) τα στοιχεία κατάρτισης της παραγράφου 5 στοιχεία α) και β) για τις ακόλουθες χρήσεις:
— χειρισμός ανοικτών μειγμάτων σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (συμπεριλαμβανομένων των σωλήνων από αφρώδες υλικό),
— ψεκασμός σε αεριζόμενο θάλαμο,
— εφαρμογή με ρολό,
— εφαρμογή με βούρτσα,
— εφαρμογή με εμβάπτιση και επίχυση,
— μηχανική μετεπεξεργασία (π.χ. κοπή) ατελώς σκληρυμένων αντικειμένων που δεν είναι πλέον θερμά,
— καθαρισμός και απορρίμματα,
— κάθε άλλη χρήση με παρόμοιο βαθμό έκθεσης μέσω του δέρματος και/ή της εισπνοής·
γ) τα στοιχεία κατάρτισης της παραγράφου 5 στοιχεία α), β) και γ) για τις ακόλουθες χρήσεις:
— χειρισμός ατελώς σκληρυμένων αντικειμένων (π.χ. πρόσφατα σκληρυμένων αντικειμένων που είναι ακόμα θερμά),
— εφαρμογές χυτηρίου,
— συντήρηση και επισκευή για την οποία απαιτείται πρόσβαση σε εξοπλισμό,
— ανοικτός χειρισμός θερμών ή καυτών σκευασμάτων (> 45 °C),
— ψεκασμός σε ανοικτό χώρο, με περιορισμένο ή μόνο με φυσικό αερισμό (περιλαμβάνει μεγάλους βιομηχανικούς χώρους εργασίας) και ψεκασμός υπό υψηλή ενέργεια (π.χ. αφρώδη υλικά, ελαστομερή),
— κάθε άλλη χρήση με παρόμοιο βαθμό έκθεσης μέσω του δέρματος και/ή της εισπνοής.
5. Στοιχεία κατάρτισης
α) γενική κατάρτιση, συμπεριλαμβανομένης της διαδικτυακής, στα παρακάτω αντικείμενα:
— χημεία των διισοκυανικών ενώσεων,
— τοξική επικινδυνότητα (συμπεριλαμβανομένης της οξείας τοξικότητας),
— έκθεση στις διισοκυανικές ενώσεις,
— οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης,
— διαδικασία ανάπτυξης ευαισθητοποίησης,
— οσμή ως ένδειξη επικινδυνότητας,
— σημασία της πτητικότητας για τον κίνδυνο,
— ιξώδες, θερμοκρασία και μοριακό βάρος των διισοκυανικών ενώσεων,
— προσωπική υγιεινή,
— αναγκαίος εξοπλισμός ατομικής προστασίας, με πρακτικές οδηγίες για την ορθή χρήση του και τους περιορισμούς του,
— κίνδυνος έκθεσης μέσω δερματικής επαφής και εισπνοής,
— κίνδυνος σε σχέση με την εκάστοτε διαδικασία εφαρμογής,
— σύστημα προστασίας του δέρματος και της αναπνοής,
— αερισμός,
— καθαρισμός, διαρροές, συντήρηση,
— απόρριψη κενών συσκευασιών,
— προστασία παρευρισκομένων,
— αναγνώριση κρίσιμων σταδίων χειρισμού,
— ειδικά εθνικά συστήματα κωδίκων (κατά περίπτωση),
— ασφάλεια βάσει συμπεριφοράς,
— πιστοποίηση ή τεκμηριωμένη απόδειξη ότι η κατάρτιση ολοκληρώθηκε επιτυχώς·
β) κατάρτιση μέσου επιπέδου, συμπεριλαμβανομένης της διαδικτυακής, στα παρακάτω αντικείμενα:
— περαιτέρω πτυχές της συμπεριφοράς,
— συντήρηση,
— διαχείριση μεταβολών,
— αξιολόγηση υφιστάμενων οδηγιών ασφάλειας,
— κίνδυνος σε σχέση με την εκάστοτε διαδικασία εφαρμογής,
— πιστοποίηση ή τεκμηριωμένη απόδειξη ότι η κατάρτιση ολοκληρώθηκε επιτυχώς·
γ) προχωρημένη κατάρτιση, συμπεριλαμβανομένης της διαδικτυακής, στα παρακάτω
αντικείμενα:
— τυχόν πρόσθετη πιστοποίηση που απαιτείται για τις συγκεκριμένες καλυπτόμενες χρήσεις,
— ψεκασμός εκτός θαλάμου ψεκασμού,
— ανοικτός χειρισμός καυτών ή θερμών σκευασμάτων (> 45 °C),
— πιστοποίηση ή τεκμηριωμένη απόδειξη ότι η κατάρτιση ολοκληρώθηκε επιτυχώς.
6. Η κατάρτιση ανταποκρίνεται στις διατάξεις του κράτους μέλους στο οποίο δραστηριοποιούνται οι βιομηχανικοί ή επαγγελματίες χρήστες. Τα κράτη μέλη μπορούν να θεσπίζουν ή να εξακολουθούν να εφαρμόζουν τις δικές τους εθνικές απαιτήσεις για τη χρήση της ή των ουσιών ή μειγμάτων, εφόσον πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις που καθορίζονται στις παραγράφους 4 και 5.
7. Ο προμηθευτής που αναφέρεται στην παράγραφο 2 στοιχείο β) εξασφαλίζει ότι ο αποδέκτης λαμβάνει υλικό κατάρτισης και μαθήματα σύμφωνα με τις παραγράφους 4 και 5 στην ή στις επίσημες γλώσσες του ή των κρατών μελών όπου παρέχεται η ή οι ουσίες ή μείγματα. Η κατάρτιση λαμβάνει υπόψη τις ιδιαιτερότητες των παρεχόμενων προϊόντων, συμπεριλαμβανομένης της

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (συνέχεια)

σύνθεσης, της συσκευασίας και του σχεδιασμού.
8. Ο εργοδότης ή ο αυτοαπασχολούμενος τεκμηριώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της κατάρτισης που αναφέρεται στις παραγράφους 4 και 5. Η κατάρτιση επαναλαμβάνεται τουλάχιστον ανά πενταετία.
9. Τα κράτη μέλη περιλαμβάνουν στις εκθέσεις που καταρτίζουν σύμφωνα με το άρθρο 117 παράγραφος 1 τις ακόλουθες πληροφορίες:
α) τυχόν θεσπισμένες απαιτήσεις κατάρτισης και άλλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που σχετίζονται με τις βιομηχανικές και επαγγελματικές χρήσεις των διισοκυανικών ενώσεων που προβλέπονται στην εθνική νομοθεσία·
β) τον αριθμό των κρουσμάτων αναφερόμενου και αναγνωρισμένου άσθματος και αναπνευστικών και δερματικών νόσων λόγω επαγγελματικής έκθεσης, που σχετίζονται με τις διισοκυανικές ενώσεις·
γ) τα εθνικά όρια έκθεσης στις διισοκυανικές ενώσεις, εάν υπάρχουν·
δ) πληροφορίες σχετικά με τις δραστηριότητες επιβολής του νόμου που σχετίζονται με τον παρόντα περιορισμό.
10. Ο περιορισμός αυτός ισχύει με την επιφύλαξη άλλων νομοθετικών πράξεων της Ένωσης για την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στον χώρο εργασίας.

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:

ΥΡΕΚΑ Ν. 4042/2012(ΦΕΚ 24/Α/1322012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
Π.Δ. 307/1986 Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Π.Δ. 52/2015 (ΦΕΚ 81/Α` 17.7.2015) Εναρμόνιση με την οδηγία 2014/27/ΕΕ «Για την τροποποίηση των οδηγιών του Συμβουλίου 92/58/ΕΟΚ, 92/85/ΕΟΚ, 94/33/ΕΚ, 98/24/ΕΚ και της οδηγίας 2004/37/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ώστε να ευθυγραμμιστούν με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων» – Τροποποίηση των Π.δ. 105/1995, Π.δ. 176/1997, Π.δ. 62/1998, Π.δ. 338/2001 και Π.δ. 399/1994

Οδηγία 75/324/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 20ής Μαΐου 1975 περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στις συσκευές αερολυμάτων (αεροζόλ)
Οδηγία 94/1/ΕΚ της Επιτροπής της 6ης Ιανουαρίου 1994 περί τεχνικών προσαρμογών της οδηγίας 75/324/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στις συσκευές αερολυμάτων (αεροζόλ)
Οδηγία 2008/47/ΕΚ της Επιτροπής, της 8ης Απριλίου 2008 , για τροποποίηση, με σκοπό την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, της οδηγίας 75/324/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στις συσκευές αερολυμάτων
Οδηγία 2013/10/ΕΕ της Επιτροπής, της 19ης Μαρτίου 2013 , για την τροποποίηση της οδηγίας 75/324/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στις συσκευές αερολυμάτων (αεροζόλ) προκειμένου οι σχετικές με την επισήμανση διατάξεις της να προσαρμοστούν στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων
ΟΔΗΓΊΑ (ΕΕ) 2016/2037 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΉΣ της 21ης Νοεμβρίου 2016 για την τροποποίηση της οδηγίας 75/324/ΕΟΚ του Συμβουλίου όσον αφορά τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση των συσκευών αερολυμάτων (αεροζόλ) και την προσαρμογή των σχετικών με την επισήμανση διατάξεών της στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Ο πάροχος έχει διεξαγάγει αξιολογητικούς ελέγχους χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Νομοθεσία εφαρμόσιμη στα δελτία δεδομένων ασφαλείας :

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, έχει αναπτυχθεί σε συμφωνία με το ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΙΙ- Οδηγός για την σύνθεση των δελτίων στοιχείων ασφαλείας του κανονισμού (ΕΕ) Nº 1907/2006 (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ)

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:

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (συνέχεια)

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H351: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H362: Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H222: Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229: Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
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 Nº1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Aquatic Acute 1: H400 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Aquatic Chronic 1: H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Carc. 2: H351 - Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
Eye Irrit. 2: H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Flam. Gas 1A: H220 - Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
Lact.: H362 - Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
Press. Gas (Comp.): H280 - Περιέχει αέριο υπό πίεση- εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
Press. Gas: H280 - Περιέχει αέριο υπό πίεση- εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
Resp. Sens. 1: H334 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
Skin Irrit. 2: H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Skin Sens. 1: H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
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.

Διαδικασία ταξινόμησης:

Skin Irrit. 2: Μέθοδος υπολογισμού
Resp. Sens. 1: Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1: Μέθοδος υπολογισμού
Carc. 2: Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3: Μέθοδος υπολογισμού
STOT RE 2: Μέθοδος υπολογισμού
Lact.: Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 3: Μέθοδος υπολογισμού
Acute Tox. 4: Μέθοδος υπολογισμού
Aerosol 1: Μέθοδος υπολογισμού
Aerosol 1: 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:

- Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα -



ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ 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 οκτανόλης νερού
Koc: συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα
UFI: μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου
IARC:Διεθνούς Οργανισμού Ερευνών για τον Καρκίνο

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

- ΤΕΛΟΣ δελτίο δεδομένων ασφαλείας -